

\$SPAD/src/input rich11d.input

Albert Rich and Timothy Daly

August 26, 2013

Abstract

$x^m (d+e x)^n (a+b x+c x^2)^p$ There are:

- 255 integrals in this file.
- 255 supplied "optimal results".
- 206 matching answers.
- 73 cases where Axiom answer differs from Rubi
- 72 cases where Axiom supplied 2 results.
- 29 cases that Axiom failed to integrate.
- 16 that contain expressions Axiom does not recognize.

Contents

```

      *
    _____

)set break resume
)sys rm -f rich11d.output
)spool rich11d.output
)set message test on
)set message auto off
)clear all

--S 1 of 1419
t0:=(A+B*x)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/x^(9/2)
--R
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      (B x + A)\|b x + 2a b x + a
--R (1) -----
--R      4 +-+
--R      x \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1

--S 2 of 1419
r0:=2/21*(3*A*b-7*a*B)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/(a*x^(5/2))-
4/105*(3*A*b-7*a*B)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/(x^(5/2)*(a+b*x))-
2/7*A*(a+b*x)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/(a*x^(7/2))
--R
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      (- 70B b x + (- 42A b - 42B a)x - 30A a)\|b x + 2a b x + a
--R (2) -----
--R      4      3 +-+
--R      (105b x + 105a x )\|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 2

--S 3 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R
--R      2
--R      - 70B b x + (- 42A b - 42B a)x - 30A a
--R (3) -----
--R      3 +-+
--R      105x \|x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 3

```

```

--S 4 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)
--R

$$\frac{(70B^2bx^2 + (42A^2b + 42B^2a)x + 30A^2a)\sqrt{bx^2 + 2abx + a^2} - 70B^2bx^3 + (-42A^2b^2 - 112B^2ab)x^2 + (-72A^2ab - 42B^2a^2)x - 30A^2a}{(105b^4x^4 + 105a^3x^3)\sqrt{x}}$$

--R
--R Type: Expression(Integer)
--E 4

```

```

--S 5 of 1419
d0:=normalize(D(m0,x))
--R
--R
--R (5)
--R

$$\frac{(B^2bx^2 + (Ab + Ba)x + A^2a)\sqrt{bx^2 + 2abx + a^2} - B^2bx^3 + (-Ab^2 - 2B^2ab)x^2 + (-2A^2ab - Ba^2)x - A^2a}{x^4\sqrt{x}\sqrt{bx^2 + 2abx + a^2}}$$

--R
--R Type: Expression(Integer)
--E 5

```

```

)clear all

```

```

--S 6 of 1419
t0:=x^(7/2)*(A+B*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)
--R
--R
--R (1)
--R

$$(B^2bx^6 + (Ab^2 + 2B^2ab)x^5 + (2A^2ab + Ba^2)x^4 + A^2ax^3)\sqrt{x}\sqrt{bx^2 + 2abx + a^2}$$

--R
--R Type: Expression(Integer)
--E 6

```

```

--S 7 of 1419
r0:=2/255*(17*A*b-9*a*B)*x^(9/2)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)/b+_
2/17*B*x^(9/2)*(a+b*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)/b+_
16/12155*a^2*(17*A*b-9*a*B)*x^(9/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/b+_
32/109395*a^3*(17*A*b-9*a*B)*x^(9/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/_
(b*(a+b*x))+4/1105*a*(17*A*b-9*a*B)*x^(9/2)*(a+b*x)*sqrt(a^2+_
2*a*b*x+b^2*x^2)/b
--R
--R
--R (2)
--R      3 8      3      2 7
--R      12870B b x + (14586A b + 43758B a b )x
--R      +
--R      2      2 6      2      3 5      3 4
--R      (50490A a b + 50490B a b)x + (59670A a b + 19890B a )x + 24310A a x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|x \|b x + 2a b x + a
--R      /
--R      109395b x + 109395a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 7

--S 8 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      3 8      3      2 7
--R      12870B b x + (14586A b + 43758B a b )x
--R      +
--R      2      2 6      2      3 5      3 4
--R      (50490A a b + 50490B a b)x + (59670A a b + 19890B a )x + 24310A a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      109395
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 8

--S 9 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)
--R      3 8      3      2 7
--R      - 12870B b x + (- 14586A b - 43758B a b )x

```

```

--R      +
--R      2      2 6      2      3 5
--R      (- 50490A a b - 50490B a b)x + (- 59670A a b - 19890B a )x
--R      +
--R      3 4
--R      - 24310A a x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|x \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      4 9      4      3 8
--R      12870B b x + (14586A b + 56628B a b )x
--R      +
--R      3      2 2 7      2 2      3 6
--R      (65076A a b + 94248B a b )x + (110160A a b + 70380B a b)x
--R      +
--R      3      4 5      4 4
--R      (83980A a b + 19890B a )x + 24310A a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      109395b x + 109395a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 9

```

```

--S 10 of 1419
d0:=normalize(D(m0,x))

```

```

--R
--R
--R      (5)
--R      3 8      3      2 7      2      2 6
--R      B b x + (A b + 3B a b )x + (3A a b + 3B a b)x
--R      +
--R      2      3 5      3 4
--R      (3A a b + B a )x + A a x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      4 9      4      3 8      3      2 2 7
--R      - B b x + (- A b - 4B a b )x + (- 4A a b - 6B a b )x
--R      +
--R      2 2      3 6      3      4 5      4 4
--R      (- 6A a b - 4B a b)x + (- 4A a b - B a )x - A a x
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2

```

```

--R      \|x \|b x  + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 10

)clear all

--S 11 of 1419
t0:=x^(5/2)*(A+B*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)
--R
--R
--R (1)
--R      2 5      2      4      2 3      2 2  +-+
--R      (B b x  + (A b  + 2B a b)x  + (2A a b + B a )x  + A a x )\|x
--R *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x  + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 11

--S 12 of 1419
r0:=2/195*(15*A*b-7*a*B)*x^(7/2)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)/b+_
2/15*B*x^(7/2)*(a+b*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)/b+_
16/6435*a^2*(15*A*b-7*a*B)*x^(7/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/b+_
32/45045*a^3*(15*A*b-7*a*B)*x^(7/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/_
(b*(a+b*x))+4/715*a*(15*A*b-7*a*B)*x^(7/2)*(a+b*x)*_
sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/b
--R
--R
--R (2)
--R      3 7      3      2 6      2      2 5
--R      6006B b x  + (6930A b  + 20790B a b )x  + (24570A a b  + 24570B a b )x
--R +
--R      2      3 4      3 3
--R      (30030A a b + 10010B a )x  + 12870A a x
--R *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|x \|b x  + 2a b x + a
--R /
--R      45045b x + 45045a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 12

--S 13 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      3 7      3      2 6      2      2 5

```

```

--R      6006B b x + (6930A b + 20790B a b )x + (24570A a b + 24570B a b)x
--R      +
--R      2      3 4      3 3
--R      (30030A a b + 10010B a )x + 12870A a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      45045
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 13

```

```

--S 14 of 1419
m0:=a0-r0

```

```

--R
--R
--R      (4)
--R      3 7      3      2 6
--R      - 6006B b x + (- 6930A b - 20790B a b )x
--R      +
--R      2      2 5      2      3 4
--R      (- 24570A a b - 24570B a b)x + (- 30030A a b - 10010B a )x
--R      +
--R      3 3
--R      - 12870A a x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|x \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      4 8      4      3 7
--R      6006B b x + (6930A b + 26796B a b )x
--R      +
--R      3      2 2 6      2 2      3 5
--R      (31500A a b + 45360B a b )x + (54600A a b + 34580B a b)x
--R      +
--R      3      4 4      4 3
--R      (42900A a b + 10010B a )x + 12870A a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      45045b x + 45045a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 14

```

```

--S 15 of 1419
d0:=normalize(D(m0,x))
--R
--R

```



```

--R (5)
--R      3 7      3      2 6      2      2 5
--R      B b x + (A b + 3B a b)x + (3A a b + 3B a b)x
--R      +
--R      2      3 4      3 3
--R      (3A a b + B a )x + A a x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      4 8      4      3 7      3      2 2 6
--R      - B b x + (- A b - 4B a b)x + (- 4A a b - 6B a b)x
--R      +
--R      2 2      3 5      3      4 4      4 3
--R      (- 6A a b - 4B a b)x + (- 4A a b - B a )x - A a x
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 15

```

```

)clear all

```

```

--S 16 of 1419
t0:=x^(3/2)*(A+B*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)
--R
--R
--R (1)
--R      2 4      2      3      2 2      2      +-+
--R      (B b x + (A b + 2B a b)x + (2A a b + B a )x + A a x)\|x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 16

```

```

--S 17 of 1419
r0:=2/143*(13*A*b-5*a*B)*x^(5/2)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)/b+_
2/13*B*x^(5/2)*(a+b*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)/b+_
16/3003*a^2*(13*A*b-5*a*B)*x^(5/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/b+_
32/15015*a^3*(13*A*b-5*a*B)*x^(5/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/_
(b*(a+b*x))+4/429*a*(13*A*b-5*a*B)*x^(5/2)*(a+b*x)*_
sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/b
--R
--R
--R (2)
--R      3 6      3      2 5      2      2 4

```

```

--R      3 6      3      2 5      2      2 4
--R      2310B b x + (2730A b + 8190B a b )x + (10010A a b + 10010B a b)x
--R      +
--R      2      3 3      3 2
--R      (12870A a b + 4290B a )x + 6006A a x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|x \|b x + 2a b x + a
--R      /
--R      15015b x + 15015a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 17

--S 18 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      3 6      3      2 5      2      2 4
--R      2310B b x + (2730A b + 8190B a b )x + (10010A a b + 10010B a b)x
--R      +
--R      2      3 3      3 2
--R      (12870A a b + 4290B a )x + 6006A a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      15015
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 18

--S 19 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      3 6      3      2 5
--R      - 2310B b x + (- 2730A b - 8190B a b )x
--R      +
--R      2      2 4      2      3 3
--R      (- 10010A a b - 10010B a b)x + (- 12870A a b - 4290B a )x
--R      +
--R      3 2
--R      - 6006A a x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|x \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      4 7      4      3 6

```

```

--R      2310B b x + (2730A b + 10500B a b )x
--R      +
--R      3      2 2 5      2 2      3 4
--R      (12740A a b + 18200B a b )x + (22880A a b + 14300B a b)x
--R      +
--R      3      4 3      4 2
--R      (18876A a b + 4290B a )x + 6006A a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      15015b x + 15015a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 19

```

```

--S 20 of 1419
d0:=normalize(D(m0,x))
--R
--R
--R      (5)
--R      3 6      3      2 5      2      2 4
--R      B b x + (A b + 3B a b )x + (3A a b + 3B a b)x
--R      +
--R      2      3 3      3 2
--R      (3A a b + B a )x + A a x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      4 7      4      3 6      3      2 2 5
--R      - B b x + (- A b - 4B a b )x + (- 4A a b - 6B a b )x
--R      +
--R      2 2      3 4      3      4 3      4 2
--R      (- 6A a b - 4B a b)x + (- 4A a b - B a )x - A a x
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 20

```

```

)clear all

```

```

--S 21 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)*sqrt(x)
--R
--R
--R      (1)
--R      2 3      2      2      2      2 +-+

```

```

--R      (B b x + (A b + 2B a b)x + (2A a b + B a )x + A a )\|x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 21

```

```

--S 22 of 1419
r0:=2/99*(11*A*b-3*a*B)*x^(3/2)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)/b+_
2/11*B*x^(3/2)*(a+b*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)/b+_
16/1155*a^2*(11*A*b-3*a*B)*x^(3/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/b+_
32/3465*a^3*(11*A*b-3*a*B)*x^(3/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/_
(b*(a+b*x))+4/231*a*(11*A*b-3*a*B)*x^(3/2)*(a+b*x)*_
sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/b
--R
--R
--R      (2)
--R      3 5      3      2 4      2      2 3
--R      630B b x + (770A b + 2310B a b )x + (2970A a b + 2970B a b)x
--R      +
--R      2      3 2      3
--R      (4158A a b + 1386B a )x + 2310A a x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|x \|b x + 2a b x + a
--R      /
--R      3465b x + 3465a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 22

```

```

--S 23 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      3 5      3      2 4      2      2 3
--R      630B b x + (770A b + 2310B a b )x + (2970A a b + 2970B a b)x
--R      +
--R      2      3 2      3
--R      (4158A a b + 1386B a )x + 2310A a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      3465
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 23

```

```

--S 24 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)
--R      3 5      3      2 4
--R      - 630B b x + (- 770A b - 2310B a b )x
--R      +
--R      2      2 3      2      3 2      3
--R      (- 2970A a b - 2970B a b)x + (- 4158A a b - 1386B a )x - 2310A a x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|x \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      4 6      4      3 5      3      2 2 4
--R      630B b x + (770A b + 2940B a b )x + (3740A a b + 5280B a b )x
--R      +
--R      2 2      3 3      3      4 2      4
--R      (7128A a b + 4356B a b)x + (6468A a b + 1386B a )x + 2310A a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      3465b x + 3465a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 24

```

```

--S 25 of 1419
d0:=normalize(D(m0,x))
--R
--R
--R (5)
--R      3 5      3      2 4      2      2 3
--R      B b x + (A b + 3B a b )x + (3A a b + 3B a b)x
--R      +
--R      2      3 2      3
--R      (3A a b + B a )x + A a x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      4 6      4      3 5      3      2 2 4
--R      - B b x + (- A b - 4B a b )x + (- 4A a b - 6B a b )x
--R      +
--R      2 2      3 3      3      4 2      4
--R      (- 6A a b - 4B a b)x + (- 4A a b - B a )x - A a x
--R      /
--R      +-----+

```

```

--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 25

)clear all

--S 26 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)/sqrt(x)
--R
--R
--R      (1)
--R
--R      +-----+
--R      2 3      2      2      2      2      2 | 2 2      2
--R      (B b x + (A b + 2B a b)x + (2A a b + B a )x + A a )\|b x + 2a b x + a
--R      -----
--R
--R      +-+
--R      \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 26

--S 27 of 1419
r0:=2/63*(9*A*b-a*B)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)*sqrt(x)/b+_
2/9*B*(a+b*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)*sqrt(x)/b+_
16/315*a^2*(9*A*b-a*B)*sqrt(x)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/b+_
32/315*a^3*(9*A*b-a*B)*sqrt(x)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/_
(b*(a+b*x))+4/105*a*(9*A*b-a*B)*(a+b*x)*sqrt(x)*_
sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/b
--R
--R
--R      (2)
--R
--R      3 4      3      2 3      2      2 2
--R      70B b x + (90A b + 270B a b )x + (378A a b + 378B a b)x
--R      +
--R      2      3      3
--R      (630A a b + 210B a )x + 630A a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|x \|b x + 2a b x + a
--R      /
--R      315b x + 315a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 27

--S 28 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)

```

```

--R      3 4      3      2 3      2      2 2
--R      70B b x + (90A b + 270B a b )x + (378A a b + 378B a b)x
--R      +
--R      2      3      3
--R      (630A a b + 210B a )x + 630A a
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      315
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 28

```

--S 29 of 1419

m0:=a0-r0

```

--R
--R
--R      (4)
--R      3 4      3      2 3      2      2 2
--R      - 70B b x + (- 90A b - 270B a b )x + (- 378A a b - 378B a b)x
--R      +
--R      2      3      3
--R      (- 630A a b - 210B a )x - 630A a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|x \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      4 5      4      3 4      3      2 2 3
--R      70B b x + (90A b + 340B a b )x + (468A a b + 648B a b )x
--R      +
--R      2 2      3 2      3      4      4
--R      (1008A a b + 588B a b)x + (1260A a b + 210B a )x + 630A a
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      315b x + 315a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 29

```

--S 30 of 1419

d0:=normalize(D(m0,x))

```

--R
--R
--R      (5)
--R      3 4      3      2 3      2      2 2      2      3
--R      B b x + (A b + 3B a b )x + (3A a b + 3B a b)x + (3A a b + B a )x
--R      +
--R      3

```

```

--R      A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x  + 2a b x + a
--R      +
--R      4 5      4      3 4      3      2 2 3
--R      - B b x  + (- A b  - 4B a b )x  + (- 4A a b  - 6B a b )x
--R      +
--R      2 2      3 2      3      4      4
--R      (- 6A a b  - 4B a b)x  + (- 4A a b  - B a )x - A a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|x \|b x  + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 30

```

)clear all

```

--S 31 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)/x^(3/2)
--R
--R
--R      (1)
--R
--R      +-----+
--R      2 3      2      2      2      2      2 | 2 2      2
--R      (B b x  + (A b  + 2B a b)x  + (2A a b + B a )x + A a )\|b x  + 2a b x + a
--R      -----
--R      +-+
--R      x\|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 31

```

```

--S 32 of 1419
r0:=-2*A*(a+b*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)/(a*sqrt(x))+_
2/7*(7*A*b+a*B)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)*sqrt(x)/a+_
16/35*a*(7*A*b+a*B)*sqrt(x)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)+_
32/35*a^2*(7*A*b+a*B)*sqrt(x)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/(a+b*x)+_
12/35*(7*A*b+a*B)*(a+b*x)*sqrt(x)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)
--R
--R
--R      (2)
--R      3 4      3      2 3      2      2 2
--R      10B b x  + (14A b  + 42B a b )x  + (70A a b  + 70B a b)x
--R      +
--R      2      3      3
--R      (210A a b + 70B a )x - 70A a
--R      *
--R      +-----+

```



```

--R      | 2 2      2
--R      \|b x  + 2a b x + a
--R  /
--R      +-+
--R      (35b x + 35a)\|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 32

--S 33 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      3 4      3      2 3      2      2 2
--R      10B b x  + (14A b  + 42B a b )x  + (70A a b  + 70B a b)x
--R  +
--R      2      3      3
--R      (210A a b + 70B a )x - 70A a
--R  /
--R      +-+
--R      35\|x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 33

--S 34 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      3 4      3      2 3      2      2 2
--R      - 10B b x  + (- 14A b  - 42B a b )x  + (- 70A a b  - 70B a b)x
--R  +
--R      2      3      3
--R      (- 210A a b - 70B a )x + 70A a
--R  *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x  + 2a b x + a
--R  +
--R      4 5      4      3 4      3      2 2 3
--R      10B b x  + (14A b  + 52B a b )x  + (84A a b  + 112B a b )x
--R  +
--R      2 2      3 2      3      4      4
--R      (280A a b  + 140B a b)x  + (140A a b + 70B a )x - 70A a
--R  /
--R      +-+
--R      (35b x + 35a)\|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 34

```

```

--S 35 of 1419
d0:=normalize(D(m0,x))
--R
--R
--R (5)
--R      3 4      3      2 3      2      2 2      2      3
--R      B b x + (A b + 3B a b)x + (3A a b + 3B a b)x + (3A a b + B a )x
--R      +
--R      3
--R      A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      4 5      4      3 4      3      2 2 3
--R      - B b x + (- A b - 4B a b)x + (- 4A a b - 6B a b)x
--R      +
--R      2 2      3 2      3      4      4
--R      (- 6A a b - 4B a b)x + (- 4A a b - B a )x - A a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      x\|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 35

```

```

)clear all

```

```

--S 36 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)/x^(5/2)
--R
--R
--R (1)
--R      +-----+
--R      2 3      2      2      2      2 | 2 2      2
--R      (B b x + (A b + 2B a b)x + (2A a b + B a )x + A a )\|b x + 2a b x + a
--R      -----
--R      2 +-+
--R      x \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 36

```

```

--S 37 of 1419
r0:=-2/3*A*(a+b*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)/(a*x^(3/2))-
2/3*(5*A*b+3*a*B)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)/(a*sqrt(x))+
16/15*b*(5*A*b+3*a*B)*sqrt(x)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)+
32/15*a*b*(5*A*b+3*a*B)*sqrt(x)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/
(a+b*x)+4/5*b*(5*A*b+3*a*B)*(a+b*x)*sqrt(x)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/a
--R

```

```

--R
--R (2)
--R      3 4      3      2 3      2      2 2
--R      6B b x + (10A b + 30B a b )x + (90A a b + 90B a b)x
--R      +
--R      2      3      3
--R      (- 90A a b - 30B a )x - 10A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      /
--R      2      +-+
--R      (15b x + 15a x)\|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 37

--S 38 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      3 4      3      2 3      2      2 2
--R      6B b x + (10A b + 30B a b )x + (90A a b + 90B a b)x
--R      +
--R      2      3      3
--R      (- 90A a b - 30B a )x - 10A a
--R      /
--R      +-+
--R      15x\|x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 38

--S 39 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)
--R      3 4      3      2 3      2      2 2
--R      - 6B b x + (- 10A b - 30B a b )x + (- 90A a b - 90B a b)x
--R      +
--R      2      3      3
--R      (90A a b + 30B a )x + 10A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      4 5      4      3 4      3      2 2 3      3 2
--R      6B b x + (10A b + 36B a b )x + (100A a b + 120B a b )x + 60B a b x

```

```

--R      +
--R      3      4      4
--R      (- 100A a b - 30B a )x - 10A a
--R      /
--R      2      +-+
--R      (15b x + 15a x)\|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 39

--S 40 of 1419
d0:=normalize(D(m0,x))
--R
--R
--R      (5)
--R      3 4      3      2 3      2      2 2      2      3
--R      B b x + (A b + 3B a b )x + (3A a b + 3B a b)x + (3A a b + B a )x
--R      +
--R      3
--R      A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      4 5      4      3 4      3      2 2 3
--R      - B b x + (- A b - 4B a b )x + (- 4A a b - 6B a b )x
--R      +
--R      2 2      3 2      3      4      4
--R      (- 6A a b - 4B a b)x + (- 4A a b - B a )x - A a
--R      /
--R      +-----+
--R      2 +-+ | 2 2      2
--R      x \|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 40

)clear all

--S 41 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)/x^(7/2)
--R
--R
--R      (1)
--R
--R      2 3      2      2      2      2      2 | 2 2      2
--R      (B b x + (A b + 2B a b)x + (2A a b + B a )x + A a )\|b x + 2a b x + a
--R      -----
--R      3 +-+
--R      x \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```



```

--R      2      3      3
--R      (30A a b + 10B a )x + 6A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      4 5      4      3 4      3 3
--R      10B b x + (30A b + 100B a b )x - 60A a b x
--R      +
--R      2 2      3 2      3      4      4
--R      (- 120A a b - 100B a b)x + (- 36A a b - 10B a )x - 6A a
--R      /
--R      3      2 +-+
--R      (15b x + 15a x )\|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 44

```

```

--S 45 of 1419
d0:=normalize(D(m0,x))
--R
--R
--R      (5)
--R      3 4      3      2 3      2      2 2      2      3
--R      B b x + (A b + 3B a b )x + (3A a b + 3B a b)x + (3A a b + B a )x
--R      +
--R      3
--R      A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      4 5      4      3 4      3      2 2 3
--R      - B b x + (- A b - 4B a b )x + (- 4A a b - 6B a b )x
--R      +
--R      2 2      3 2      3      4      4
--R      (- 6A a b - 4B a b)x + (- 4A a b - B a )x - A a
--R      /
--R      +-----+
--R      3 +-+ | 2 2      2
--R      x \|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 45

```

```

)clear all

```

```

--S 46 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)/x^(9/2)
--R

```

[illegible]

```
--S 47 of 1419
r0:=-2/35*(A*b+7*a*B)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)/(a*x^(5/2))-
2/7*A*(a+b*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)/(a*x^(7/2))-
4/35*b*(A*b+7*a*B)*(a+b*x)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/(a*x^(3/2))+
16/35*b^2*(A*b+7*a*B)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/(a*sqrt(x))-
32/35*b^2*(A*b+7*a*B)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/((a+b*x)*sqrt(x))
```

```
--R  
--R  
--R (2)  

$$\frac{(70B^3 b x^4 + (-70A B^3 - 210B^2 a b)x^3 + (-70A^2 a b^2 - 70B^2 a b)x^2 + (-42A^2 a^2 b - 14B^3 a^3)x - 10A^3 a^3) \sqrt{b^2 x^2 + 2a b x + a^2}}{(35b^4 x^4 + 35a^3 x^3) \sqrt{x}}$$
  
--R  
--E 47
```

```
--S 48 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
```

[illegible]

```

--S 49 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)
--R      3 4      3      2 3      2      2 2
--R      - 70B b x + (70A b + 210B a b )x + (70A a b + 70B a b)x
--R      +
--R      2      3      3
--R      (42A a b + 14B a )x + 10A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      4 5      4      3 4      3      2 2 3
--R      70B b x + (- 70A b - 140B a b )x + (- 140A a b - 280B a b )x
--R      +
--R      2 2      3 2      3      4      4
--R      (- 112A a b - 84B a b)x + (- 52A a b - 14B a )x - 10A a
--R      /
--R      4      3 +-+
--R      (35b x + 35a x )\|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 49

```

```

--S 50 of 1419
d0:=normalize(D(m0,x))
--R
--R
--R (5)
--R      3 4      3      2 3      2      2 2      2      3
--R      B b x + (A b + 3B a b )x + (3A a b + 3B a b)x + (3A a b + B a )x
--R      +
--R      3
--R      A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      4 5      4      3 4      3      2 2 3
--R      - B b x + (- A b - 4B a b )x + (- 4A a b - 6B a b )x
--R      +
--R      2 2      3 2      3      4      4
--R      (- 6A a b - 4B a b)x + (- 4A a b - B a )x - A a
--R      /
--R      +-----+
--R      4 +-+ | 2 2      2

```



```

--R      x \|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 50

)clear all

--S 51 of 1419
t0:=x^(7/2)*(A+B*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2)
--R
--R
--R (1)
--R      4 8      4      3 7      3      2 2 6
--R      B b x + (A b + 4B a b )x + (4A a b + 6B a b )x
--R      +
--R      2 2      3 5      3      4 4      4 3
--R      (6A a b + 4B a b)x + (4A a b + B a )x + A a x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 51

--S 52 of 1419
r0:=32/6783*a^2*(7*A*b-3*a*B)*x^(9/2)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)/b+_
20/2261*a*(7*A*b-3*a*B)*x^(9/2)*(a+b*x)*(a^2+2*a*b*x+_
b^2*x^2)^(3/2)/b+2/133*(7*A*b-3*a*B)*x^(9/2)*(a^2+2*a*b*x+_
b^2*x^2)^(5/2)/b+2/21*B*x^(9/2)*(a+b*x)*(a^2+2*a*b*x+_
b^2*x^2)^(5/2)/b+256/323323*a^4*(7*A*b-3*a*B)*x^(9/2)*_
sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/b+512/2909907*a^5*(7*A*b-3*a*B)*_
x^(9/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/(b*(a+b*x))+_
64/29393*a^3*(7*A*b-3*a*B)*x^(9/2)*(a+b*x)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/b
--R
--R
--R (2)
--R      5 10      5      4 9
--R      277134B b x + (306306A b + 1531530B a b )x
--R      +
--R      4      2 3 8      2 3      3 2 7
--R      (1711710A a b + 3423420B a b )x + (3879876A a b + 3879876B a b )x
--R      +
--R      3 2      4 6      4      5 5
--R      (4476780A a b + 2238390B a b)x + (2645370A a b + 529074B a )x
--R      +
--R      5 4
--R      646646A a x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|x \|b x + 2a b x + a

```

```

--R /
--R      2909907b x + 2909907a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 52

--S 53 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      5 10      5      4 9
--R      277134B b x + (306306A b + 1531530B a b )x
--R      +
--R      4      2 3 8      2 3      3 2 7
--R      (1711710A a b + 3423420B a b )x + (3879876A a b + 3879876B a b )x
--R      +
--R      3 2      4 6      4      5 5
--R      (4476780A a b + 2238390B a b)x + (2645370A a b + 529074B a )x
--R      +
--R      5 4
--R      646646A a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      2909907
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 53

--S 54 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)
--R      5 10      5      4 9
--R      - 277134B b x + (- 306306A b - 1531530B a b )x
--R      +
--R      4      2 3 8
--R      (- 1711710A a b - 3423420B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 7
--R      (- 3879876A a b - 3879876B a b )x
--R      +
--R      3 2      4 6      4      5 5
--R      (- 4476780A a b - 2238390B a b)x + (- 2645370A a b - 529074B a )x
--R      +
--R      5 4
--R      - 646646A a x
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|x \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      6 11      6      5 10
--R      277134B b x + (306306A b + 1808664B a b )x
--R      +
--R      5      2 4 9      2 4      3 3 8
--R      (2018016A a b + 4954950B a b )x + (5591586A a b + 7303296B a b )x
--R      +
--R      3 3      4 2 7      4 2      5 6
--R      (8356656A a b + 6118266B a b )x + (7122150A a b + 2767464B a b )x
--R      +
--R      5      6 5      6 4
--R      (3292016A a b + 529074B a )x + 646646A a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      2909907b x + 2909907a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 54

```

--S 55 of 1419

d0:=normalize(D(m0,x))

```

--R
--R
--R      (5)
--R      5 10      5      4 9      4      2 3 8
--R      B b x + (A b + 5B a b )x + (5A a b + 10B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 7      3 2      4 6      4      5 5
--R      (10A a b + 10B a b )x + (10A a b + 5B a b )x + (5A a b + B a )x
--R      +
--R      5 4
--R      A a x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      6 11      6      5 10      5      2 4 9
--R      - B b x + (- A b - 6B a b )x + (- 6A a b - 15B a b )x
--R      +
--R      2 4      3 3 8      3 3      4 2 7
--R      (- 15A a b - 20B a b )x + (- 20A a b - 15B a b )x
--R      +
--R      4 2      5 6      5      6 5      6 4
--R      (- 15A a b - 6B a b )x + (- 6A a b - B a )x - A a x
--R      /
--R      +-----+

```

```

--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|x \|b x  + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 55

```

```

)clear all

```

```

--S 56 of 1419
t0:=x^(5/2)*(A+B*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2)
--R
--R
--R      (1)
--R      4 7      4      3 6      3      2 2 5
--R      B b x  + (A b  + 4B a b )x  + (4A a b  + 6B a b )x
--R      +
--R      2 2      3 4      3      4 3      4 2
--R      (6A a b  + 4B a b)x  + (4A a b + B a )x  + A a x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|x \|b x  + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 56

```

```

--S 57 of 1419
r0:=32/12597*a^2*(19*A*b-7*a*B)*x^(7/2)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)/b+_
4/969*a*(19*A*b-7*a*B)*x^(7/2)*(a+b*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)/b+_
2/323*(19*A*b-7*a*B)*x^(7/2)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2)/b+_
2/19*B*x^(7/2)*(a+b*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2)/b+_
256/415701*a^4*(19*A*b-7*a*B)*x^(7/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/b+_
512/2909907*a^5*(19*A*b-7*a*B)*x^(7/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/_
(b*(a+b*x))+64/46189*a^3*(19*A*b-7*a*B)*x^(7/2)*(a+b*x)*_
sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/b
--R
--R
--R      (2)
--R      5 9      5      4 8
--R      306306B b x  + (342342A b  + 1711710B a b )x
--R      +
--R      4      2 3 7      2 3      3 2 6
--R      (1939938A a b  + 3879876B a b )x  + (4476780A a b  + 4476780B a b )x
--R      +
--R      3 2      4 5      4      5 4
--R      (5290740A a b  + 2645370B a b)x  + (3233230A a b  + 646646B a )x
--R      +
--R      5 3
--R      831402A a x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2

```

```

--R      \|x \|b x + 2a b x + a
--R  /
--R      2909907b x + 2909907a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 57

--S 58 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R  (3)
--R      5 9      5      4 8
--R      306306B b x + (342342A b + 1711710B a b )x
--R  +
--R      4      2 3 7      2 3      3 2 6
--R      (1939938A a b + 3879876B a b )x + (4476780A a b + 4476780B a b )x
--R  +
--R      3 2      4 5      4      5 4
--R      (5290740A a b + 2645370B a b)x + (3233230A a b + 646646B a )x
--R  +
--R      5 3
--R      831402A a x
--R  *
--R      +-+
--R      \|x
--R  /
--R      2909907
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 58

--S 59 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R  (4)
--R      5 9      5      4 8
--R      - 306306B b x + (- 342342A b - 1711710B a b )x
--R  +
--R      4      2 3 7
--R      (- 1939938A a b - 3879876B a b )x
--R  +
--R      2 3      3 2 6
--R      (- 4476780A a b - 4476780B a b )x
--R  +
--R      3 2      4 5      4      5 4
--R      (- 5290740A a b - 2645370B a b)x + (- 3233230A a b - 646646B a )x
--R  +
--R      5 3
--R      - 831402A a x
--R  *

```

```

--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|x \|b x  + 2a b x + a
--R      +
--R      6 10      6      5 9
--R      306306B b x  + (342342A b  + 2018016B a b )x
--R      +
--R      5      2 4 8      2 4      3 3 7
--R      (2282280A a b  + 5591586B a b )x  + (6416718A a b  + 8356656B a b )x
--R      +
--R      3 3      4 2 6      4 2      5 5
--R      (9767520A a b  + 7122150B a b )x  + (8523970A a b  + 3292016B a b )x
--R      +
--R      5      6 4      6 3
--R      (4064632A a b + 646646B a )x  + 831402A a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      2909907b x + 2909907a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 59

```

```

--S 60 of 1419
d0:=normalize(D(m0,x))

```

```

--R
--R
--R      (5)
--R      5 9      5      4 8      4      2 3 7
--R      B b x  + (A b  + 5B a b )x  + (5A a b  + 10B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 6      3 2      4 5      4      5 4
--R      (10A a b  + 10B a b )x  + (10A a b  + 5B a b )x  + (5A a b + B a )x
--R      +
--R      5 3
--R      A a x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x  + 2a b x + a
--R      +
--R      6 10      6      5 9      5      2 4 8
--R      - B b x  + (- A b  - 6B a b )x  + (- 6A a b  - 15B a b )x
--R      +
--R      2 4      3 3 7      3 3      4 2 6
--R      (- 15A a b  - 20B a b )x  + (- 20A a b  - 15B a b )x
--R      +
--R      4 2      5 5      5      6 4      6 3
--R      (- 15A a b  - 6B a b )x  + (- 6A a b - B a )x  - A a x
--R      /

```

```

--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|x \|b x  + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 60

```

```

)clear all

```

```

--S 61 of 1419
t0:=x^(3/2)*(A+B*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2)
--R
--R
--R      (1)
--R      4 6      4      3 5      3      2 2 4
--R      B b x  + (A b  + 4B a b )x  + (4A a b  + 6B a b )x
--R      +
--R      2 2      3 3      3      4 2      4
--R      (6A a b  + 4B a b)x  + (4A a b + B a )x  + A a x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|x \|b x  + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 61

```

```

--S 62 of 1419
r0:=32/7293*a^2*(17*A*b-5*a*B)*x^(5/2)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)/b+_
4/663*a*(17*A*b-5*a*B)*x^(5/2)*(a+b*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)/b+_
2/255*(17*A*b-5*a*B)*x^(5/2)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2)/b+_
2/17*B*x^(5/2)*(a+b*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2)/b+256/153153*_
a^4*(17*A*b-5*a*B)*x^(5/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/b+_
512/765765*a^5*(17*A*b-5*a*B)*x^(5/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/_
(b*(a+b*x))+64/21879*a^3*(17*A*b-5*a*B)*x^(5/2)*(a+b*x)*_
sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/b
--R
--R
--R      (2)
--R      5 8      5      4 7
--R      90090B b x  + (102102A b  + 510510B a b )x
--R      +
--R      4      2 3 6      2 3      3 2 5
--R      (589050A a b  + 1178100B a b )x  + (1392300A a b  + 1392300B a b )x
--R      +
--R      3 2      4 4      4      5 3
--R      (1701700A a b  + 850850B a b)x  + (1093950A a b + 218790B a )x
--R      +
--R      5 2
--R      306306A a x
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|x \|b x + 2a b x + a
--R  /
--R      765765b x + 765765a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 62

```

```

--S 63 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R  (3)
--R      5 8      5      4 7
--R      90090B b x + (102102A b + 510510B a b )x
--R  +
--R      4      2 3 6      2 3      3 2 5
--R      (589050A a b + 1178100B a b )x + (1392300A a b + 1392300B a b )x
--R  +
--R      3 2      4 4      4      5 3
--R      (1701700A a b + 850850B a b)x + (1093950A a b + 218790B a )x
--R  +
--R      5 2
--R      306306A a x
--R  *
--R      +-+
--R      \|x
--R  /
--R      765765
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 63

```

```

--S 64 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R  (4)
--R      5 8      5      4 7
--R      - 90090B b x + (- 102102A b - 510510B a b )x
--R  +
--R      4      2 3 6
--R      (- 589050A a b - 1178100B a b )x
--R  +
--R      2 3      3 2 5
--R      (- 1392300A a b - 1392300B a b )x
--R  +
--R      3 2      4 4      4      5 3
--R      (- 1701700A a b - 850850B a b)x + (- 1093950A a b - 218790B a )x
--R  +
--R      5 2
--R      - 306306A a x

```



```

--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|x \|b x  + 2a b x + a
--R      +
--R      6 9      6      5 8
--R      90090B b x  + (102102A b  + 600600B a b )x
--R      +
--R      5      2 4 7      2 4      3 3 6
--R      (691152A a b  + 1688610B a b )x  + (1981350A a b  + 2570400B a b )x
--R      +
--R      3 3      4 2 5      4 2      5 4
--R      (3094000A a b  + 2243150B a b )x  + (2795650A a b  + 1069640B a b )x
--R      +
--R      5      6 3      6 2
--R      (1400256A a b + 218790B a )x  + 306306A a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      765765b x + 765765a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 64

```

```

--S 65 of 1419
d0:=normalize(D(m0,x))

```

```

--R
--R
--R      (5)
--R      5 8      5      4 7      4      2 3 6
--R      B b x  + (A b  + 5B a b )x  + (5A a b  + 10B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 5      3 2      4 4      4      5 3
--R      (10A a b  + 10B a b )x  + (10A a b  + 5B a b )x  + (5A a b + B a )x
--R      +
--R      5 2
--R      A a x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x  + 2a b x + a
--R      +
--R      6 9      6      5 8      5      2 4 7
--R      - B b x  + (- A b  - 6B a b )x  + (- 6A a b  - 15B a b )x
--R      +
--R      2 4      3 3 6      3 3      4 2 5
--R      (- 15A a b  - 20B a b )x  + (- 20A a b  - 15B a b )x
--R      +
--R      4 2      5 4      5      6 3      6 2
--R      (- 15A a b  - 6B a b )x  + (- 6A a b - B a )x  - A a x

```

```

--R /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|x \|b x  + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 65

```

```

)clear all

```

```

--S 66 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2)*sqrt(x)
--R
--R
--R (1)
--R      4 5      4      3 4      3      2 2 3
--R      B b x  + (A b  + 4B a b )x  + (4A a b  + 6B a b )x
--R      +
--R      2 2      3 2      3      4      4
--R      (6A a b  + 4B a b)x  + (4A a b + B a )x + A a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|x \|b x  + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 66

```

```

--S 67 of 1419
r0:=32/1287*a^2*(5*A*b-a*B)*x^(3/2)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)/b+_
4/143*a*(5*A*b-a*B)*x^(3/2)*(a+b*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)/b+_
2/65*(5*A*b-a*B)*x^(3/2)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2)/b+_
2/15*B*x^(3/2)*(a+b*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2)/b+_
256/15015*a^4*(5*A*b-a*B)*x^(3/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/b+_
512/45045*a^5*(5*A*b-a*B)*x^(3/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/_
(b*(a+b*x))+64/3003*a^3*(5*A*b-a*B)*x^(3/2)*(a+b*x)*sqrt(a^2+_
2*a*b*x+b^2*x^2)/b
--R
--R
--R (2)
--R      5 7      5      4 6      4      2 3 5
--R      6006B b x  + (6930A b  + 34650B a b )x  + (40950A a b  + 81900B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 4      3 2      4 3
--R      (100100A a b  + 100100B a b )x  + (128700A a b  + 64350B a b)x
--R      +
--R      4      5 2      5
--R      (90090A a b + 18018B a )x  + 30030A a x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|x \|b x  + 2a b x + a

```

```

--R /
--R      45045b x + 45045a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 67

--S 68 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      5 7      5      4 6      4      2 3 5
--R      6006B b x + (6930A b + 34650B a b )x + (40950A a b + 81900B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 4      3 2      4 3
--R      (100100A a b + 100100B a b )x + (128700A a b + 64350B a b)x
--R      +
--R      4      5 2      5
--R      (90090A a b + 18018B a )x + 30030A a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      45045
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 68

--S 69 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)
--R      5 7      5      4 6
--R      - 6006B b x + (- 6930A b - 34650B a b )x
--R      +
--R      4      2 3 5      2 3      3 2 4
--R      (- 40950A a b - 81900B a b )x + (- 100100A a b - 100100B a b )x
--R      +
--R      3 2      4 3      4      5 2
--R      (- 128700A a b - 64350B a b)x + (- 90090A a b - 18018B a )x
--R      +
--R      5
--R      - 30030A a x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|x \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      6 8      6      5 7
--R      6006B b x + (6930A b + 40656B a b )x
--R      +

```

```

--R          5          2 4 6          2 4          3 3 5
--R      (47880A a b + 116550B a b )x + (141050A a b + 182000B a b )x
--R      +
--R          3 3          4 2 4          4 2          5 3
--R      (228800A a b + 164450B a b )x + (218790A a b + 82368B a b)x
--R      +
--R          5          6 2          6
--R      (120120A a b + 18018B a )x + 30030A a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      45045b x + 45045a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 69

```

```

--S 70 of 1419
d0:=normalize(D(m0,x))
--R
--R
--R      (5)
--R          5 7          5          4 6          4          2 3 5
--R      B b x + (A b + 5B a b )x + (5A a b + 10B a b )x
--R      +
--R          2 3          3 2 4          3 2          4 3          4          5 2
--R      (10A a b + 10B a b )x + (10A a b + 5B a b)x + (5A a b + B a )x
--R      +
--R          5
--R      A a x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2          2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R          6 8          6          5 7          5          2 4 6
--R      - B b x + (- A b - 6B a b )x + (- 6A a b - 15B a b )x
--R      +
--R          2 4          3 3 5          3 3          4 2 4
--R      (- 15A a b - 20B a b )x + (- 20A a b - 15B a b )x
--R      +
--R          4 2          5 3          5          6 2          6
--R      (- 15A a b - 6B a b)x + (- 6A a b - B a )x - A a x
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2          2
--R      \|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 70

```

```

)clear all

```

```

--S 71 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2)/sqrt(x)
--R
--R
--R (1)
--R      4 5      4      3 4      3      2 2 3
--R      B b x + (A b + 4B a b )x + (4A a b + 6B a b )x
--R      +
--R      2 2      3 2      3      4      4
--R      (6A a b + 4B a b)x + (4A a b + B a )x + A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      /
--R      +-+
--R      \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 71

```

```

--S 72 of 1419
r0:=160/9009*a^2*(13*A*b-a*B)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)*sqrt(x)/b+_
20/1287*a*(13*A*b-a*B)*(a+b*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)*_
sqrt(x)/b+2/143*(13*A*b-a*B)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2)*sqrt(x)/b+_
2/13*B*(a+b*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2)*sqrt(x)/b+256/9009*_
a^4*(13*A*b-a*B)*sqrt(x)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/b+512/9009*a^5*_
(13*A*b-a*B)*sqrt(x)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/(b*(a+b*x))+_
64/3003*a^3*(13*A*b-a*B)*(a+b*x)*sqrt(x)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/b
--R
--R
--R (2)
--R      5 6      5      4 5      4      2 3 4
--R      1386B b x + (1638A b + 8190B a b )x + (10010A a b + 20020B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 2      4 2
--R      (25740A a b + 25740B a b )x + (36036A a b + 18018B a b )x
--R      +
--R      4      5      5
--R      (30030A a b + 6006B a )x + 18018A a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|x \|b x + 2a b x + a
--R      /
--R      9009b x + 9009a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 72

```

```

--S 73 of 1419

```

```

a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      5 6      5      4 5      4      2 3 4
--R      1386B b x + (1638A b + 8190B a b )x + (10010A a b + 20020B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 2      4 2
--R      (25740A a b + 25740B a b )x + (36036A a b + 18018B a b)x
--R      +
--R      4      5      5
--R      (30030A a b + 6006B a )x + 18018A a
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      9009
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 73

--S 74 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)
--R      5 6      5      4 5
--R      - 1386B b x + (- 1638A b - 8190B a b )x
--R      +
--R      4      2 3 4      2 3      3 2 3
--R      (- 10010A a b - 20020B a b )x + (- 25740A a b - 25740B a b )x
--R      +
--R      3 2      4 2      4      5      5
--R      (- 36036A a b - 18018B a b)x + (- 30030A a b - 6006B a )x - 18018A a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|x \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      6 7      6      5 6
--R      1386B b x + (1638A b + 9576B a b )x
--R      +
--R      5      2 4 5      2 4      3 3 4
--R      (11648A a b + 28210B a b )x + (35750A a b + 45760B a b )x
--R      +
--R      3 3      4 2 3      4 2      5 2
--R      (61776A a b + 43758B a b )x + (66066A a b + 24024B a b)x
--R      +
--R      5      6      6
--R      (48048A a b + 6006B a )x + 18018A a
--R      *

```

```

--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      9009b x + 9009a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 74

```

```

--S 75 of 1419
d0:=normalize(D(m0,x))
--R
--R
--R      (5)
--R      5 6      5      4 5      4      2 3 4
--R      B b x + (A b + 5B a b )x + (5A a b + 10B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 2      4 2      4      5
--R      (10A a b + 10B a b )x + (10A a b + 5B a b )x + (5A a b + B a )x
--R      +
--R      5
--R      A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      6 7      6      5 6      5      2 4 5
--R      - B b x + (- A b - 6B a b )x + (- 6A a b - 15B a b )x
--R      +
--R      2 4      3 3 4      3 3      4 2 3
--R      (- 15A a b - 20B a b )x + (- 20A a b - 15B a b )x
--R      +
--R      4 2      5 2      5      6      6
--R      (- 15A a b - 6B a b )x + (- 6A a b - B a )x - A a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 75

```

```

)clear all

```

```

--S 76 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2)/x^(3/2)
--R
--R
--R      (1)
--R      4 5      4      3 4      3      2 2 3
--R      B b x + (A b + 4B a b )x + (4A a b + 6B a b )x
--R      +

```

```

--R      2 2      3 2      3      4      4
--R      (6A a b + 4B a b)x + (4A a b + B a )x + A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      /
--R      +-+
--R      x\|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 76

```

--S 77 of 1419

```

r0:=-2*A*(a+b*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2)/(a*sqrt(x))+_
160/693*a*(11*A*b+a*B)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)*sqrt(x)+_
20/99*(11*A*b+a*B)*(a+b*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)*sqrt(x)+_
2/11*(11*A*b+a*B)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2)*sqrt(x)/a+_
256/693*a^3*(11*A*b+a*B)*sqrt(x)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)+_
512/693*a^4*(11*A*b+a*B)*sqrt(x)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/(a+b*x)+_
64/231*a^2*(11*A*b+a*B)*(a+b*x)*sqrt(x)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)
--R
--R
--R      (2)
--R      5 6      5      4 5      4      2 3 4
--R      126B b x + (154A b + 770B a b )x + (990A a b + 1980B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 2      4 2
--R      (2772A a b + 2772B a b )x + (4620A a b + 2310B a b)x
--R      +
--R      4      5      5
--R      (6930A a b + 1386B a )x - 1386A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      /
--R      +-+
--R      (693b x + 693a)\|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 77

```

--S 78 of 1419

```

a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      5 6      5      4 5      4      2 3 4
--R      126B b x + (154A b + 770B a b )x + (990A a b + 1980B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 2      4 2

```



```

--R      (2772A a b + 2772B a b )x + (4620A a b + 2310B a b)x
--R      +
--R      4      5      5
--R      (6930A a b + 1386B a )x - 1386A a
--R      /
--R      +-+
--R      693\|x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 78

```

```

--S 79 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      5 6      5      4 5
--R      - 126B b x + (- 154A b - 770B a b )x
--R      +
--R      4      2 3 4      2 3      3 2 3
--R      (- 990A a b - 1980B a b )x + (- 2772A a b - 2772B a b )x
--R      +
--R      3 2      4 2      4      5      5
--R      (- 4620A a b - 2310B a b)x + (- 6930A a b - 1386B a )x + 1386A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      6 7      6      5 6      5      2 4 5
--R      126B b x + (154A b + 896B a b )x + (1144A a b + 2750B a b )x
--R      +
--R      2 4      3 3 4      3 3      4 2 3
--R      (3762A a b + 4752B a b )x + (7392A a b + 5082B a b )x
--R      +
--R      4 2      5 2      5      6      6
--R      (11550A a b + 3696B a b)x + (5544A a b + 1386B a )x - 1386A a
--R      /
--R      +-+
--R      (693b x + 693a)\|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 79

```

```

--S 80 of 1419
d0:=normalize(D(m0,x))
--R
--R
--R      (5)
--R      5 6      5      4 5      4      2 3 4
--R      B b x + (A b + 5B a b )x + (5A a b + 10B a b )x
--R      +

```

```

--R          2 3      3 2 3      3 2      4 2      4      5
--R      (10A a b + 10B a b )x + (10A a b + 5B a b)x + (5A a b + B a )x
--R      +
--R          5
--R      A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R          6 7      6      5 6      5      2 4 5
--R      - B b x + (- A b - 6B a b )x + (- 6A a b - 15B a b )x
--R      +
--R          2 4      3 3 4      3 3      4 2 3
--R      (- 15A a b - 20B a b )x + (- 20A a b - 15B a b )x
--R      +
--R          4 2      5 2      5      6      6
--R      (- 15A a b - 6B a b )x + (- 6A a b - B a )x - A a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      x\|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 80

```

)clear all

```

--S 81 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2)/x^(5/2)
--R
--R
--R      (1)
--R          4 5      4      3 4      3      2 2 3
--R      B b x + (A b + 4B a b )x + (4A a b + 6B a b )x
--R      +
--R          2 2      3 2      3      4      4
--R      (6A a b + 4B a b )x + (4A a b + B a )x + A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      /
--R      2 +-+
--R      x \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 81

```

```

--S 82 of 1419
r0:=-2/3*A*(a+b*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2)/(a*x^(3/2))-
2*(3*A*b+a*B)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2)/(a*sqrt(x))+

```

```

160/63*b*(3*A*b+a*B)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)*sqrt(x)+_
20/9*b*(3*A*b+a*B)*(a+b*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)*sqrt(x)/a+_
256/63*a^2*b*(3*A*b+a*B)*sqrt(x)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)+_
512/63*a^3*b*(3*A*b+a*B)*sqrt(x)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/(a+b*x)+_
64/21*a*b*(3*A*b+a*B)*(a+b*x)*sqrt(x)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)
--R
--R
--R (2)
--R      5 6      5      4 5      4      2 3 4
--R      14B b x + (18A b + 90B a b )x + (126A a b + 252B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 2      4 2
--R      (420A a b + 420B a b )x + (1260A a b + 630B a b )x
--R      +
--R      4      5      5
--R      (- 630A a b - 126B a )x - 42A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      /
--R      2      +-+
--R      (63b x + 63a x)\|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 82

--S 83 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      5 6      5      4 5      4      2 3 4
--R      14B b x + (18A b + 90B a b )x + (126A a b + 252B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 2      4 2
--R      (420A a b + 420B a b )x + (1260A a b + 630B a b )x
--R      +
--R      4      5      5
--R      (- 630A a b - 126B a )x - 42A a
--R      /
--R      +-+
--R      63x\|x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 83

--S 84 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)

```

```

--R      5 6      5      4 5      4      2 3 4
--R      - 14B b x + (- 18A b - 90B a b )x + (- 126A a b - 252B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 2      4 2
--R      (- 420A a b - 420B a b )x + (- 1260A a b - 630B a b)x
--R      +
--R      4      5      5
--R      (630A a b + 126B a )x + 42A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      6 7      6      5 6      5      2 4 5
--R      14B b x + (18A b + 104B a b )x + (144A a b + 342B a b )x
--R      +
--R      2 4      3 3 4      3 3      4 2 3
--R      (546A a b + 672B a b )x + (1680A a b + 1050B a b )x
--R      +
--R      4 2      5 2      5      6      6
--R      (630A a b + 504B a b)x + (- 672A a b - 126B a )x - 42A a
--R      /
--R      2      +-+
--R      (63b x + 63a x)\|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 84

```

--S 85 of 1419

d0:=normalize(D(m0,x))

```

--R
--R
--R      (5)
--R      5 6      5      4 5      4      2 3 4
--R      B b x + (A b + 5B a b )x + (5A a b + 10B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 2      4 2      4      5
--R      (10A a b + 10B a b )x + (10A a b + 5B a b)x + (5A a b + B a )x
--R      +
--R      5
--R      A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      6 7      6      5 6      5      2 4 5
--R      - B b x + (- A b - 6B a b )x + (- 6A a b - 15B a b )x
--R      +
--R      2 4      3 3 4      3 3      4 2 3
--R      (- 15A a b - 20B a b )x + (- 20A a b - 15B a b )x

```

```

--R      +
--R      4 2      5 2      5      6      6
--R      (- 15A a b - 6B a b)x + (- 6A a b - B a )x - A a
--R      /
--R      +-----+
--R      2 +-+ | 2 2      2
--R      x \|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 85

```

)clear all

```

--S 86 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2)/x^(7/2)
--R
--R
--R      (1)
--R      4 5      4      3 4      3      2 2 3
--R      B b x + (A b + 4B a b )x + (4A a b + 6B a b )x
--R      +
--R      2 2      3 2      3      4      4
--R      (6A a b + 4B a b)x + (4A a b + B a )x + A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      /
--R      3 +-+
--R      x \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 86

```

```

--S 87 of 1419
r0:=-2/15*(7*A*b+5*a*B)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2)/(a*x^(3/2))-
2/5*A*(a+b*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2)/(a*x^(5/2))-
4/3*b*(7*A*b+5*a*B)*(a+b*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)/(a*sqrt(x))+
32/21*b^2*(7*A*b+5*a*B)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)*sqrt(x)/a+
256/105*a*b^2*(7*A*b+5*a*B)*sqrt(x)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)+
512/105*a^2*b^2*(7*A*b+5*a*B)*sqrt(x)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/
(a+b*x)+64/35*b^2*(7*A*b+5*a*B)*(a+b*x)*sqrt(x)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)
--R
--R
--R      (2)
--R      5 6      5      4 5      4      2 3 4
--R      30B b x + (42A b + 210B a b )x + (350A a b + 700B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 2      4 2
--R      (2100A a b + 2100B a b )x + (- 2100A a b - 1050B a b )x
--R      +
--R      4      5      5

```

```

--R      (- 350A a b - 70B a )x - 42A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x  + 2a b x + a
--R      /
--R      3      2  +-+
--R      (105b x  + 105a x )\|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 87

```

```

--S 88 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      5 6      5      4 5      4      2 3 4
--R      30B b x  + (42A b  + 210B a b )x  + (350A a b  + 700B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 2      4 2
--R      (2100A a b  + 2100B a b )x  + (- 2100A a b  - 1050B a b)x
--R      +
--R      4      5      5
--R      (- 350A a b - 70B a )x - 42A a
--R      /
--R      2  +-+
--R      105x \|x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 88

```

```

--S 89 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      5 6      5      4 5      4      2 3 4
--R      - 30B b x  + (- 42A b  - 210B a b )x  + (- 350A a b  - 700B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 2      4 2
--R      (- 2100A a b  - 2100B a b )x  + (2100A a b  + 1050B a b)x
--R      +
--R      4      5      5
--R      (350A a b + 70B a )x + 42A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x  + 2a b x + a
--R      +
--R      6 7      6      5 6      5      2 4 5
--R      30B b x  + (42A b  + 240B a b )x  + (392A a b  + 910B a b )x

```

```

--R      +
--R      2 4      3 3 4      4 2 3      4 2      5 2
--R      (2450A a b + 2800B a b )x + 1050B a b x + (- 2450A a b - 1120B a b)x
--R      +
--R      5      6      6
--R      (- 392A a b - 70B a )x - 42A a
--R      /
--R      3      2 +-+
--R      (105b x + 105a x )\|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 89

```

```

--S 90 of 1419
d0:=normalize(D(m0,x))
--R
--R
--R      (5)
--R      5 6      5      4 5      4      2 3 4
--R      B b x + (A b + 5B a b )x + (5A a b + 10B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 2      4 2      4      5
--R      (10A a b + 10B a b )x + (10A a b + 5B a b)x + (5A a b + B a )x
--R      +
--R      5
--R      A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      6 7      6      5 6      5      2 4 5
--R      - B b x + (- A b - 6B a b )x + (- 6A a b - 15B a b )x
--R      +
--R      2 4      3 3 4      3 3      4 2 3
--R      (- 15A a b - 20B a b )x + (- 20A a b - 15B a b )x
--R      +
--R      4 2      5 2      5      6      6
--R      (- 15A a b - 6B a b)x + (- 6A a b - B a )x - A a
--R      /
--R      +-----+
--R      3 +-+ | 2 2      2
--R      x \|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 90

```

```

)clear all

```

```

--S 91 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2)/x^(9/2)
--R

```

```

--R
--R (1)
--R      4 5      4      3 4      3      2 2 3
--R      B b x + (A b + 4B a b )x + (4A a b + 6B a b )x
--R      +
--R      2 2      3 2      3      4      4
--R      (6A a b + 4B a b)x + (4A a b + B a )x + A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      /
--R      4 +-+
--R      x \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 91

```

```

--S 92 of 1419
r0:=-4/21*b*(5*A*b+7*a*B)*(a+b*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)/(a*x^(3/2))-
2/35*(5*A*b+7*a*B)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2)/(a*x^(5/2))-
2/7*A*(a+b*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2)/(a*x^(7/2))-
32/21*b^2*(5*A*b+7*a*B)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)/(a*sqrt(x))+
256/105*b^3*(5*A*b+7*a*B)*sqrt(x)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)+
512/105*a*b^3*(5*A*b+7*a*B)*sqrt(x)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)/
(a+b*x)+64/35*b^3*(5*A*b+7*a*B)*(a+b*x)*sqrt(x)*sqrt(a^2+2*a*b*x+
b^2*x^2)/a

```

```

--R
--R
--R (2)
--R      5 6      5      4 5      4      2 3 4
--R      42B b x + (70A b + 350B a b )x + (1050A a b + 2100B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 2      4 2
--R      (- 2100A a b - 2100B a b )x + (- 700A a b - 350B a b)x
--R      +
--R      4      5      5
--R      (- 210A a b - 42B a )x - 30A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      /
--R      4      3 +-+
--R      (105b x + 105a x )\|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 92

```

```

--S 93 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R

```



```

--R
--R (3)
--R      5 6      5      4 5      4      2 3 4
--R      42B b x + (70A b + 350B a b )x + (1050A a b + 2100B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 2      4 2
--R      (- 2100A a b - 2100B a b )x + (- 700A a b - 350B a b)x
--R      +
--R      4      5      5
--R      (- 210A a b - 42B a )x - 30A a
--R      /
--R      3 +-+
--R      105x \|x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 93

```

--S 94 of 1419

m0:=a0-r0

```

--R
--R
--R (4)
--R      5 6      5      4 5      4      2 3 4
--R      - 42B b x + (- 70A b - 350B a b )x + (- 1050A a b - 2100B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 2      4 2
--R      (2100A a b + 2100B a b )x + (700A a b + 350B a b)x
--R      +
--R      4      5      5
--R      (210A a b + 42B a )x + 30A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      6 7      6      5 6      5      2 4 5
--R      42B b x + (70A b + 392B a b )x + (1120A a b + 2450B a b )x
--R      +
--R      2 4 4      3 3      4 2 3
--R      - 1050A a b x + (- 2800A a b - 2450B a b )x
--R      +
--R      4 2      5 2      5      6      6
--R      (- 910A a b - 392B a b)x + (- 240A a b - 42B a )x - 30A a
--R      /
--R      4      3 +-+
--R      (105b x + 105a x )\|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 94

```

--S 95 of 1419

d0:=normalize(D(m0,x))

```

--R
--R
--R (5)
--R      5 6      5      4 5      4      2 3 4
--R      B b x + (A b + 5B a b )x + (5A a b + 10B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 2      4 2      4      5
--R      (10A a b + 10B a b )x + (10A a b + 5B a b )x + (5A a b + B a )x
--R      +
--R      5
--R      A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      6 7      6      5 6      5      2 4 5
--R      - B b x + (- A b - 6B a b )x + (- 6A a b - 15B a b )x
--R      +
--R      2 4      3 3 4      3 3      4 2 3
--R      (- 15A a b - 20B a b )x + (- 20A a b - 15B a b )x
--R      +
--R      4 2      5 2      5      6      6
--R      (- 15A a b - 6B a b )x + (- 6A a b - B a )x - A a
--R      /
--R      +-----+
--R      4 +-+ | 2 2      2
--R      x \|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 95

```

)clear all

```

--S 96 of 1419
t0:=x^(7/2)*(A+B*x)/sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)
--R
--R
--R      4      3 +-+
--R      (B x + A x )\|x
--R (1) -----
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 96

```

```

--S 97 of 1419
r0:=2/3*a^2*(A*b-a*B)*x^(3/2)*(a+b*x)/(b^4*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))-
2/5*a*(A*b-a*B)*x^(5/2)*(a+b*x)/(b^3*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))+
2/7*(A*b-a*B)*x^(7/2)*(a+b*x)/(b^2*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))+

```



```

--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      5
--R      315b
--R      ,
--R      +-+ +-+
--R      3 4 |a \|x
--R      (630A a b - 630B a ) |- atan(----)
--R      \|b +-+
--R      |a
--R      |-
--R      \|b
--R      +
--R      4 4 4 3 3 3 2 2 2
--R      70B b x + (90A b - 90B a b )x + (- 126A a b + 126B a b )x
--R      +
--R      2 2 3 3 4
--R      (210A a b - 210B a b)x - 630A a b + 630B a
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      5
--R      315b
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 98

```

--S 99 of 1419

m0a:=a0.1-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      +---+ +-----+
--R      3 4 | a +-+ | 2 2 2
--R      (315A a b - 315B a ) |- - \|b \|b x + 2a b x + a
--R      \| b
--R      *
--R      +---+
--R      | a +-+
--R      2b |- - \|x + b x - a
--R      \| b
--R      log(-----)
--R      b x + a
--R      +
--R      3 2 4 4 5 +-+ +-+
--R      ((- 630A a b + 630B a b)x - 630A a b + 630B a )\|a atan(-----)
--R      \|b \|x

```

```

--R
--R
--R      +-+
--R      \|a
--R
--R      +
--R      4 4      4      3 3      3      2 2 2
--R      70B b x + (90A b - 90B a b)x + (- 126A a b + 126B a b)x
--R
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (210A a b - 210B a b)x - 630A a b + 630B a
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 2      2
--R      \|b \|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R      +
--R      5 5      5      4 4      4      2 3 3
--R      - 70B b x + (- 90A b + 20B a b)x + (36A a b - 36B a b)x
--R
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4
--R      (- 84A a b + 84B a b)x + (420A a b - 420B a b)x + 630A a b
--R
--R      +
--R      5
--R      - 630B a
--R
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|b \|x
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      5 +-+ | 2 2      2
--R      315b \|b \|b x + 2a b x + a
--R
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 99

```

--S 100 of 1419

d0a:=D(m0a,x)

--R

--R

--R (5)

```

--R
--R      +---+
--R      5      4 | a +-+      6      5      4
--R      ((2B b x + 2A b x) |- - \|x + B b x + (A b - B a)x - A a x )
--R      \| b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R      +
--R      +---+
--R      2 6      2      5      4 | a +-+      2 7
--R      (- 2B b x + (- 2A b - 2B a b)x - 2A a b x) |- - \|x - B b x
--R      \| b
--R
--R      +

```

```

--R      2 6      2 5      2 4
--R      - A b x + B a x + A a x
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      2 2      2 +-+      2 2      | a | 2 2      2
--R      ((b x - a )\|x + (2b x + 2a b x) |- - )\|b x + 2a b x + a
--R      \| b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 100

```

```

--S 101 of 1419
m0b:=a0.2-r0

```

```

--R
--R
--R      (6)
--R
--R      +-+ +-+
--R      3 2      4      4      5 +-+      \|b \|x
--R      ((- 630A a b + 630B a b)x - 630A a b + 630B a )\|a atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R
--R      +
--R      +-+ +-----+ +-+
--R      3      4 |a +-+ | 2 2      2      \|x
--R      (630A a b - 630B a ) |- \|b \|b x + 2a b x + a atan(-----)
--R      \|b      +-+
--R      |a
--R      |-
--R      \|b
--R
--R      +
--R      4 4      4      3 3      3      2 2 2
--R      70B b x + (90A b - 90B a b )x + (- 126A a b + 126B a b )x
--R
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (210A a b - 210B a b)x - 630A a b + 630B a
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 2      2
--R      \|b \|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R      +
--R      5 5      5      4 4      4      2 3 3
--R      - 70B b x + (- 90A b + 20B a b )x + (36A a b - 36B a b )x
--R
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4
--R      (- 84A a b + 84B a b )x + (420A a b - 420B a b)x + 630A a b
--R
--R      +
--R      5
--R      - 630B a
--R
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|b \|x

```

```

--R /
--R      +-----+
--R      5 +-+ | 2 2      2
--R      315b \|b \|b x  + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 101

--S 102 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      5      4 | 2 2      2      6      5      4
--R      (B x  + A x )\|b x  + 2a b x + a  - B b x  + (- A b - B a)x  - A a x
--R      (7) -----
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      (b x + a)\|x \|b x  + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 102

)clear all

--S 103 of 1419
t0:=x^(5/2)*(A+B*x)/sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)
--R
--R
--R      3      2 +-+
--R      (B x  + A x )\|x
--R      (1) -----
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x  + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 103

--S 104 of 1419
r0:=-2/3*a*(A*b-a*B)*x^(3/2)*(a+b*x)/(b^3*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))+_
2/5*(A*b-a*B)*x^(5/2)*(a+b*x)/(b^2*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))+_
2/7*B*x^(7/2)*(a+b*x)/(b*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))-2*a^(5/2)*_
(A*b-a*B)*(a+b*x)*atan(sqrt(b)*sqrt(x)/sqrt(a))/(b^(9/2)*sqrt(a^2+_
2*a*b*x+b^2*x^2))+2*a^2*(A*b-a*B)*(a+b*x)*sqrt(x)/(b^4*sqrt(a^2+_
2*a*b*x+b^2*x^2))
--R
--R
--R      (2)
--R
--R      2 2      3      3      4 +-+      +-+ +-+
--R      ((- 210A a b  + 210B a b)x - 210A a b + 210B a )\|a atan(-----)\|b \|x
--R
--R      +-+

```

```

--R                                     \|a
--R      +
--R      4 4      4      3 3      3      2 2 2
--R      30B b x + (42A b - 12B a b)x + (- 28A a b + 28B a b)x
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (140A a b - 140B a b)x + 210A a b - 210B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|b \|x
--R      /
--R      +-----+
--R      4 +-+ | 2 2      2
--R      105b \|b \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 104

```

```

--S 105 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R
--R      +---+
--R      | a +-+
--R      +---+ - 2b |- - \|x + b x - a
--R      2      3 | a      \| b
--R      (105A a b - 105B a ) |- - log(-----)
--R      \| b      b x + a
--R      +
--R      3 3      3      2 2      2      2
--R      30B b x + (42A b - 42B a b)x + (- 70A a b + 70B a b)x
--R      +
--R      2      3
--R      210A a b - 210B a
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      4
--R      105b
--R      ,
--R
--R      +-+      +-+
--R      2      3 |a      \|x
--R      (- 210A a b + 210B a ) |- atan(----)
--R      \|b      +-+
--R      |a
--R      |-
--R      \|b

```



```

--R      +
--R      3 3      3      2 2      2      2
--R      30B b x + (42A b - 42B a b )x + (- 70A a b + 70B a b)x
--R      +
--R      2      3
--R      210A a b - 210B a
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      4
--R      105b
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 105

```

--S 106 of 1419

m0a:=a0.1-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      +---+ +-----+
--R      2      3 | a +-+ | 2 2      2
--R      (105A a b - 105B a ) |- - \|b \|b x + 2a b x + a
--R      \| b
--R      *
--R      +---+
--R      | a +-+
--R      - 2b |- - \|x + b x - a
--R      \| b
--R      log(-----)
--R      b x + a
--R      +
--R      2 2      3      3      4 +-+      +-+ +-+
--R      ((210A a b - 210B a b)x + 210A a b - 210B a )\|a atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      3 3      3      2 2      2      2      2
--R      30B b x + (42A b - 42B a b )x + (- 70A a b + 70B a b)x + 210A a b
--R      +
--R      3
--R      - 210B a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 2      2
--R      \|b \|x \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      4 4      4      3 3      3      2 2 2

```

```

--R      - 30B b x + (- 42A b + 12B a b )x + (28A a b - 28B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (- 140A a b + 140B a b)x - 210A a b + 210B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|b \|x
--R      /
--R      +-----+
--R      4 +-+ | 2 2      2
--R      105b \|b \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 106

```

--S 107 of 1419

d0a:=D(m0a,x)

```

--R
--R
--R      (5)
--R      +----+
--R      4      3 | a +-+      5      4      3
--R      ((- 2B b x - 2A b x ) |- - \|x + B b x + (A b - B a)x - A a x )
--R      \| b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      +----+
--R      2 5      2      4      3 | a +-+      2 6      2 5
--R      (2B b x + (2A b + 2B a b)x + 2A a b x ) |- - \|x - B b x - A b x
--R      \| b
--R      +
--R      2 4      2 3
--R      B a x + A a x
--R      /
--R      +----+ +-----+
--R      2 2      2 +-+      2 2      | a | 2 2      2
--R      ((b x - a )\|x + (- 2b x - 2a b x) |- - )\|b x + 2a b x + a
--R      \| b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 107

```

--S 108 of 1419

m0b:=a0.2-r0

```

--R
--R
--R      (6)
--R      +-+ +-+
--R      2 2      3      3      4 +-+      \|b \|x

```

```

--R      ((210A a b - 210B a b)x + 210A a b - 210B a )\|a atan(-----)
--R                                                    +-+
--R                                                    \|a
--R      +
--R      +-+      +-----+      +-+
--R      2      3      |a  +-+ | 2 2      2      \|x
--R      (- 210A a b + 210B a ) |- \|b \|b x + 2a b x + a atan(----)
--R                        \|b
--R                        +-+
--R                        |a
--R                        |-
--R                        \|b
--R      +
--R      3 3      3      2 2      2      2      2
--R      30B b x + (42A b - 42B a b )x + (- 70A a b + 70B a b)x + 210A a b
--R      +
--R      3
--R      - 210B a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 2      2
--R      \|b \|x \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      4 4      4      3 3      3      2 2 2
--R      - 30B b x + (- 42A b + 12B a b )x + (28A a b - 28B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (- 140A a b + 140B a b)x - 210A a b + 210B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|b \|x
--R      /
--R      +-----+
--R      4 +-+ | 2 2      2
--R      105b \|b \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 108

```

--S 109 of 1419

d0b:=D(m0b,x)

```

--R
--R
--R      +-----+
--R      4      3      | 2 2      2      5      4      3
--R      (B x + A x )\|b x + 2a b x + a - B b x + (- A b - B a)x - A a x
--R      (7) -----
--R                        +-----+
--R                        +-+ | 2 2      2
--R                        (b x + a)\|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 109

```

```

)clear all

--S 110 of 1419
t0:=x^(3/2)*(A+B*x)/sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)
--R
--R
--R
--R      2      +-+
--R      (B x  + A x)\|x
--R  (1)  -----
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x  + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 110

--S 111 of 1419
r0:=2/3*(A*b-a*B)*x^(3/2)*(a+b*x)/(b^2*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))+
2/5*B*x^(5/2)*(a+b*x)/(b*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))+2*a^(3/2)*
(A*b-a*B)*(a+b*x)*atan(sqrt(b)*sqrt(x)/sqrt(a))/(b^(7/2)*
sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))-2*a*(A*b-a*B)*(a+b*x)*sqrt(x)/(b^3*
sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))
--R
--R
--R  (2)
--R
--R      +-+ +-+
--R      2      2      2      3 +-+ \|b \|x
--R      ((30A a b  - 30B a b)x + 30A a b - 30B a )\|a atan(-----)
--R
--R      +-+
--R      \|a
--R
--R      +
--R      3 3      3      2 2      2      2
--R      6B b x  + (10A b  - 4B a b )x  + (- 20A a b  + 20B a b)x - 30A a b
--R
--R      +
--R      3
--R      30B a
--R
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|b \|x
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      3 +-+ | 2 2      2
--R      15b \|b \|b x  + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 111

--S 112 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R

```



```

--R
--R
--R      +-+ +-+
--R      2      2      2      3 +-+ \|b \|x
--R      ((- 30A a b + 30B a b)x - 30A a b + 30B a )\|a atan(-----)
--R
--R      +-+
--R      \|a
--R
--R      +
--R      2 2      2      2 +-+ +-+
--R      (6B b x + (10A b - 10B a b)x - 30A a b + 30B a )\|b \|x
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R      +
--R      3 3      3      2 2      2      2      2
--R      - 6B b x + (- 10A b + 4B a b )x + (20A a b - 20B a b)x + 30A a b
--R
--R      +
--R      3
--R      - 30B a
--R
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|b \|x
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      3 +-+ | 2 2      2
--R      15b \|b \|b x + 2a b x + a
--R
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 113

```

```

--S 114 of 1419
d0a:=D(m0a,x)

```

```

--R
--R
--R      (5)
--R
--R      +---+
--R      3      2 | a +-+      4      3      2
--R      ((2B b x + 2A b x ) |- - \|x + B b x + (A b - B a)x - A a x )
--R
--R      \| b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R      +
--R      +---+
--R      2 4      2      3      2 | a +-+      2 5
--R      (- 2B b x + (- 2A b - 2B a b)x - 2A a b x ) |- - \|x - B b x
--R
--R      \| b
--R
--R      +
--R      2 4      2 3      2 2
--R      - A b x + B a x + A a x
--R
--R      /

```

```

--R
--R      2 2      2 +-+      2 2      +---+ +-----+
--R      ((b x - a )\|x + (2b x + 2a b x) |- - )\|b x + 2a b x + a
--R      \| b
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 114

```

--S 115 of 1419

m0b:=a0.2-r0

```

--R
--R
--R      (6)
--R
--R      2 2      2      2      3 +-+      +-+ +-+
--R      ((- 30A a b + 30B a b)x - 30A a b + 30B a )\|a atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R
--R      +
--R      +-+ +-----+ +-+
--R      2 |a +-+ | 2 2      2 \|x
--R      (30A a b - 30B a ) |- \|b \|b x + 2a b x + a atan(----)
--R      \|b
--R      +-+
--R      |a
--R      |-
--R      \|b
--R
--R      +
--R      2 2      2      2 +-+ +-+
--R      (6B b x + (10A b - 10B a b)x - 30A a b + 30B a )\|b \|x
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R      +
--R      3 3      3      2 2      2      2      2
--R      - 6B b x + (- 10A b + 4B a b )x + (20A a b - 20B a b)x + 30A a b
--R
--R      +
--R      3
--R      - 30B a
--R
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|b \|x
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      3 +-+ | 2 2      2
--R      15b \|b \|b x + 2a b x + a
--R
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 115

```

--S 116 of 1419

d0b:=D(m0b,x)

```

--R
--R
--R
--R      +-----+
--R      3      2 | 2 2      2      4      3      2
--R      (B x  + A x )\|b x  + 2a b x + a  - B b x  + (- A b - B a)x  - A a x
--R  (7) -----
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      (b x + a)\|x \|b x  + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 116

```

)clear all

```

--S 117 of 1419
t0:=(A+B*x)*sqrt(x)/sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)
--R
--R
--R      +-+
--R      (B x + A)\|x
--R  (1) -----
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x  + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 117

```

```

--S 118 of 1419
r0:=2/3*B*x^(3/2)*(a+b*x)/(b*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))-2*(A*b-a*B)*_
(a+b*x)*atan(sqrt(b)*sqrt(x)/sqrt(a))*sqrt(a)/(b^(5/2)*sqrt(a^2+_
2*a*b*x+b^2*x^2))+2*(A*b-a*B)*(a+b*x)*sqrt(x)/(b^2*sqrt(a^2+_
2*a*b*x+b^2*x^2))
--R
--R
--R  (2)
--R      +-+ +-+
--R      2      2 +-+      \|b \|x
--R      ((- 6A b  + 6B a b)x - 6A a b + 6B a )\|a atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      2 2      2      2 +-+ +-+
--R      (2B b x  + (6A b  - 4B a b)x + 6A a b - 6B a )\|b \|x
--R      /
--R      +-----+
--R      2 +-+ | 2 2      2
--R      3b \|b \|b x  + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 118

```



```

--R
--R
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 2
--R      (2B b x + 6A b - 6B a)\|b \|x \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      2 2      2      2 +-+ +-+
--R      (- 2B b x + (- 6A b + 4B a b)x - 6A a b + 6B a )\|b \|x
--R      /
--R      +-----+
--R      2 +-+ | 2 2      2
--R      3b \|b \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 120

```

--S 121 of 1419

d0a:=D(m0a,x)

```

--R
--R
--R      (5)
--R
--R      +----+
--R      2      | a +-+      3      2
--R      ((- 2B b x - 2A b x) |- - \|x + B b x + (A b - B a)x - A a x)
--R      \| b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      +----+
--R      2 3      2      2      | a +-+      2 4      2 3
--R      (2B b x + (2A b + 2B a b)x + 2A a b x) |- - \|x - B b x - A b x
--R      \| b
--R      +
--R      2 2      2
--R      B a x + A a x
--R      /
--R      +----+ +-----+
--R      2 2      2 +-+      2 2      | a | 2 2      2
--R      ((b x - a )\|x + (- 2b x - 2a b x) |- - )\|b x + 2a b x + a
--R      \| b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 121

```

--S 122 of 1419

m0b:=a0.2-r0

```

--R
--R
--R      (6)
--R
--R      +-+ +-+
--R      2      2 +-+      \|b \|x
--R      ((6A b - 6B a b)x + 6A a b - 6B a )\|a atan(-----)

```

```

--R
--R
--R      +-+
--R      \|a
--R
--R      +
--R
--R      +-+      +-----+      +-+
--R      |a +-+ | 2 2      2      \|x
--R      (- 6A b + 6B a) |- \|b \|b x + 2a b x + a atan(----)
--R      \|b
--R
--R      +-+
--R      |a
--R      |-
--R      \|b
--R
--R      +
--R
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 2      2
--R      (2B b x + 6A b - 6B a)\|b \|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R      +
--R
--R      2 2      2      2 +-+ +-+
--R      (- 2B b x + (- 6A b + 4B a b)x - 6A a b + 6B a )\|b \|x
--R
--R      /
--R
--R      +-----+
--R      2 +-+ | 2 2      2
--R      3b \|b \|b x + 2a b x + a
--R
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 122

```

--S 123 of 1419

d0b:=D(m0b,x)

```

--R
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2      2      3      2
--R      (B x + A x)\|b x + 2a b x + a - B b x + (- A b - B a)x - A a x
--R
--R      (7) -----
--R
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      (b x + a)\|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 123

```

)clear all

--S 124 of 1419

t0:=(A+B*x)/(sqrt(x)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))

```

--R
--R
--R
--R      B x + A
--R
--R      (1) -----
--R
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R
--R      Type: Expression(Integer)

```

--E 124

--S 125 of 1419

```
r0:=2*(A*b-a*B)*(a+b*x)*atan(sqrt(b)*sqrt(x)/sqrt(a))/(b^(3/2)*sqrt(a)*_
sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))+2*B*(a+b*x)*sqrt(x)/(b*sqrt(a^2+2*a*b*x+_
b^2*x^2))
```

--R

--R

--R (2)

$$\frac{\begin{aligned} & ((2A^2b - 2B^2a)b^2x^2 + 2A^2ab - 2B^2a^2) \operatorname{atan}\left(\frac{\sqrt{b}\sqrt{x}}{\sqrt{a}}\right) \\ & + (2B^2bx + 2B^2a)\sqrt{a}\sqrt{b}\sqrt{x} \end{aligned}}{b^2\sqrt{a}\sqrt{b}\sqrt{bx^2 + 2abx + a^2}}$$

--R

--R

--R

--R

Type: Expression(Integer)

--E 125

--S 126 of 1419

```
a0:=integrate(t0,x)
```

--R

--R

--R (3)

$$\frac{\begin{aligned} & (A^2b - B^2a) \log\left(\frac{2ab\sqrt{x} + (bx - a)\sqrt{-ab}}{bx + a}\right) + 2B\sqrt{-ab}\sqrt{x} \\ & - \frac{(2A^2b - 2B^2a) \operatorname{atan}\left(\frac{\sqrt{ab}\sqrt{x}}{a}\right) + 2B\sqrt{ab}\sqrt{x}}{b\sqrt{ab}} \end{aligned}}{b\sqrt{ab}}$$

--R

Type: Union(List(Expression(Integer)),...)

--E 126

--S 127 of 1419

```
m0a:=a0.1-r0
```

--R

--R

[illegible]

--S 128 of 1419

```

--R
--R
--R (5)
--R
--R      +--+      2      +-----+
--R      ((2B a b x + 2A a b)\|x + (B b x + (A b - B a)x - A a)\|- a b )
--R
--R      *
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R      +
--R
--R      2 2      2      2      2      +--+
--R      (- 2B a b x + (- 2A a b - 2B a b)x - 2A a b)\|x
--R
--R      +
--R
--R      2 3      2 2      2      2      +-----+
--R      (- B b x - A b x + B a x + A a )\|- a b
--R
--R      /
--R
--R      +-----+
--R      2 2      2      +-----+ +--+      2 2      2      | 2 2      2
--R      ((b x - a )\|- a b \|x + 2a b x + 2a b x)\|b x + 2a b x + a
--R
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 128

```

--S 129 of 1419

```

m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R (6)
--R
--R      +-----+      +---+ +---+
--R      +-+ +-+ | 2 2      2      \|a b \|x
--R      (2A b - 2B a)\|a \|b \|b x + 2a b x + a atan(-----)
--R      a
--R
--R      +
--R
--R      2      2 +---+      +-+ +-+
--R      ((- 2A b + 2B a b)x - 2A a b + 2B a )\|a b atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R
--R      +
--R
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ +---+ +-+ | 2 2      2
--R      2B\|a \|b \|a b \|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R      +
--R
--R      +-+ +-+ +---+ +-+
--R      (- 2B b x - 2B a)\|a \|b \|a b \|x
--R
--R      /
--R
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ +---+ | 2 2      2
--R      b\|a \|b \|a b \|b x + 2a b x + a
--R
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 129

```

```

--S 130 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2      2      2
--R      (B x + A)\|b x + 2a b x + a - B b x + (- A b - B a)x - A a
--R (7) -----
--R
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      (b x + a)\|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 130

```

```

)clear all

```

```

--S 131 of 1419
t0:=(A+B*x)/(x^(3/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))
--R
--R
--R
--R      B x + A
--R (1) -----

```

```

--R          +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      x\|x \|b x  + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 131

```

```

--S 132 of 1419
r0:=-2*(A*b-a*B)*(a+b*x)*atan(sqrt(b)*sqrt(x)/sqrt(a))/(a^(3/2)*sqrt(b)*_
sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))-2*A*(a+b*x)/(a*sqrt(x)*sqrt(a^2+2*a*b*x+_
b^2*x^2))
--R
--R
--R      (2)
--R
--R          2          2 +-+      \|b \|x
--R      ((- 2A b  + 2B a b)x - 2A a b + 2B a )\|x atan(-----)
--R                                          +-+
--R                                          \|a
--R
--R      +
--R          +-+ +-+
--R      (- 2A b x - 2A a)\|a \|b
--R
--R      /
--R          +-----+
--R      +-+ +-+ +-+ | 2 2      2
--R      a\|a \|b \|x \|b x  + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 132

```

```

--S 133 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R
--R          +-+          +-----+
--R          +-+      - 2a b\|x  + (b x - a)\|- a b      +-----+
--R      (A b - B a)\|x log(-----) - 2A\|- a b
--R                          b x + a
--R
--R      [-----,
--R          +-----+ +-+
--R          a\|- a b \|x
--R          +---+ +-+
--R          +-+      \|a b \|x      +---+
--R      (- 2A b + 2B a)\|x atan(-----) - 2A\|a b
--R                          a
--R      -----]
--R          +---+ +-+
--R          a\|a b \|x
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 133

```

```

--S 134 of 1419
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R (4)
--R
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ +-+ | 2 2      2
--R      (A b - B a)\|a \|b \|x \|b x + 2a b x + a
--R      *
--R      +-+      +-----+
--R      - 2a b\|x + (b x - a)\|- a b
--R      log(-----)
--R      b x + a
--R      +
--R      2      2      +-----+ +-+      +-+ +-+
--R      ((2A b - 2B a b)x + 2A a b - 2B a )\|- a b \|x atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      +-----+
--R      +-----+ +-+ +-+ | 2 2      2      +-----+ +-+ +-+
--R      - 2A\|- a b \|a \|b \|b x + 2a b x + a + (2A b x + 2A a)\|- a b \|a \|b
--R      /
--R      +-----+
--R      +-----+ +-+ +-+ +-+ | 2 2      2
--R      a\|- a b \|a \|b \|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 134

```

```

--S 135 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R (5)
--R
--R      +-+      2      +-----+
--R      ((- 2B a b x - 2A a b)\|x + (B b x + (A b - B a)x - A a)\|- a b )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      2 2      2      2      2      +-+
--R      (2B a b x + (2A a b + 2B a b)x + 2A a b)\|x
--R      +
--R      2 3      2 2      2      2      +-----+
--R      (- B b x - A b x + B a x + A a )\|- a b
--R      /
--R      2 3      2      +-----+ +-+      2 3      2      2      +-----+
--R      2 3      2      | 2 2      2

```



```

--R      ((b x - a x)\|- a b \|x - 2a b x - 2a b x)\|b x + 2a b x + a
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 135

--S 136 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R (6)
--R
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ +-+ | 2 2      2      \|a b \|x
--R      (- 2A b + 2B a)\|a \|b \|x \|b x + 2a b x + a atan(-----)
--R                                          a
--R
--R      +
--R
--R      2      2      +-+ +-+
--R      ((2A b - 2B a b)x + 2A a b - 2B a )\|a b \|x atan(-----)
--R                                          +-+
--R                                          \|a
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ +---+ | 2 2      2      +-+ +-+ +---+
--R      - 2A\|a \|b \|a b \|b x + 2a b x + a + (2A b x + 2A a)\|a \|b \|a b
--R
--R      /
--R
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ +---+ +-+ | 2 2      2
--R      a\|a \|b \|a b \|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 136

--S 137 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2      2      2
--R      (B x + A)\|b x + 2a b x + a - B b x + (- A b - B a)x - A a
--R (7) -----
--R
--R      +-----+
--R      2      +-+ | 2 2      2
--R      (b x + a x)\|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 137

)clear all

--S 138 of 1419
t0:=(A+B*x)/(x^(5/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))
--R
--R

```

```

--R          B x + A
--R (1)  -----
--R          +-----+
--R          2 +-+ | 2 2          2
--R          x \|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 138

```

```

--S 139 of 1419
r0:=-2/3*A*(a+b*x)/(a*x^(3/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))+2*(A*b-a*B)*_
(a+b*x)*atan(sqrt(b)*sqrt(x)/sqrt(a))*sqrt(b)/(a^(5/2)*sqrt(a^2+_
2*a*b*x+b^2*x^2))+2*(A*b-a*B)*(a+b*x)/(a^2*sqrt(x)*sqrt(a^2+_
2*a*b*x+b^2*x^2))
--R
--R
--R (2)
--R
--R          2          2          2 +-+ +-+ \|b \|x
--R          ((6A b - 6B a b)x + (6A a b - 6B a )x)\|b \|x atan(-----)
--R
--R          +-+
--R          \|a
--R
--R          +
--R          2          2          2          2 +-+
--R          ((6A b - 6B a b)x + (4A a b - 6B a )x - 2A a )\|a
--R
--R          /
--R
--R          +-----+
--R          2 +-+ +-+ | 2 2          2
--R          3a x\|a \|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 139

```

```

--S 140 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R
--R          +---+
--R          | b +-+
--R          +---+ 2a |- - \|x + b x - a
--R          | b +-+ \| a
--R          (3A b - 3B a)x |- - \|x log(-----) + (6A b - 6B a)x - 2A a
--R          \| a          b x + a
--R
--R          [-----,
--R          2 +-+
--R          3a x\|x
--R
--R          +-+          +-+
--R          |b +-+ b\|x
--R          (6A b - 6B a)x |- - \|x atan(-----) + (6A b - 6B a)x - 2A a
--R          \|a          +-+
--R          |b

```

```

--R          a |-
--R          \|a
--R  -----]
--R          2  +-+
--R        3a x\|x
--R                                     Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 140

```

--S 141 of 1419

m0a:=a0.1-r0

```

--R
--R
--R  (4)
--R          +---+          +-----+
--R          | b  +-+ +-+ | 2 2          2
--R  (3A b - 3B a)x |- - \|a \|x \|b x  + 2a b x + a
--R          \| a
--R  *
--R          +---+
--R          | b  +-+
--R  2a |- - \|x  + b x - a
--R          \| a
--R  log(-----)
--R          b x + a
--R  +
--R          2          2          2  +-+ +-+          +-+ +-+
--R  ((- 6A b  + 6B a b)x  + (- 6A a b + 6B a )x)\|b \|x atan(-----)
--R                                          +-+
--R                                          \|a
--R  +
--R          +-----+
--R          +-+ | 2 2          2
--R  ((6A b - 6B a)x - 2A a)\|a \|b x  + 2a b x + a
--R  +
--R          2          2          2          2  +-+
--R  ((- 6A b  + 6B a b)x  + (- 4A a b + 6B a )x + 2A a )\|a
--R  /
--R          +-----+
--R          2  +-+ +-+ | 2 2          2
--R  3a x\|a \|x \|b x  + 2a b x + a
--R
--R                                     Type: Expression(Integer)
--E 141

```

--S 142 of 1419

d0a:=D(m0a,x)

```

--R
--R
--R          +-----+
--R          | 2 2          2          2

```

```

--R      (B x + A)\|b x  + 2a b x + a  - B b x  + (- A b - B a)x - A a
--R (5) -----
--R                                     +-----+
--R      3      2  +-+ | 2 2      2
--R      (b x  + a x )\|x \|b x  + 2a b x + a
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 142

```

--S 143 of 1419

m0b:=a0.2-r0

```

--R
--R
--R (6)
--R                                     +-+ +-+
--R      2      2      2      +-+ +-+ \|b \|x
--R      ((- 6A b  + 6B a b)x  + (- 6A a b + 6B a )x)\|b \|x atan(-----)
--R                                     +-+
--R                                     \|a
--R +
--R      +-+ +-----+ +-+
--R      +-+ |b +-+ | 2 2      2      b\|x
--R      (6A b - 6B a)x\|a  |- \|x \|b x  + 2a b x + a  atan(-----)
--R      \|a                                     +-+
--R                                             |b
--R                                             a |-
--R                                             \|a
--R +
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      ((6A b - 6B a)x - 2A a)\|a \|b x  + 2a b x + a
--R +
--R      2      2      2      2 +-+
--R      ((- 6A b  + 6B a b)x  + (- 4A a b + 6B a )x + 2A a )\|a
--R /
--R      +-----+
--R      2  +-+ +-+ | 2 2      2
--R      3a x\|a \|x \|b x  + 2a b x + a
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 143

```

--S 144 of 1419

d0b:=D(m0b,x)

```

--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2      2      2
--R      (B x + A)\|b x  + 2a b x + a  - B b x  + (- A b - B a)x - A a
--R (7) -----
--R                                     +-----+
--R      3      2  +-+ | 2 2      2

```

```

--R      (b x + a x )\|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 144

)clear all

--S 145 of 1419
t0:=(A+B*x)/(x^(7/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))
--R
--R
--R      B x + A
--R      (1) -----
--R      +-----+
--R      3 +-+ | 2 2      2
--R      x \|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 145

--S 146 of 1419
r0:=-2/5*A*(a+b*x)/(a*x^(5/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))+2/3*(A*b-a*B)*_
(a+b*x)/(a^2*x^(3/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))-2*b^(3/2)*(A*b-a*B)*_
(a+b*x)*atan(sqrt(b)*sqrt(x)/sqrt(a))/(a^(7/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+_
b^2*x^2))-2*b*(A*b-a*B)*(a+b*x)/(a^3*sqrt(x)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))
--R
--R
--R      (2)
--R      3      2 3      2      2 2 +-+ +-+
--R      ((- 30A b + 30B a b )x + (- 30A a b + 30B a b)x )\|b \|x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|b \|x
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      3      2 3      2      2 2
--R      (- 30A b + 30B a b )x + (- 20A a b + 20B a b)x
--R      +
--R      2      3      3
--R      (4A a b - 10B a )x - 6A a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      +-----+
--R      3 2 +-+ +-+ | 2 2      2
--R      15a x \|a \|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 146

```



```

--R      \ | a
--R      log(-----)
--R      b x + a
--R      +
--R      3      2 3      2      2 2 +-+ +-+      +-+ +-+
--R      ((30A b - 30B a b )x + (30A a b - 30B a b)x )\|b \|x atan(-----)
--R      \|a
--R      +
--R      2      2      2      2 +-+
--R      ((- 30A b + 30B a b)x + (10A a b - 10B a )x - 6A a )\|a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      3      2 3      2      2 2      2      3
--R      (30A b - 30B a b )x + (20A a b - 20B a b)x + (- 4A a b + 10B a )x
--R      +
--R      3
--R      6A a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      +-----+
--R      3 2 +-+ +-+ | 2 2      2
--R      15a x \|a \|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 148

```

--S 149 of 1419

d0a:=D(m0a,x)

```

--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2      2      2
--R      (B x + A)\|b x + 2a b x + a - B b x + (- A b - B a)x - A a
--R      (5) -----
--R      +-----+
--R      4      3 +-+ | 2 2      2
--R      (b x + a x )\|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 149

```

--S 150 of 1419

m0b:=a0.2-r0

```

--R
--R

```

```

--R (6)
--R
--R                                     +-+ +-+
--R          3          2 3          2          2 2 +-+ +-+      \|b \|x
--R      ((30A b  - 30B a b )x  + (30A a b  - 30B a b)x )\|b \|x atan(-----)
--R                                     +-+
--R                                     \|a
--R
--R      +
--R          2          2 +-+ |b  +-+ | 2 2          2          b\|x
--R      (- 30A b  + 30B a b)x \|a  |- \|x \|b x  + 2a b x + a  atan(-----)
--R                                     +-+
--R                                     |b
--R                                     a |-
--R                                     \|a
--R
--R      +
--R          2          2          2          2 +-+
--R      ((- 30A b  + 30B a b)x  + (10A a b  - 10B a )x  - 6A a )\|a
--R
--R      *
--R          +-----+
--R          | 2 2          2
--R          \|b x  + 2a b x + a
--R
--R      +
--R          3          2 3          2          2 2          2          3
--R      (30A b  - 30B a b )x  + (20A a b  - 20B a b)x  + (- 4A a b + 10B a )x
--R
--R      +
--R          3
--R      6A a
--R
--R      *
--R          +-+
--R          \|a
--R
--R      /
--R          +-----+
--R          3 2 +-+ +-+ | 2 2          2
--R      15a x \|a \|x \|b x  + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 150

```

--S 151 of 1419

d0b:=D(m0b,x)

```

--R
--R
--R          +-----+
--R          | 2 2          2          2
--R      (B x + A)\|b x  + 2a b x + a  - B b x  + (- A b - B a)x - A a
--R (7) -----
--R          +-----+
--R          4          3 +-+ | 2 2          2
--R      (b x  + a x )\|x \|b x  + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 151

```



```

)clear all

--S 152 of 1419
t0:=(A+B*x)/(x^(9/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))
--R
--R
--R
--R      B x + A
--R (1) -----
--R      +-----+
--R      4 +-+ | 2 2      2
--R      x \|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 152

--S 153 of 1419
r0:=-2/7*A*(a+b*x)/(a*x^(7/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))+2/5*(A*b-a*B)*_
(a+b*x)/(a^2*x^(5/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))-2/3*b*(A*b-a*B)*_
(a+b*x)/(a^3*x^(3/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))+2*b^(5/2)*(A*b-a*B)*_
(a+b*x)*atan(sqrt(b)*sqrt(x)/sqrt(a))/(a^(9/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+_
b^2*x^2))+2*b^2*(A*b-a*B)*(a+b*x)/(a^4*sqrt(x)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))
--R
--R
--R (2)
--R      4      3 4      3      2 2 3 +-+ +-+
--R      ((210A b - 210B a b )x + (210A a b - 210B a b )x )\|b \|x
--R
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|b \|x
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R
--R      +
--R      4      3 4      3      2 2 3
--R      (210A b - 210B a b )x + (140A a b - 140B a b )x
--R
--R      +
--R      2 2      3 2      3      4      4
--R      (- 28A a b + 28B a b )x + (12A a b - 42B a )x - 30A a
--R
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      4 3 +-+ +-+ | 2 2      2
--R      105a x \|a \|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 153

--S 154 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

```



```

--R      2a | - - \|x + b x - a
--R      \| a
--R      log(-----)
--R      b x + a
--R      +
--R      4      3 4      3      2 2 3 +-+ +-+
--R      ((- 210A b + 210B a b )x + (- 210A a b + 210B a b )x )\|b \|x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|b \|x
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      3      2 3      2      2 2
--R      (210A b - 210B a b )x + (- 70A a b + 70B a b)x
--R      +
--R      2      3      3
--R      (42A a b - 42B a )x - 30A a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|a \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      4      3 4      3      2 2 3
--R      (- 210A b + 210B a b )x + (- 140A a b + 140B a b )x
--R      +
--R      2 2      3 2      3      4      4
--R      (28A a b - 28B a b)x + (- 12A a b + 42B a )x + 30A a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      +-----+
--R      4 3 +-+ +-+ | 2 2      2
--R      105a x \|a \|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 155

```

--S 156 of 1419

d0a:=D(m0a,x)

```

--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2      2      2
--R      (B x + A)\|b x + 2a b x + a - B b x + (- A b - B a)x - A a
--R      (5) -----
--R      +-----+
--R      5      4 +-+ | 2 2      2
--R      (b x + a x )\|x \|b x + 2a b x + a

```

```

--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 156

--S 157 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R (6)
--R
--R      4      3 4      3      2 2 3  +-+ +-+
--R      ((- 210A b  + 210B a b )x  + (- 210A a b  + 210B a b )x )\|b \|x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|b \|x
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      +-+      +-----+      +-+
--R      3      2 3 +-+ |b +-+ | 2 2      2      b\|x
--R      (210A b  - 210B a b )x \|a  |- \|x \|b x  + 2a b x + a  atan(-----)
--R      \|a      +-+
--R      |b
--R      a |-
--R      \|a
--R      +
--R      3      2 3      2      2 2
--R      (210A b  - 210B a b )x  + (- 70A a b  + 70B a b)x
--R      +
--R      2      3      3
--R      (42A a b  - 42B a )x - 30A a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|a \|b x  + 2a b x + a
--R      +
--R      4      3 4      3      2 2 3
--R      (- 210A b  + 210B a b )x  + (- 140A a b  + 140B a b )x
--R      +
--R      2 2      3 2      3      4      4
--R      (28A a b  - 28B a b)x  + (- 12A a b + 42B a )x + 30A a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      +-----+
--R      4 3 +-+ +-+ | 2 2      2
--R      105a x \|a \|x \|b x  + 2a b x + a
--R
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 157

```

```

--S 158 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2      2      2
--R      (B x + A)\|b x + 2a b x + a - B b x + (- A b - B a)x - A a
--R (7) -----
--R      +-----+
--R      5      4      +-+ | 2 2      2
--R      (b x + a x )\|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 158

```

```

)clear all

```

```

--S 159 of 1419
t0:=x^(7/2)*(A+B*x)/(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)
--R
--R
--R
--R      4      3      +-+
--R      (B x + A x )\|x
--R (1) -----
--R      +-----+
--R      2 2      2 | 2 2      2
--R      (b x + 2a b x + a )\|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 159

```

```

--S 160 of 1419
r0:=-1/10*(5*A*b-9*a*B)*x^(7/2)*(a+b*x)/(b^2*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2))+_
2/5*B*x^(9/2)*(a+b*x)/(b*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2))-7/20*(5*A*b-_
9*a*B)*x^(5/2)/(b^3*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))+7/12*(5*A*b-_
9*a*B)*x^(3/2)*(a+b*x)/(b^4*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))+7/4*_
a^(3/2)*(5*A*b-9*a*B)*(a+b*x)*atan(sqrt(b)*sqrt(x)/sqrt(a))/_
(b^(11/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))-7/4*a*(5*A*b-9*a*B)*(a+b*x)*_
sqrt(x)/(b^5*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))
--R
--R
--R (2)
--R      3      2 2 2      2 2      3      3
--R      (525A a b - 945B a b )x + (1050A a b - 1890B a b)x + 525A a b
--R
--R      +
--R      4
--R      - 945B a
--R
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      +-+ \|b \|x
--R      \|a atan(-----)
--R      +-+

```

```

--R          \|a
--R      +
--R          4 4      4      3 3      3      2 2 2
--R      24B b x + (40A b - 72B a b)x + (- 280A a b + 504B a b)x
--R      +
--R          2 2      3      3      4
--R      (- 875A a b + 1575B a b)x - 525A a b + 945B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|b \|x
--R      /
--R          +-----+
--R      6      5 +-+ | 2 2      2
--R      (60b x + 60a b )\|b \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 160

--S 161 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R          3      2 2 2      2 2      3      3
--R      (525A a b - 945B a b)x + (1050A a b - 1890B a b)x + 525A a b
--R      +
--R          4
--R      - 945B a
--R      *
--R          +---+
--R          | a +-+
--R      +---+ 2b |- - \|x + b x - a
--R      | a      \| b
--R      |- - log(-----)
--R      \| b      b x + a
--R      +
--R          4 4      4      3 3      3      2 2 2
--R      48B b x + (80A b - 144B a b)x + (- 560A a b + 1008B a b)x
--R      +
--R          2 2      3      3      4
--R      (- 1750A a b + 3150B a b)x - 1050A a b + 1890B a
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      7 2      6      2 5
--R      120b x + 240a b x + 120a b
--R      ,
--R          3      2 2 2      2 2      3      3

```

```

--R      (525A a b - 945B a b )x + (1050A a b - 1890B a b)x + 525A a b
--R      +
--R      4
--R      - 945B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      |a \|x
--R      |- atan(----)
--R      \|b +-+
--R      |a
--R      |-
--R      \|b
--R      +
--R      4 4      4      3 3      3      2 2 2
--R      24B b x + (40A b - 72B a b )x + (- 280A a b + 504B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (- 875A a b + 1575B a b)x - 525A a b + 945B a
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      7 2      6      2 5
--R      60b x + 120a b x + 60a b
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 161

```

```

--S 162 of 1419
m0a:=a0.1-r0

```

```

--R
--R
--R      (4)
--R      3      2 2 2      2 2      3      3
--R      (525A a b - 945B a b )x + (1050A a b - 1890B a b)x + 525A a b
--R      +
--R      4
--R      - 945B a
--R      *
--R      +---+
--R      | a +-+
--R      +---+ +-----+ 2b |- - \|x + b x - a
--R      | a +-+ | 2 2      2      \| b
--R      |- - \|b \|b x + 2a b x + a log(-----)
--R      \| b      b x + a
--R      +
--R      4      2 3 3      2 3      3 2 2
--R      (- 1050A a b + 1890B a b )x + (- 3150A a b + 5670B a b )x
--R      +
--R      3 2      4      4      5

```

```

--R      4 4      4      3 3      3      2 2 2
--R      48B b x + (80A b - 144B a b )x + (- 560A a b + 1008B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (- 1750A a b + 3150B a b )x - 1050A a b + 1890B a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 2      2
--R      \|b \|x \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      5 5      5      4 4      4      2 3 3
--R      - 48B b x + (- 80A b + 96B a b )x + (480A a b - 864B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4
--R      (2310A a b - 4158B a b )x + (2800A a b - 5040B a b )x + 1050A a b
--R      +
--R      5
--R      - 1890B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|b \|x
--R      /
--R      +-----+
--R      7 2      6      2 5 +-+ | 2 2      2
--R      (120b x + 240a b x + 120a b )\|b \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 162

```

--S 163 of 1419

d0a:=D(m0a,x)

--R

--R

--R (5)

```

--R      +---+
--R      5      4 | a +-+      6      5      4
--R      ((2B b x + 2A b x ) |- - \|x + B b x + (A b - B a)x - A a x )
--R      \| b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +

```



```

--R
--R      +-----+
--R      2 6      2      5      4 | a +-+      2 7
--R      (- 2B b x + (- 2A b - 2B a b)x - 2A a b x ) |- - \|x - B b x
--R      \| b
--R
--R      +
--R      2 6      2 5      2 4
--R      - A b x + B a x + A a x
--R
--R      /
--R      4 4      3 3      3      4 +-+
--R      (b x + 2a b x - 2a b x - a )\|x
--R
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2      3      +-----+
--R      (2b x + 6a b x + 6a b x + 2a b x) | a
--R      \| b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 163

```

--S 164 of 1419

m0b:=a0.2-r0

```

--R
--R
--R      (6)
--R      4      2 3 3      2 3      3 2 2
--R      (- 525A a b + 945B a b )x + (- 1575A a b + 2835B a b )x
--R
--R      +
--R      3 2      4      4      5
--R      (- 1575A a b + 2835B a b)x - 525A a b + 945B a
--R
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      +-+ \|b \|x
--R      \|a atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R
--R      +
--R      3      2 2 2      2 2      3      3
--R      (525A a b - 945B a b )x + (1050A a b - 1890B a b)x + 525A a b
--R
--R      +
--R      4
--R      - 945B a
--R
--R      *
--R      +-+ +-----+ +-+
--R      |a +-+ | 2 2      2      \|x
--R      |- \|b \|b x + 2a b x + a atan(-----)
--R      \|b      +-+
--R      |a

```

```

--R
--R
--R      +-----+
--R      | -
--R      \|b
--R
--R      +
--R      4 4      4      3 3      3      2 2 2
--R      24B b x + (40A b - 72B a b)x + (- 280A a b + 504B a b)x
--R
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (- 875A a b + 1575B a b)x - 525A a b + 945B a
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 2      2
--R      \|b \|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R      +
--R      5 5      5      4 4      4      2 3 3
--R      - 24B b x + (- 40A b + 48B a b)x + (240A a b - 432B a b)x
--R
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4
--R      (1155A a b - 2079B a b)x + (1400A a b - 2520B a b)x + 525A a b
--R
--R      +
--R      5
--R      - 945B a
--R
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|b \|x
--R
--R      /
--R
--R      +-----+
--R      7 2      6      2 5 +-+ | 2 2      2
--R      (60b x + 120a b x + 60a b)\|b \|b x + 2a b x + a
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 164

```

--S 165 of 1419

d0b:=D(m0b,x)

```

--R
--R
--R      +-----+
--R      5      4 | 2 2      2      6      5      4
--R      (B x + A x)\|b x + 2a b x + a - B b x + (- A b - B a)x - A a x
--R
--R      (7) -----
--R
--R      +-----+
--R      3 3      2 2      2      3 +-+ | 2 2      2
--R      (b x + 3a b x + 3a b x + a)\|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 165

```

)clear all

--S 166 of 1419

t0:=x^(5/2)*(A+B*x)/(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)

--R

```

--R
--R
--R      3      2  +-+
--R      (B x  + A x )\|x
--R  (1)  -----
--R      +-----+
--R      2 2      2 | 2 2      2
--R      (b x  + 2a b x + a )\|b x  + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 166

```

```

--S 167 of 1419
r0:=-1/6*(3*A*b-7*a*B)*x^(5/2)*(a+b*x)/(b^2*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2))+_
2/3*B*x^(7/2)*(a+b*x)/(b*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2))-_
5/12*(3*A*b-7*a*B)*x^(3/2)/(b^3*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))-_
5/4*(3*A*b-7*a*B)*(a+b*x)*atan(sqrt(b)*sqrt(x)/sqrt(a))*sqrt(a)/_
(b^(9/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))+5/4*(3*A*b-7*a*B)*(a+b*x)*_
sqrt(x)/(b^4*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))
--R
--R
--R  (2)
--R      3      2 2      2      2      2
--R      (- 45A b  + 105B a b )x  + (- 90A a b  + 210B a b)x - 45A a b
--R      +
--R      3
--R      105B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      +-+ \|b \|x
--R      \|a atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      3 3      3      2 2      2      2      2
--R      8B b x  + (24A b  - 56B a b )x  + (75A a b  - 175B a b)x + 45A a b
--R      +
--R      3
--R      - 105B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|b \|x
--R      /
--R      +-----+
--R      5      4 +-+ | 2 2      2
--R      (12b x + 12a b )\|b \|b x  + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 167

```

```

--S 168 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R

```

```

--R
--R (3)
--R [
--R      3      2 2      2      2      2      3
--R      ((45A b - 105B a b )x + (90A a b - 210B a b)x + 45A a b - 105B a )
--R      *
--R      +----+
--R      | a +-+
--R      +----+ - 2b |- - \|x + b x - a
--R      | a \| b
--R      |- - log(-----)
--R      \| b b x + a
--R      +
--R      3 3      3      2 2      2      2
--R      16B b x + (48A b - 112B a b )x + (150A a b - 350B a b)x
--R      +
--R      2      3
--R      90A a b - 210B a
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      6 2      5      2 4
--R      24b x + 48a b x + 24a b
--R      ,
--R      3      2 2      2      2      2
--R      (- 45A b + 105B a b )x + (- 90A a b + 210B a b)x - 45A a b
--R      +
--R      3
--R      105B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      |a \|x
--R      |- atan(----)
--R      \|b +-+
--R      |a
--R      |-
--R      \|b
--R      +
--R      3 3      3      2 2      2      2      2
--R      8B b x + (24A b - 56B a b )x + (75A a b - 175B a b)x + 45A a b
--R      +
--R      3
--R      - 105B a
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      6 2      5      2 4

```

```

--R      12b x  + 24a b x + 12a b
--R      ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 168

--S 169 of 1419
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R      (4)
--R
--R      3      2 2      2      2      2      3
--R      ((45A b  - 105B a b )x  + (90A a b  - 210B a b)x + 45A a b  - 105B a )
--R      *
--R
--R      +---+
--R      | a  +-+
--R      +---+ +-----+ - 2b |- - \|x  + b x - a
--R      | a  +-+ | 2 2      2      \| b
--R      |- - \|b \|b x  + 2a b x + a  log(-----)
--R      \| b      b x + a
--R      +
--R      4      3 3      3      2 2 2
--R      (90A b  - 210B a b )x  + (270A a b  - 630B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (270A a b  - 630B a b)x + 90A a b  - 210B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      +-+ \|b \|x
--R      \|a atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      3 3      3      2 2      2      2      2
--R      16B b x  + (48A b  - 112B a b )x  + (150A a b  - 350B a b)x + 90A a b
--R      +
--R      3
--R      - 210B a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 2      2
--R      \|b \|x \|b x  + 2a b x + a
--R      +
--R      4 4      4      3 3      3      2 2 2
--R      - 16B b x  + (- 48A b  + 96B a b )x  + (- 198A a b  + 462B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (- 240A a b  + 560B a b)x - 90A a b  + 210B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|b \|x

```

```

--R /
--R
--R      +-----+
--R      6 2      5      2 4  +-+ | 2 2      2
--R      (24b x  + 48a b x + 24a b )\|b \|b x  + 2a b x + a
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 169

```

```

--S 170 of 1419

```

```

d0a:=D(m0a,x)

```

```

--R
--R
--R      (5)
--R
--R      +-----+
--R      4      3 | a +-+      5      4      3
--R      ((- 2B b x  - 2A b x ) |- - \|x  + B b x  + (A b - B a)x  - A a x )
--R      \| b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x  + 2a b x + a
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      2 5      2      4      3 | a +-+      2 6      2 5
--R      (2B b x  + (2A b  + 2B a b)x  + 2A a b x ) |- - \|x  - B b x  - A b x
--R      \| b
--R
--R      +
--R      2 4      2 3
--R      B a x  + A a x
--R
--R      /
--R      4 4      3 3      3      4 +-+
--R      (b x  + 2a b x  - 2a b x - a )\|x
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      4 4      3 3      2 2 2      3 | a
--R      (- 2b x  - 6a b x  - 6a b x  - 2a b x) |- -
--R      \| b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x  + 2a b x + a
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 170

```

```

--S 171 of 1419

```

```

m0b:=a0.2-r0

```

```

--R
--R
--R      (6)
--R
--R      4      3 3      3      2 2 2
--R      (45A b  - 105B a b )x  + (135A a b  - 315B a b )x

```

```

--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (135A a b - 315B a b)x + 45A a b - 105B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      +-+ \|b \|x
--R      \|a atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      3      2 2      2      2      2
--R      (- 45A b + 105B a b )x + (- 90A a b + 210B a b)x - 45A a b
--R      +
--R      3
--R      105B a
--R      *
--R      +-+ +-----+ +-+
--R      |a +-+ | 2 2      2 \|x
--R      |- \|b \|b x + 2a b x + a atan(-----)
--R      \|b +-+
--R      |a
--R      |-
--R      \|b
--R      +
--R      3 3      3      2 2      2      2      2
--R      8B b x + (24A b - 56B a b )x + (75A a b - 175B a b)x + 45A a b
--R      +
--R      3
--R      - 105B a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 2      2
--R      \|b \|x \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      4 4      4      3 3      3      2 2 2
--R      - 8B b x + (- 24A b + 48B a b )x + (- 99A a b + 231B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (- 120A a b + 280B a b)x - 45A a b + 105B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|b \|x
--R      /
--R      +-----+
--R      6 2      5      2 4 +-+ | 2 2      2
--R      (12b x + 24a b x + 12a b )\|b \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 171

```

--S 172 of 1419


```

--R      (4b x + 4a b )\|a \|b \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 174

```

```

--S 175 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      3      2 2      2      2      2      3
--R      ((3A b - 15B a b )x + (6A a b - 30B a b)x + 3A a b - 15B a )
--R      *
--R      +-+      +-----+
--R      2a b\|x + (b x - a)\|- a b
--R      log(-----)
--R      b x + a
--R      +
--R      2 2      2      2      +-----+ +-+
--R      (16B b x + (- 10A b + 50B a b)x - 6A a b + 30B a )\|- a b \|x
--R      /
--R      5 2      4      2 3 +-----+
--R      (8b x + 16a b x + 8a b )\|- a b
--R      ,
--R      3      2 2      2      2      2      3
--R      ((3A b - 15B a b )x + (6A a b - 30B a b)x + 3A a b - 15B a )
--R      *
--R      +----+ +-+
--R      \|a b \|x
--R      atan(-----)
--R      a
--R      +
--R      2 2      2      2      +----+ +-+
--R      (8B b x + (- 5A b + 25B a b)x - 3A a b + 15B a )\|a b \|x
--R      /
--R      5 2      4      2 3 +----+
--R      (4b x + 8a b x + 4a b )\|a b
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 175

```

```

--S 176 of 1419
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      3      2 2      2      2      2      3 +-+ +-+
--R      ((3A b - 15B a b )x + (6A a b - 30B a b)x + 3A a b - 15B a )\|a \|b
--R      *

```

```

--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2      2      2a b\|x + (b x - a)\|- a b
--R      \|b x + 2a b x + a log(-----)
--R                                  b x + a
--R  +
--R      4      3 3      3      2 2 2
--R      (- 6A b + 30B a b )x + (- 18A a b + 90B a b )x
--R  +
--R      2 2      3      3      4
--R      (- 18A a b + 90B a b)x - 6A a b + 30B a
--R  *
--R      +-----+ +-----+
--R      +-----+ \|b \|x
--R      \|- a b atan(-----)
--R                      +-----+
--R                      \|a
--R  +
--R      2 2      2      2      +-----+ +-----+
--R      (16B b x + (- 10A b + 50B a b)x - 6A a b + 30B a )\|- a b \|a \|b
--R  *
--R      +-----+
--R      +-----+ | 2 2      2
--R      \|x \|b x + 2a b x + a
--R  +
--R      3 3      3      2 2      2      2      2
--R      - 16B b x + (10A b - 66B a b )x + (16A a b - 80B a b)x + 6A a b
--R  +
--R      3
--R      - 30B a
--R  *
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      \|- a b \|a \|b \|x
--R  /
--R      +-----+
--R      5 2      4      2 3 +-----+ +-----+ +-----+ | 2 2      2
--R      (8b x + 16a b x + 8a b )\|- a b \|a \|b \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 176

```

--S 177 of 1419

d0a:=D(m0a,x)

--R

--R

--R (5)

```

--R      3      2 +-----+
--R      (2B a b x + 2A a b x )\|x
--R  +
--R      4      3      2 +-----+
--R      (B b x + (A b - B a)x - A a x )\|- a b
--R  *

```

```

--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x  + 2a b x + a
--R      +
--R      2 4      2      2 3      2 2  +-+
--R      (- 2B a b x  + (- 2A a b  - 2B a b)x  - 2A a b x )\|x
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3      2 2  +-----+
--R      (- B b x  - A b x  + B a x  + A a x )\|- a b
--R      /
--R      4 4      3 3      3      4  +-----+ +-+      4 4      2 3 3
--R      (b x  + 2a b x  - 2a b x - a )\|- a b \|x  + 2a b x  + 6a b x
--R      +
--R      3 2 2      4
--R      6a b x  + 2a b x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x  + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 177

```

--S 178 of 1419

m0b:=a0.2-r0

```

--R
--R
--R      (6)
--R      3      2 2      2      2      2      3  +-+ +-+
--R      ((3A b  - 15B a b )x  + (6A a b  - 30B a b)x + 3A a b  - 15B a )\|a \|b
--R      *
--R      +-----+      +----+ +-+
--R      | 2 2      2      \|a b \|x
--R      \|b x  + 2a b x + a  atan(-----)
--R                                  a
--R      +
--R      4      3 3      3      2 2 2
--R      (- 3A b  + 15B a b )x  + (- 9A a b  + 45B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (- 9A a b  + 45B a b)x - 3A a b + 15B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      +----+ \|b \|x
--R      \|a b atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      2 2      2      2  +-+ +-+ +-----+ +-+
--R      (8B b x  + (- 5A b  + 25B a b)x - 3A a b + 15B a )\|a \|b \|a b \|x
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x  + 2a b x + a
--R      +
--R      3 3      3      2 2      2      2      2
--R      - 8B b x  + (5A b  - 33B a b )x  + (8A a b  - 40B a b)x + 3A a b
--R      +
--R      3
--R      - 15B a
--R      *
--R      +-+ +-+ +---+ +-+
--R      \|a \|b \|a b \|x
--R      /
--R      5 2      4      2 3 +-+ +-+ +---+ | 2 2      2
--R      (4b x  + 8a b x + 4a b )\|a \|b \|a b \|b x  + 2a b x + a
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 178

```

--S 179 of 1419

d0b:=D(m0b,x)

```

--R
--R
--R      +-----+
--R      3      2 | 2 2      2      4      3      2
--R      (B x  + A x )\|b x  + 2a b x + a  - B b x  + (- A b - B a)x  - A a x
--R      (7) -----
--R      3 3      2 2      2      3 +-+ | 2 2      2
--R      (b x  + 3a b x  + 3a b x + a )\|x \|b x  + 2a b x + a
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 179

```

)clear all

--S 180 of 1419

t0:=(A+B*x)*sqrt(x)/(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)

```

--R
--R
--R      +-+
--R      (B x + A)\|x
--R      (1) -----
--R      2 2      2 | 2 2      2
--R      (b x  + 2a b x + a )\|b x  + 2a b x + a
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 180

```

--S 181 of 1419

r0:=-2*B*x^(3/2)*(a+b*x)/(b*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2))+1/2*(A*b+3*a*B)*_


```

--R      +
--R      2      2      2      2      2      3      +-+ +-+
--R      ((A b - 5B a b)x - A a b - 3B a )\|a b \|x
--R      /
--R      4 2      2 3      3 2      +---+
--R      (4a b x + 8a b x + 4a b )\|a b
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 182

--S 183 of 1419
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      3      2 2      2      2      2      3      +-+ +-+
--R      ((A b + 3B a b )x + (2A a b + 6B a b)x + A a b + 3B a )\|a \|b
--R      *
--R      +-----+      +-+      +-----+
--R      | 2 2      2      2a b\|x + (b x - a)\|- a b
--R      \|b x + 2a b x + a log(-----)
--R      b x + a
--R      +
--R      4      3 3      3      2 2 2
--R      (- 2A b - 6B a b )x + (- 6A a b - 18B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (- 6A a b - 18B a b)x - 2A a b - 6B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      +-----+ \|b \|x
--R      \|- a b atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      2      2      2      2      2      3      +-----+ +-+ +-+ +-+
--R      ((2A b - 10B a b)x - 2A a b - 6B a )\|- a b \|a \|b \|x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      3      2 2      2      2      3      +-----+ +-+ +-+ +-+
--R      ((- 2A b + 10B a b )x + 16B a b x + 2A a b + 6B a )\|- a b \|a \|b \|x
--R      /
--R      +-----+
--R      4 2      2 3      3 2      +-----+ +-+ +-+ | 2 2      2
--R      (8a b x + 16a b x + 8a b )\|- a b \|a \|b \|b x + 2a b x + a
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 183

```

--S 184 of 1419

d0a:=D(m0a,x)

--R

--R

--R (5)

```

--R      2      +-+      3      2      +-----+
--R      ((2B a b x + 2A a b x)\|x + (B b x + (A b - B a)x - A a x)\|- a b )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      2 3      2      2      2      +-+
--R      (- 2B a b x + (- 2A a b - 2B a b)x - 2A a b x)\|x
--R      +
--R      2 4      2 3      2 2      2      +-----+
--R      (- B b x - A b x + B a x + A a x)\|- a b
--R      /
--R      4 4      3 3      3      4      +-----+ +-+      4 4      2 3 3
--R      (b x + 2a b x - 2a b x - a )\|- a b \|x + 2a b x + 6a b x
--R      +
--R      3 2 2      4
--R      6a b x + 2a b x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a

```

Type: Expression(Integer)

--E 184

--S 185 of 1419

m0b:=a0.2-r0

--R

--R

--R (6)

```

--R      3      2 2      2      2      2      3 +-+ +-+
--R      ((A b + 3B a b )x + (2A a b + 6B a b)x + A a b + 3B a )\|a \|b
--R      *
--R      +-----+      +---+ +-+
--R      | 2 2      2      \|a b \|x
--R      \|b x + 2a b x + a atan(-----)
--R                                  a
--R      +
--R      4      3 3      3      2 2 2
--R      (- A b - 3B a b )x + (- 3A a b - 9B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (- 3A a b - 9B a b)x - A a b - 3B a
--R      *

```

```

--R      +-+ +-+
--R      +---+ \|b \|x
--R      \|a b atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      +-----+
--R      2 2 +-+ +-+ +---+ +-+ | 2 2 2
--R      ((A b - 5B a b)x - A a b - 3B a )\|a \|b \|a b \|x \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      3 2 2 2 3 +-+ +-+ +---+ +-+
--R      ((- A b + 5B a b )x + 8B a b x + A a b + 3B a )\|a \|b \|a b \|x
--R      /
--R      +-----+
--R      4 2 2 3 3 2 +-+ +-+ +---+ | 2 2 2
--R      (4a b x + 8a b x + 4a b )\|a \|b \|a b \|b x + 2a b x + a
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 185

```

--S 186 of 1419

d0b:=D(m0b,x)

```

--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2 2 3 2
--R      (B x + A x)\|b x + 2a b x + a - B b x + (- A b - B a)x - A a x
--R      (7) -----
--R      +-----+
--R      3 3 2 2 2 3 +-+ | 2 2 2
--R      (b x + 3a b x + 3a b x + a )\|x \|b x + 2a b x + a
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 186

```

)clear all

--S 187 of 1419

t0:=(A+B*x)/((a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)*sqrt(x))

```

--R
--R
--R      B x + A
--R      (1) -----
--R      +-----+
--R      2 2 2 +-+ | 2 2 2
--R      (b x + 2a b x + a )\|x \|b x + 2a b x + a
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 187

```

--S 188 of 1419

r0:=-2/3*B*(a+b*x)*sqrt(x)/(b*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2))+1/6*(3*A*b+a*B)*_
(a+b*x)*sqrt(x)/(a*b*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2))+1/4*(3*A*b+a*B)*_


```

--R          2          2 +---+ +-+
--R      ((3A b  + B a b)x + 5A a b - B a )\|a b \|x
--R  /
--R      2 3 2      3 2      4 +---+
--R      (4a b x  + 8a b x + 4a b)\|a b
--R  ]
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 189

--S 190 of 1419
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R  (4)
--R          3          2 2          2          2          2          3 +-+ +-+
--R      ((3A b  + B a b )x  + (6A a b  + 2B a b)x + 3A a b + B a )\|a \|b
--R  *
--R      +-----+          +-+          +-----+
--R      | 2 2          2      2a b\|x  + (b x - a)\|- a b
--R      \|b x  + 2a b x + a  log(-----)
--R                                  b x + a
--R  +
--R          4          3 3          3          2 2 2
--R      (- 6A b  - 2B a b )x  + (- 18A a b  - 6B a b )x
--R  +
--R          2 2          3          3          4
--R      (- 18A a b  - 6B a b)x - 6A a b - 2B a
--R  *
--R          +-+ +-+
--R      +-----+ \|b \|x
--R      \|- a b atan(-----)
--R                      +-+
--R                      \|a
--R  +
--R          2          2 +-----+ +-+ +-+ +-+
--R      ((6A b  + 2B a b)x + 10A a b - 2B a )\|- a b \|a \|b \|x
--R  *
--R      +-----+
--R      | 2 2          2
--R      \|b x  + 2a b x + a
--R  +
--R          3          2 2          2          2          3 +-----+ +-+ +-+ +-+
--R      ((- 6A b  - 2B a b )x  - 16A a b x - 10A a b + 2B a )\|- a b \|a \|b \|x
--R  /
--R          +-----+
--R          2 3 2      3 2      4 +-----+ +-+ +-+ | 2 2          2
--R      (8a b x  + 16a b x + 8a b)\|- a b \|a \|b \|b x  + 2a b x + a
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 190

```

--S 191 of 1419

d0a:=D(m0a,x)

--R

--R

--R (5)

```

--R      +-+      2      +-----+
--R      ((2B a b x + 2A a b)\|x + (B b x + (A b - B a)x - A a)\|- a b )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      2 2      2      2      2      +-+
--R      (- 2B a b x + (- 2A a b - 2B a b)x - 2A a b)\|x
--R      +
--R      2 3      2 2      2      2      +-----+
--R      (- B b x - A b x + B a x + A a )\|- a b
--R      /
--R      4 4      3 3      3      4      +-----+ +-+      4 4      2 3 3
--R      (b x + 2a b x - 2a b x - a )\|- a b \|x + 2a b x + 6a b x
--R      +
--R      3 2 2      4
--R      6a b x + 2a b x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 191

```

--S 192 of 1419

m0b:=a0.2-r0

--R

--R

--R (6)

```

--R      3      2 2      2      2      2      3 +-+ +-+
--R      ((3A b + B a b )x + (6A a b + 2B a b)x + 3A a b + B a )\|a \|b
--R      *
--R      +-----+      +----+ +-+
--R      | 2 2      2      \|a b \|x
--R      \|b x + 2a b x + a atan(-----)
--R                                  a
--R      +
--R      4      3 3      3      2 2 2
--R      (- 3A b - B a b )x + (- 9A a b - 3B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (- 9A a b - 3B a b)x - 3A a b - B a
--R      *
--R      +-+ +-+

```

```

--R      +---+      \|b \|x
--R      \|a b atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      2      +-+ +-+ +---+ +-+ | 2 2      2
--R      ((3A b  + B a b)x + 5A a b - B a )\|a \|b \|a b \|x \|b x  + 2a b x + a
--R      +
--R      3      2 2      2      2      3      +-+ +-+ +---+ +-+
--R      ((- 3A b  - B a b )x  - 8A a b x - 5A a b + B a )\|a \|b \|a b \|x
--R      /
--R      +-----+
--R      2 3 2      3 2      4      +-+ +-+ +---+ | 2 2      2
--R      (4a b x  + 8a b x + 4a b)\|a \|b \|a b \|b x  + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 192

--S 193 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2      2      2
--R      (B x + A)\|b x  + 2a b x + a  - B b x  + (- A b - B a)x - A a
--R      (7) -----
--R      +-----+
--R      3 3      2 2      2      3      +-+ | 2 2      2
--R      (b x  + 3a b x  + 3a b x + a )\|x \|b x  + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 193

)clear all

--S 194 of 1419
t0:=(A+B*x)/(x^(3/2)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2))
--R
--R
--R      B x + A
--R      (1) -----
--R      +-----+
--R      2 3      2      2      +-+ | 2 2      2
--R      (b x  + 2a b x  + a x)\|x \|b x  + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 194

--S 195 of 1419
r0:=-2*A*(a+b*x)/(a*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)*sqrt(x))-1/2*(5*A*b-a*B)*_
(a+b*x)*sqrt(x)/(a^2*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2))-3/4*(5*A*b-a*B)*_
(a+b*x)*atan(sqrt(b)*sqrt(x)/sqrt(a))/(a^(7/2)*sqrt(b)*_

```

```

sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))-3/4*(5*A*b-a*B)*sqrt(x)/(a^3*_
sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))
--R
--R
--R (2)
--R      3      2 2      2      2      2      3 +-+
--R      ((- 15A b + 3B a b )x + (- 30A a b + 6B a b)x - 15A a b + 3B a )\|x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|b \|x
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      2      2      2      2 +-+ +-+
--R      ((- 15A b + 3B a b)x + (- 25A a b + 5B a )x - 8A a )\|a \|b
--R      /
--R      +-----+
--R      3      4 +-+ +-+ +-+ | 2 2      2
--R      (4a b x + 4a )\|a \|b \|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 195

--S 196 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R [
--R      3      2 2      2      2      2      3 +-+
--R      ((15A b - 3B a b )x + (30A a b - 6B a b)x + 15A a b - 3B a )\|x
--R      *
--R      +-+ +-----+
--R      - 2a b\|x + (b x - a)\|- a b
--R      log(-----)
--R      b x + a
--R      +
--R      2      2      2      2 +-----+
--R      ((- 30A b + 6B a b)x + (- 50A a b + 10B a )x - 16A a )\|- a b
--R      /
--R      3 2 2      4      5 +-----+ +-+
--R      (8a b x + 16a b x + 8a )\|- a b \|x
--R      ,
--R      3      2 2      2      2      2      3
--R      ((- 15A b + 3B a b )x + (- 30A a b + 6B a b)x - 15A a b + 3B a )
--R      *
--R      +-----+ +-+
--R      +-+ \|a b \|x
--R      \|x atan(-----)

```

```

--R          a
--R      +
--R          2      2      2      2      +---+
--R      ((- 15A b  + 3B a b)x  + (- 25A a b + 5B a )x - 8A a )\|a b
--R  /
--R      3 2 2      4      5      +---+ +-+
--R      (4a b x  + 8a b x + 4a )\|a b \|x
--R  ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 196

--S 197 of 1419
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R  (4)
--R      3      2 2      2      2      2      3      +-+ +-+
--R      ((15A b  - 3B a b )x  + (30A a b  - 6B a b)x + 15A a b - 3B a )\|a \|b
--R  *
--R      +-----+ +---+ +-----+
--R      +-+ | 2 2      2      - 2a b\|x  + (b x - a)\|- a b
--R      \|x \|b x  + 2a b x + a  log(-----)
--R                                          b x + a
--R  +
--R      4      3 3      3      2 2 2
--R      (30A b  - 6B a b )x  + (90A a b  - 18B a b )x
--R  +
--R      2 2      3      3      4
--R      (90A a b  - 18B a b)x + 30A a b - 6B a
--R  *
--R      +-+ +-+
--R      +-----+ +-+ \|b \|x
--R      \|- a b \|x atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R  +
--R      2      2      2      2      +-----+ +-+
--R      ((- 30A b  + 6B a b)x  + (- 50A a b + 10B a )x - 16A a )\|- a b \|a
--R  *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|b \|b x  + 2a b x + a
--R  +
--R      3      2 3      2      2 2      2      3
--R      (30A b  - 6B a b )x  + (80A a b  - 16B a b)x  + (66A a b - 10B a )x
--R  +
--R      3
--R      16A a
--R  *
--R      +-----+ +-+ +-+

```

```

--R      \|- a b \|a \|b
--R  /
--R                                     +-----+
--R      3 2 2      4      5 +-----+ +-+ +-+ +-+ | 2 2      2
--R      (8a b x  + 16a b x + 8a )\|- a b \|a \|b \|x \|b x  + 2a b x + a
--R                                     Type: Expression(Integer)
--E 197

```

```

--S 198 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R  (5)
--R                                     +-+      2      +-----+
--R      ((- 2B a b x - 2A a b)\|x  + (B b x  + (A b - B a)x - A a)\|- a b )
--R  *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x  + 2a b x + a
--R  +
--R      2 2      2      2      2      +-+
--R      (2B a b x  + (2A a b  + 2B a b)x + 2A a b)\|x
--R  +
--R      2 3      2 2      2      2 +-----+
--R      (- B b x  - A b x  + B a x + A a )\|- a b
--R  /
--R      4 5      3 4      3 2      4 +-----+ +-+      4 5      2 3 4
--R      (b x  + 2a b x  - 2a b x  - a x)\|- a b \|x  - 2a b x  - 6a b x
--R  +
--R      3 2 3      4 2
--R      - 6a b x  - 2a b x
--R  *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x  + 2a b x + a
--R                                     Type: Expression(Integer)
--E 198

```

```

--S 199 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R  (6)
--R      3      2 2      2      2      2      3 +-+
--R      ((- 15A b  + 3B a b )x  + (- 30A a b  + 6B a b)x - 15A a b + 3B a )\|a
--R  *
--R      +-----+      +-----+ +-+
--R      +-+ +-+ | 2 2      2      \|a b \|x
--R      \|b \|x \|b x  + 2a b x + a atan(-----)
--R                                     a

```

```

--R      +
--R      4      3 3      3      2 2 2      2 2      3
--R      (15A b - 3B a b )x + (45A a b - 9B a b )x + (45A a b - 9B a b)x
--R      +
--R      3      4
--R      15A a b - 3B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      +---+ +-+ \|b \|x
--R      \|a b \|x atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      2      2      2      2 +-+ +-+ +---+
--R      ((- 15A b + 3B a b)x + (- 25A a b + 5B a )x - 8A a )\|a \|b \|a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      3      2 3      2      2 2      2      3
--R      (15A b - 3B a b )x + (40A a b - 8B a b)x + (33A a b - 5B a )x
--R      +
--R      3
--R      8A a
--R      *
--R      +-+ +-+ +---+
--R      \|a \|b \|a b
--R      /
--R      +-----+
--R      3 2 2      4      5 +-+ +-+ +---+ +-+ | 2 2      2
--R      (4a b x + 8a b x + 4a )\|a \|b \|a b \|x \|b x + 2a b x + a
--R
Type: Expression(Integer)
--E 199

```

--S 200 of 1419

d0b:=D(m0b,x)

```

--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2      2      2
--R      (B x + A)\|b x + 2a b x + a - B b x + (- A b - B a)x - A a
--R      (7) -----
--R      +-----+
--R      3 4      2 3      2 2      3 +-+ | 2 2      2
--R      (b x + 3a b x + 3a b x + a x)\|x \|b x + 2a b x + a
--R
Type: Expression(Integer)
--E 200

```

)clear all


```

--S 201 of 1419
t0:=(A+B*x)/(x^(5/2)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2))
--R
--R
--R
--R      B x + A
--R (1) -----
--R      +-----+
--R      2 4      3      2 2  +-+ | 2 2      2
--R      (b x + 2a b x + a x )\|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 201

--S 202 of 1419
r0:=-2/3*A*(a+b*x)/(a*x^(3/2)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2))-
1/6*(7*A*b-3*a*B)*(a+b*x)/(a^2*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)*_
sqrt(x))+5/4*(7*A*b-3*a*B)*(a+b*x)*atan(sqrt(b)*sqrt(x)/sqrt(a))*_
sqrt(b)/(a^(9/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))-5/12*(7*A*b-3*a*B)/_
(a^3*sqrt(x)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))+5/4*(7*A*b-3*a*B)*_
(a+b*x)/(a^4*sqrt(x)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))
--R
--R
--R (2)
--R      3      2 3      2      2 2
--R      (105A b - 45B a b )x + (210A a b - 90B a b)x
--R
--R      +
--R      2      3
--R      (105A a b - 45B a )x
--R
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      +-+ +-+ \|b \|x
--R      \|b \|x atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R
--R      +
--R      3      2 3      2      2 2
--R      (105A b - 45B a b )x + (175A a b - 75B a b)x
--R
--R      +
--R      2      3      3
--R      (56A a b - 24B a )x - 8A a
--R
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      4 2      5      +-+ +-+ | 2 2      2
--R      (12a b x + 12a x)\|a \|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 202

```

```

--S 203 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R [
--R      3      2 3      2      2 2
--R      (105A b - 45B a b )x + (210A a b - 90B a b)x
--R      +
--R      2      3
--R      (105A a b - 45B a )x
--R      *
--R      +---+
--R      | b +-+
--R      +---+ 2a |- - \|x + b x - a
--R      | b +-+ \| a
--R      |- - \|x log(-----)
--R      \| a b x + a
--R      +
--R      3      2 3      2      2 2
--R      (210A b - 90B a b )x + (350A a b - 150B a b)x
--R      +
--R      2      3      3
--R      (112A a b - 48B a )x - 16A a
--R      /
--R      4 2 3      5 2      6 +-+
--R      (24a b x + 48a b x + 24a x)\|x
--R      ,
--R      3      2 3      2      2 2
--R      (105A b - 45B a b )x + (210A a b - 90B a b)x
--R      +
--R      2      3
--R      (105A a b - 45B a )x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      |b +-+ b\|x
--R      |- \|x atan(-----)
--R      \|a +-+
--R      |b
--R      a |-
--R      \|a
--R      +
--R      3      2 3      2      2 2      2      2 3
--R      (105A b - 45B a b )x + (175A a b - 75B a b)x + (56A a b - 24B a )x
--R      +
--R      3
--R      - 8A a
--R      /
--R      4 2 3      5 2      6 +-+

```

```

--R      (12a b x + 24a b x + 12a x)\|x
--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 203

--S 204 of 1419
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      3      2 3      2      2 2
--R      (105A b - 45B a b )x + (210A a b - 90B a b)x
--R      +
--R      2      3
--R      (105A a b - 45B a )x
--R      *
--R      +---+
--R      | b +-+
--R      +---+ +-----+ 2a |- - \|x + b x - a
--R      | b +-+ +-+ | 2 2      2 \| a
--R      |- - \|a \|x \|b x + 2a b x + a log(-----)
--R      \| a                                     b x + a
--R      +
--R      4      3 4      3      2 2 3
--R      (- 210A b + 90B a b )x + (- 630A a b + 270B a b )x
--R      +
--R      2 2      3 2      3      4
--R      (- 630A a b + 270B a b )x + (- 210A a b + 90B a )x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      +-+ +-+ \|b \|x
--R      \|b \|x atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      3      2 3      2      2 2
--R      (210A b - 90B a b )x + (350A a b - 150B a b)x
--R      +
--R      2      3      3
--R      (112A a b - 48B a )x - 16A a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|a \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      4      3 4      3      2 2 3
--R      (- 210A b + 90B a b )x + (- 560A a b + 240B a b )x
--R      +
--R      2 2      3 2      3      4      4
--R      (- 462A a b + 198B a b )x + (- 96A a b + 48B a )x + 16A a

```

```

--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      +-----+
--R      4 2 3      5 2      6 +-+ +-+ | 2 2      2
--R      (24a b x + 48a b x + 24a x)\|a \|x \|b x + 2a b x + a
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 204

```

```

--S 205 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2      2      2
--R      (B x + A)\|b x + 2a b x + a - B b x + (- A b - B a)x - A a
--R      (5) -----
--R      +-----+
--R      3 5      2 4      2 3      3 2 +-+ | 2 2      2
--R      (b x + 3a b x + 3a b x + a x )\|x \|b x + 2a b x + a
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 205

```

```

--S 206 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      4      3 4      3      2 2 3
--R      (- 105A b + 45B a b )x + (- 315A a b + 135B a b )x
--R      +
--R      2 2      3 2      3      4
--R      (- 315A a b + 135B a b)x + (- 105A a b + 45B a )x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      +-+ +-+ \|b \|x
--R      \|b \|x atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      3      2 3      2      2 2
--R      (105A b - 45B a b )x + (210A a b - 90B a b)x
--R      +
--R      2      3
--R      (105A a b - 45B a )x
--R      *
--R      +-+ +-----+ +-+
--R      +-+ |b +-+ | 2 2      2      b\|x
--R      \|a |- \|x \|b x + 2a b x + a atan(-----)

```

```

--R          \|a
--R
--R          +-+
--R          |b
--R          a |-
--R          \|a
--R
--R      +
--R          3      2 3      2      2 2
--R      (105A b - 45B a b )x + (175A a b - 75B a b)x
--R
--R      +
--R          2      3      3
--R      (56A a b - 24B a )x - 8A a
--R
--R      *
--R          +-----+
--R          +-+ | 2 2      2
--R      \|a \|b x + 2a b x + a
--R
--R      +
--R          4      3 4      3      2 2 3
--R      (- 105A b + 45B a b )x + (- 280A a b + 120B a b )x
--R
--R      +
--R          2 2      3 2      3      4      4
--R      (- 231A a b + 99B a b)x + (- 48A a b + 24B a )x + 8A a
--R
--R      *
--R          +-+
--R          \|a
--R
--R      /
--R
--R          +-----+
--R      4 2 3      5 2      6 +-+ +-+ | 2 2      2
--R      (12a b x + 24a b x + 12a x)\|a \|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 206

```

--S 207 of 1419

d0b:=D(m0b,x)

```

--R
--R
--R          +-----+
--R          | 2 2      2      2
--R      (B x + A)\|b x + 2a b x + a - B b x + (- A b - B a)x - A a
--R
--R      (7) -----
--R
--R          +-----+
--R      3 5      2 4      2 3      3 2 +-+ | 2 2      2
--R      (b x + 3a b x + 3a b x + a x )\|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 207

```

)clear all

--S 208 of 1419

t0:=(A+B*x)/(x^(7/2)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2))

--R

--R

```

--R
--R      B x + A
--R (1) -----
--R      +-----+
--R      2 5      4      2 3  +-+ | 2 2      2
--R      (b x + 2a b x + a x )\|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 208

```

--S 209 of 1419

```

r0:=-2/5*A*(a+b*x)/(a*x^(5/2)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2))-
1/10*(9*A*b-5*a*B)*(a+b*x)/(a^2*x^(3/2)*(a^2+2*a*b*x+_
b^2*x^2)^(3/2))-7/20*(9*A*b-5*a*B)/(a^3*x^(3/2)*sqrt(a^2+_
2*a*b*x+b^2*x^2))+7/12*(9*A*b-5*a*B)*(a+b*x)/(a^4*x^(3/2)*_
sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))-7/4*b^(3/2)*(9*A*b-5*a*B)*(a+b*x)*_
atan(sqrt(b)*sqrt(x)/sqrt(a))/(a^(11/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+_
b^2*x^2))-7/4*b*(9*A*b-5*a*B)*(a+b*x)/(a^5*sqrt(x)*sqrt(a^2+_
2*a*b*x+b^2*x^2))
--R
--R
--R (2)
--R      4      3 4      3      2 2 3
--R      (- 945A b + 525B a b )x + (- 1890A a b + 1050B a b )x
--R
--R      +
--R      2 2      3 2
--R      (- 945A a b + 525B a b )x
--R
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      +-+ +-+ \|b \|x
--R      \|b \|x atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R
--R      +
--R      4      3 4      3      2 2 3
--R      (- 945A b + 525B a b )x + (- 1575A a b + 875B a b )x
--R
--R      +
--R      2 2      3 2      3      4      4
--R      (- 504A a b + 280B a b )x + (72A a b - 40B a )x - 24A a
--R
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      5 3      6 2  +-+ +-+ | 2 2      2
--R      (60a b x + 60a x )\|a \|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 209

```

--S 210 of 1419

```

a0:=integrate(t0,x)
--R

```

```

--R
--R (3)
--R [
--R      4      3 4      3      2 2 3
--R      (945A b - 525B a b )x + (1890A a b - 1050B a b )x
--R      +
--R      2 2      3 2
--R      (945A a b - 525B a b)x
--R      *
--R      +---+
--R      | b +-+
--R      +---+ - 2a |- - \|x + b x - a
--R      | b +-+ \| a
--R      |- - \|x log(-----)
--R      \| a b x + a
--R      +
--R      4      3 4      3      2 2 3
--R      (- 1890A b + 1050B a b )x + (- 3150A a b + 1750B a b )x
--R      +
--R      2 2      3 2      3      4      4
--R      (- 1008A a b + 560B a b)x + (144A a b - 80B a )x - 48A a
--R      /
--R      5 2 4      6 3      7 2 +-+
--R      (120a b x + 240a b x + 120a x )\|x
--R      ,
--R      4      3 4      3      2 2 3
--R      (- 945A b + 525B a b )x + (- 1890A a b + 1050B a b )x
--R      +
--R      2 2      3 2
--R      (- 945A a b + 525B a b)x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      |b +-+ b\|x
--R      |- \|x atan(-----)
--R      \|a +-+
--R      |b
--R      a |-
--R      \|a
--R      +
--R      4      3 4      3      2 2 3
--R      (- 945A b + 525B a b )x + (- 1575A a b + 875B a b )x
--R      +
--R      2 2      3 2      3      4      4
--R      (- 504A a b + 280B a b)x + (72A a b - 40B a )x - 24A a
--R      /
--R      5 2 4      6 3      7 2 +-+
--R      (60a b x + 120a b x + 60a x )\|x
--R      ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)

```

--E 210

--S 211 of 1419

m0a:=a0.1-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      4      3 4      3      2 2 3
--R      (945A b - 525B a b )x + (1890A a b - 1050B a b )x
--R      +
--R      2 2      3 2
--R      (945A a b - 525B a b)x
--R      *
--R      +---+
--R      | b +-+
--R      +---+ +-----+ - 2a | - - \|x + b x - a
--R      | b +-+ +-+ | 2 2      2      \| a
--R      | - - \|a \|x \|b x + 2a b x + a log(-----)
--R      \| a      b x + a
--R      +
--R      5      4 5      4      2 3 4
--R      (1890A b - 1050B a b )x + (5670A a b - 3150B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 2      4 2
--R      (5670A a b - 3150B a b )x + (1890A a b - 1050B a b )x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      +-+ +-+ \|b \|x
--R      \|b \|x atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      4      3 4      3      2 2 3
--R      (- 1890A b + 1050B a b )x + (- 3150A a b + 1750B a b )x
--R      +
--R      2 2      3 2      3      4      4
--R      (- 1008A a b + 560B a b )x + (144A a b - 80B a )x - 48A a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|a \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      5      4 5      4      2 3 4
--R      (1890A b - 1050B a b )x + (5040A a b - 2800B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 2      4 2
--R      (4158A a b - 2310B a b )x + (864A a b - 480B a b )x
--R      +
--R      4      5      5
--R      (- 96A a b + 80B a )x + 48A a

```



```

--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      +-----+
--R      5 2 4      6 3      7 2 +-+ +-+ | 2 2      2
--R      (120a b x + 240a b x + 120a x )\|a \|x \|b x + 2a b x + a
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 211

```

```

--S 212 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2      2      2
--R      (B x + A)\|b x + 2a b x + a - B b x + (- A b - B a)x - A a
--R      (5) -----
--R      +-----+
--R      3 6      2 5      2 4      3 3 +-+ | 2 2      2
--R      (b x + 3a b x + 3a b x + a x )\|x \|b x + 2a b x + a
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 212

```

```

--S 213 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      5      4 5      4      2 3 4
--R      (945A b - 525B a b )x + (2835A a b - 1575B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 2      4 2
--R      (2835A a b - 1575B a b )x + (945A a b - 525B a b )x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      +-+ +-+ \|b \|x
--R      \|b \|x atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      4      3 4      3      2 2 3
--R      (- 945A b + 525B a b )x + (- 1890A a b + 1050B a b )x
--R      +
--R      2 2      3 2
--R      (- 945A a b + 525B a b )x
--R      *
--R      +-+ +-----+ +-+
--R      +-+ |b +-+ | 2 2      2      b\|x
--R      \|a |- \|x \|b x + 2a b x + a atan(-----)

```

```

--R          \|a          +-+
--R          |b
--R          a |-
--R          \|a
--R  +
--R          4          3 4          3          2 2 3
--R          (- 945A b + 525B a b )x + (- 1575A a b + 875B a b )x
--R  +
--R          2 2          3 2          3          4          4
--R          (- 504A a b + 280B a b)x + (72A a b - 40B a )x - 24A a
--R  *
--R          +-----+
--R          +-+ | 2 2          2
--R          \|a \|b x + 2a b x + a
--R  +
--R          5          4 5          4          2 3 4
--R          (945A b - 525B a b )x + (2520A a b - 1400B a b )x
--R  +
--R          2 3          3 2 3          3 2          4 2
--R          (2079A a b - 1155B a b )x + (432A a b - 240B a b)x
--R  +
--R          4          5          5
--R          (- 48A a b + 40B a )x + 24A a
--R  *
--R          +-+
--R          \|a
--R  /
--R          +-----+
--R          5 2 4          6 3          7 2 +-+ +-+ | 2 2          2
--R          (60a b x + 120a b x + 60a x )\|a \|x \|b x + 2a b x + a
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 213

```

--S 214 of 1419

d0b:=D(m0b,x)

```

--R
--R
--R          +-----+
--R          | 2 2          2          2
--R          (B x + A)\|b x + 2a b x + a - B b x + (- A b - B a)x - A a
--R  (7) -----
--R          +-----+
--R          3 6          2 5          2 4          3 3 +-+ | 2 2          2
--R          (b x + 3a b x + 3a b x + a x )\|x \|b x + 2a b x + a
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 214

```

)clear all

--S 215 of 1419


```

--R      +-+ +-+
--R      \|b \|x
--R      /
--R      +-----+
--R      10 3      9 2      2 8      3 7 +-+ | 2 2      2
--R      (960b x + 2880a b x + 2880a b x + 960a b )\|b \|b x + 2a b x + a
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 216

--S 217 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      5      2 4 4      2 4      3 3 3
--R      (17325A a b - 45045B a b )x + (69300A a b - 180180B a b )x
--R      +
--R      3 3      4 2 2      4 2      5
--R      (103950A a b - 270270B a b )x + (69300A a b - 180180B a b)x
--R      +
--R      5      6
--R      17325A a b - 45045B a
--R      *
--R      +---+
--R      | a +-+
--R      +---+ 2b |- - \|x + b x - a
--R      | a      \| b
--R      |- - log(-----)
--R      \| b      b x + a
--R      +
--R      6 6      6      5 5
--R      768B b x + (1280A b - 3328B a b )x
--R      +
--R      5      2 4 4      2 4      3 3 3
--R      (- 14080A a b + 36608B a b )x + (- 92070A a b + 239382B a b )x
--R      +
--R      3 3      4 2 2      4 2      5
--R      (- 168630A a b + 438438B a b )x + (- 127050A a b + 330330B a b)x
--R      +
--R      5      6
--R      - 34650A a b + 90090B a
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      11 4      10 3      2 9 2      3 8      4 7
--R      1920b x + 7680a b x + 11520a b x + 7680a b x + 1920a b
--R      ,
--R

```

```

--R          5          2 4 4          2 4          3 3 3
--R      (17325A a b - 45045B a b )x + (69300A a b - 180180B a b )x
--R      +
--R          3 3          4 2 2          4 2          5
--R      (103950A a b - 270270B a b )x + (69300A a b - 180180B a b )x
--R      +
--R          5          6
--R      17325A a b - 45045B a
--R      *
--R      +-+      +-+
--R      |a      \|x
--R      |- atan(----)
--R      \|b      +-+
--R      |a
--R      |-
--R      \|b
--R      +
--R          6 6          6          5 5
--R      384B b x + (640A b - 1664B a b )x
--R      +
--R          5          2 4 4          2 4          3 3 3
--R      (- 7040A a b + 18304B a b )x + (- 46035A a b + 119691B a b )x
--R      +
--R          3 3          4 2 2          4 2          5
--R      (- 84315A a b + 219219B a b )x + (- 63525A a b + 165165B a b )x
--R      +
--R          5          6
--R      - 17325A a b + 45045B a
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R          11 4          10 3          2 9 2          3 8          4 7
--R      960b x + 3840a b x + 5760a b x + 3840a b x + 960a b
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 217

```

--S 218 of 1419

m0a:=a0.1-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R          5          2 4 4          2 4          3 3 3
--R      (17325A a b - 45045B a b )x + (69300A a b - 180180B a b )x
--R      +
--R          3 3          4 2 2          4 2          5
--R      (103950A a b - 270270B a b )x + (69300A a b - 180180B a b )x
--R      +
--R          5          6

```

```

--R      17325A a b - 45045B a
--R      *
--R      +----+
--R      | a +-+
--R      +----+ +-----+ 2b | - - \|x + b x - a
--R      | a +-+ | 2 2      2 \| b
--R      | - - \|b \|b x + 2a b x + a log(-----)
--R      \| b                                     b x + a
--R      +
--R      6      2 5 5      2 5      3 4 4
--R      (- 34650A a b + 90090B a b )x + (- 173250A a b + 450450B a b )x
--R      +
--R      3 4      4 3 3      4 3      5 2 2
--R      (- 346500A a b + 900900B a b )x + (- 346500A a b + 900900B a b )x
--R      +
--R      5 2      6      6      7
--R      (- 173250A a b + 450450B a b )x - 34650A a b + 90090B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      +-+ \|b \|x
--R      \|a atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      6 6      6      5 5
--R      768B b x + (1280A b - 3328B a b )x
--R      +
--R      5      2 4 4      2 4      3 3 3
--R      (- 14080A a b + 36608B a b )x + (- 92070A a b + 239382B a b )x
--R      +
--R      3 3      4 2 2      4 2      5
--R      (- 168630A a b + 438438B a b )x + (- 127050A a b + 330330B a b )x
--R      +
--R      5      6
--R      - 34650A a b + 90090B a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 2      2
--R      \|b \|x \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      7 7      7      6 6
--R      - 768B b x + (- 1280A b + 2560B a b )x
--R      +
--R      6      2 5 5      2 5      3 4 4
--R      (12800A a b - 33280B a b )x + (106150A a b - 275990B a b )x
--R      +
--R      3 4      4 3 3      4 3      5 2 2
--R      (260700A a b - 677820B a b )x + (295680A a b - 768768B a b )x
--R      +
--R      5 2      6      6      7

```

```

--R      (161700A a b - 420420B a b)x + 34650A a b - 90090B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|b \|x
--R      /
--R      11 4      10 3      2 9 2      3 8      4 7 +-+
--R      (1920b x + 7680a b x + 11520a b x + 7680a b x + 1920a b )\|b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 218

```

--S 219 of 1419

d0a:=D(m0a,x)

```

--R
--R
--R      (5)
--R      +---+
--R      7      6 | a +-+      8      7      6
--R      ((2B b x + 2A b x ) |- - \|x + B b x + (A b - B a)x - A a x )
--R      \| b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      +---+
--R      2 8      2      7      6 | a +-+      2 9
--R      (- 2B b x + (- 2A b - 2B a b)x - 2A a b x ) |- - \|x - B b x
--R      \| b
--R      +
--R      2 8      2 7      2 6
--R      - A b x + B a x + A a x
--R      /
--R      6 6      5 5      2 4 4      4 2 2      5      6 +-+
--R      (b x + 4a b x + 5a b x - 5a b x - 4a b x - a )\|x
--R      +
--R      +---+
--R      6 6      5 5      2 4 4      3 3 3      4 2 2      5      | a
--R      (2b x + 10a b x + 20a b x + 20a b x + 10a b x + 2a b x) |- -
--R      \| b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 219

```

--S 220 of 1419

m0b:=a0.2-r0

--R

--R

--R (6)

```

--R      6      2 5 5      2 5      3 4 4
--R      (- 17325A a b + 45045B a b )x + (- 86625A a b + 225225B a b )x
--R      +
--R      3 4      4 3 3      4 3      5 2 2
--R      (- 173250A a b + 450450B a b )x + (- 173250A a b + 450450B a b )x
--R      +
--R      5 2      6      6      7
--R      (- 86625A a b + 225225B a b)x - 17325A a b + 45045B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      +-+ \|b \|x
--R      \|a atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      5      2 4 4      2 4      3 3 3
--R      (17325A a b - 45045B a b )x + (69300A a b - 180180B a b )x
--R      +
--R      3 3      4 2 2      4 2      5
--R      (103950A a b - 270270B a b )x + (69300A a b - 180180B a b )x
--R      +
--R      5      6
--R      17325A a b - 45045B a
--R      *
--R      +-+ +-----+ +-+
--R      |a +-+ | 2 2      2      \|x
--R      |- \|b \|b x + 2a b x + a atan(----)
--R      \|b      +-+
--R      |a
--R      |-
--R      \|b
--R      +
--R      6 6      6      5 5      5      2 4 4
--R      384B b x + (640A b - 1664B a b )x + (- 7040A a b + 18304B a b )x
--R      +
--R      2 4      3 3 3      3 3      4 2 2
--R      (- 46035A a b + 119691B a b )x + (- 84315A a b + 219219B a b )x
--R      +
--R      4 2      5      5      6
--R      (- 63525A a b + 165165B a b)x - 17325A a b + 45045B a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 2      2
--R      \|b \|x \|b x + 2a b x + a
--R      +

```



```

--R      7 7      7      6 6
--R      - 384B b x + (- 640A b + 1280B a b )x
--R      +
--R      6      2 5 5      2 5      3 4 4
--R      (6400A a b - 16640B a b )x + (53075A a b - 137995B a b )x
--R      +
--R      3 4      4 3 3      4 3      5 2 2
--R      (130350A a b - 338910B a b )x + (147840A a b - 384384B a b )x
--R      +
--R      5 2      6      6      7
--R      (80850A a b - 210210B a b)x + 17325A a b - 45045B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|b \|x
--R      /
--R      11 4      10 3      2 9 2      3 8      4 7 +-+
--R      (960b x + 3840a b x + 5760a b x + 3840a b x + 960a b )\|b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 220

--S 221 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)
--R      +-----+
--R      7      6 | 2 2      2      8      7      6
--R      (B x + A x )\|b x + 2a b x + a - B b x + (- A b - B a)x - A a x
--R      -----
--R      +-----+
--R      5 5      4 4      2 3 3      3 2 2      4      5 +-+ | 2 2      2
--R      (b x + 5a b x + 10a b x + 10a b x + 5a b x + a )\|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 221

)clear all

--S 222 of 1419
t0:=x^(9/2)*(A+B*x)/(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2)
--R
--R
--R      5      4 +-+
--R      (B x + A x )\|x
--R      (1) -----
--R      +-----+
--R      4 4      3 3      2 2 2      3      4 | 2 2      2

```

```

--R      (b x + 4a b x + 6a b x + 4a b x + a )\|b x + 2a b x + a
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 222

--S 223 of 1419
r0:=-1/12*(3*A*b-11*a*B)*x^(9/2)*(a+b*x)/(b^2*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2))+
2/3*B*x^(11/2)*(a+b*x)/(b*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2))-1/8*(3*A*b-
11*a*B)*x^(7/2)/(b^3*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2))-7/32*(3*A*b-
11*a*B)*x^(5/2)*(a+b*x)/(b^4*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2))-35/64*_
(3*A*b-11*a*B)*x^(3/2)/(b^5*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))-105/64*_
(3*A*b-11*a*B)*(a+b*x)*atan(sqrt(b)*sqrt(x)/sqrt(a))*sqrt(a)/_
(b^(13/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))+105/64*(3*A*b-11*a*B)*_
(a+b*x)*sqrt(x)/(b^6*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))
--R
--R
--R (2)
--R      5      4 4      4      2 3 3
--R      (- 945A b + 3465B a b )x + (- 3780A a b + 13860B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4
--R      (- 5670A a b + 20790B a b )x + (- 3780A a b + 13860B a b )x
--R      +
--R      4      5
--R      - 945A a b + 3465B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      +-+ \|b \|x
--R      \|a atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      5 5      5      4 4      4      2 3 3
--R      128B b x + (384A b - 1408B a b )x + (2511A a b - 9207B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4
--R      (4599A a b - 16863B a b )x + (3465A a b - 12705B a b )x + 945A a b
--R      +
--R      5
--R      - 3465B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|b \|x
--R      /
--R      9 3      8 2      2 7      3 6      +-+ | 2 2      2
--R      (192b x + 576a b x + 576a b x + 192a b )\|b \|b x + 2a b x + a
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 223

--S 224 of 1419

```

```

a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R [
--R      5      4 4      4      2 3 3
--R      (945A b - 3465B a b )x + (3780A a b - 13860B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4
--R      (5670A a b - 20790B a b )x + (3780A a b - 13860B a b)x
--R      +
--R      4      5
--R      945A a b - 3465B a
--R      *
--R      +----+
--R      | a +-+
--R      +----+ - 2b |- - \|x + b x - a
--R      | a      \| b
--R      |- - log(-----)
--R      \| b      b x + a
--R      +
--R      5 5      5      4 4      4      2 3 3
--R      256B b x + (768A b - 2816B a b )x + (5022A a b - 18414B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4
--R      (9198A a b - 33726B a b )x + (6930A a b - 25410B a b)x
--R      +
--R      4      5
--R      1890A a b - 6930B a
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      10 4      9 3      2 8 2      3 7      4 6
--R      384b x + 1536a b x + 2304a b x + 1536a b x + 384a b
--R      ,
--R      5      4 4      4      2 3 3
--R      (- 945A b + 3465B a b )x + (- 3780A a b + 13860B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4
--R      (- 5670A a b + 20790B a b )x + (- 3780A a b + 13860B a b)x
--R      +
--R      4      5
--R      - 945A a b + 3465B a
--R      *
--R      +-+      +-+
--R      |a      \|x
--R      |- atan(-----)
--R      \|b      +-+

```

```

--R      |a
--R      |-
--R      \|b
--R      +
--R      5 5      5      4 4      4      2 3 3
--R      128B b x + (384A b - 1408B a b )x + (2511A a b - 9207B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4
--R      (4599A a b - 16863B a b )x + (3465A a b - 12705B a b)x
--R      +
--R      4      5
--R      945A a b - 3465B a
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      10 4      9 3      2 8 2      3 7      4 6
--R      192b x + 768a b x + 1152a b x + 768a b x + 192a b
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 224

--S 225 of 1419
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      5      4 4      4      2 3 3
--R      (945A b - 3465B a b )x + (3780A a b - 13860B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4
--R      (5670A a b - 20790B a b )x + (3780A a b - 13860B a b)x + 945A a b
--R      +
--R      5
--R      - 3465B a
--R      *
--R      +---+
--R      | a +-+
--R      +---+ +-----+ - 2b |- - \|x + b x - a
--R      | a +-+ | 2 2      2      \| b
--R      |- - \|b \|b x + 2a b x + a log(-----)
--R      \| b      b x + a
--R      +
--R      6      5 5      5      2 4 4
--R      (1890A b - 6930B a b )x + (9450A a b - 34650B a b )x
--R      +
--R      2 4      3 3 3      3 3      4 2 2
--R      (18900A a b - 69300B a b )x + (18900A a b - 69300B a b )x
--R      +
--R      4 2      5      5      6

```

```

--R      (9450A a b - 34650B a b)x + 1890A a b - 6930B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      +-+ \|b \|x
--R      \|a atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      5 5      5      4 4      4      2 3 3
--R      256B b x + (768A b - 2816B a b )x + (5022A a b - 18414B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4
--R      (9198A a b - 33726B a b )x + (6930A a b - 25410B a b )x + 1890A a b
--R      +
--R      5
--R      - 6930B a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 2      2
--R      \|b \|x \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      6 6      6      5 5
--R      - 256B b x + (- 768A b + 2560B a b )x
--R      +
--R      5      2 4 4      2 4      3 3 3
--R      (- 5790A a b + 21230B a b )x + (- 14220A a b + 52140B a b )x
--R      +
--R      3 3      4 2 2      4 2      5
--R      (- 16128A a b + 59136B a b )x + (- 8820A a b + 32340B a b )x
--R      +
--R      5      6
--R      - 1890A a b + 6930B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|b \|x
--R      /
--R      10 4      9 3      2 8 2      3 7      4 6 +-+
--R      (384b x + 1536a b x + 2304a b x + 1536a b x + 384a b )\|b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 225

--S 226 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)

```

```

--R
--R      +---+
--R      6      5 | a +-+      7      6      5
--R      ((- 2B b x - 2A b x ) |- - \|x + B b x + (A b - B a)x - A a x )
--R      \| b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      +---+
--R      2 7      2      6      5 | a +-+      2 8      2 7
--R      (2B b x + (2A b + 2B a b)x + 2A a b x ) |- - \|x - B b x - A b x
--R      \| b
--R      +
--R      2 6      2 5
--R      B a x + A a x
--R      /
--R      6 6      5 5      2 4 4      4 2 2      5      6 +-+
--R      (b x + 4a b x + 5a b x - 5a b x - 4a b x - a )\|x
--R      +
--R      6 6      5 5      2 4 4      3 3 3      4 2 2      5      +---+
--R      (- 2b x - 10a b x - 20a b x - 20a b x - 10a b x - 2a b x) |- - \| a
--R      \| b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 226

```

--S 227 of 1419

m0b:=a0.2-r0

```

--R
--R
--R      (6)
--R      6      5 5      5      2 4 4
--R      (945A b - 3465B a b )x + (4725A a b - 17325B a b )x
--R      +
--R      2 4      3 3 3      3 3      4 2 2
--R      (9450A a b - 34650B a b )x + (9450A a b - 34650B a b )x
--R      +
--R      4 2      5      5      6
--R      (4725A a b - 17325B a b )x + 945A a b - 3465B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      +-+ \|b \|x
--R      \|a atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a

```

```

--R      +
--R      5      4 4      4      2 3 3
--R      (- 945A b + 3465B a b )x + (- 3780A a b + 13860B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4
--R      (- 5670A a b + 20790B a b )x + (- 3780A a b + 13860B a b )x
--R      +
--R      4      5
--R      - 945A a b + 3465B a
--R      *
--R      +-+ +-----+ +-+
--R      |a +-+ | 2 2      2      \|x
--R      |- \|b \|b x + 2a b x + a atan(----)
--R      \|b      +-+
--R      |a
--R      |-
--R      \|b
--R      +
--R      5 5      5      4 4      4      2 3 3
--R      128B b x + (384A b - 1408B a b )x + (2511A a b - 9207B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4
--R      (4599A a b - 16863B a b )x + (3465A a b - 12705B a b )x + 945A a b
--R      +
--R      5
--R      - 3465B a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 2      2
--R      \|b \|x \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      6 6      6      5 5
--R      - 128B b x + (- 384A b + 1280B a b )x
--R      +
--R      5      2 4 4      2 4      3 3 3
--R      (- 2895A a b + 10615B a b )x + (- 7110A a b + 26070B a b )x
--R      +
--R      3 3      4 2 2      4 2      5
--R      (- 8064A a b + 29568B a b )x + (- 4410A a b + 16170B a b )x
--R      +
--R      5      6
--R      - 945A a b + 3465B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|b \|x
--R      /
--R      10 4      9 3      2 8 2      3 7      4 6 +-+
--R      (192b x + 768a b x + 1152a b x + 768a b x + 192a b )\|b
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 227

--S 228 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)
--R      +-----+
--R      6      5      | 2 2      2      7      6      5
--R      (B x + A x )\|b x + 2a b x + a - B b x + (- A b - B a)x - A a x
--R      -----
--R      +-----+
--R      5 5      4 4      2 3 3      3 2 2      4      5 +-+ | 2 2      2
--R      (b x + 5a b x + 10a b x + 10a b x + 5a b x + a )\|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 228

)clear all

--S 229 of 1419
t0:=x^(7/2)*(A+B*x)/(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2)
--R
--R
--R      4      3 +-+
--R      (B x + A x )\|x
--R      (1) -----
--R      +-----+
--R      4 4      3 3      2 2 2      3      4 | 2 2      2
--R      (b x + 4a b x + 6a b x + 4a b x + a )\|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 229

--S 230 of 1419
r0:=-1/4*(A*b-9*a*B)*x^(7/2)*(a+b*x)/(b^2*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2))+_
2*B*x^(9/2)*(a+b*x)/(b*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2))-7/24*(A*b-9*a*B)*_
x^(5/2)/(b^3*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2))-35/96*(A*b-9*a*B)*x^(3/2)*_
(a+b*x)/(b^4*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2))+35/64*(A*b-9*a*B)*_
(a+b*x)*atan(sqrt(b)*sqrt(x)/sqrt(a))/(b^(11/2)*sqrt(a)*sqrt(a^2+_
2*a*b*x+b^2*x^2))-35/64*(A*b-9*a*B)*sqrt(x)/(b^5*sqrt(a^2+_
2*a*b*x+b^2*x^2))
--R
--R
--R      (2)
--R      5      4 4      4      2 3 3
--R      (105A b - 945B a b )x + (420A a b - 3780B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4

```



```

--R      (630A a b - 5670B a b )x + (420A a b - 3780B a b)x + 105A a b
--R      +
--R      5
--R      - 945B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|b \|x
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      4 4      4      3 3      3      2 2 2
--R      384B b x + (- 279A b + 2511B a b )x + (- 511A a b + 4599B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (- 385A a b + 3465B a b)x - 105A a b + 945B a
--R      *
--R      +-+ +-+ +-+
--R      \|a \|b \|x
--R      /
--R      +-----+
--R      8 3      7 2      2 6      3 5 +-+ +-+ | 2 2      2
--R      (192b x + 576a b x + 576a b x + 192a b )\|a \|b \|b x + 2a b x + a
--R      Type: Expression(Integer)
--E 230

```

```

--S 231 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      5      4 4      4      2 3 3
--R      (105A b - 945B a b )x + (420A a b - 3780B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4
--R      (630A a b - 5670B a b )x + (420A a b - 3780B a b)x + 105A a b
--R      +
--R      5
--R      - 945B a
--R      *
--R      +-+ +-----+
--R      2a b\|x + (b x - a)\|- a b
--R      log(-----)
--R      b x + a
--R      +
--R      4 4      4      3 3
--R      768B b x + (- 558A b + 5022B a b )x
--R      +
--R      3      2 2 2      2 2      3

```

```

--R      3      4
--R      (- 1022A a b + 9198B a b )x + (- 770A a b + 6930B a b)x
--R      +
--R      3      4
--R      - 210A a b + 1890B a
--R      *
--R      +-----+ +-+
--R      \|- a b \|x
--R      /
--R      9 4      8 3      2 7 2      3 6      4 5 +-----+
--R      (384b x + 1536a b x + 2304a b x + 1536a b x + 384a b )\|- a b
--R      ,
--R      5      4 4      4      2 3 3
--R      (105A b - 945B a b )x + (420A a b - 3780B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4
--R      (630A a b - 5670B a b )x + (420A a b - 3780B a b)x + 105A a b
--R      +
--R      5
--R      - 945B a
--R      *
--R      +----+ +-+
--R      \|a b \|x
--R      atan(-----)
--R      a
--R      +
--R      4 4      4      3 3
--R      384B b x + (- 279A b + 2511B a b )x
--R      +
--R      3      2 2 2      2 2      3
--R      (- 511A a b + 4599B a b )x + (- 385A a b + 3465B a b)x
--R      +
--R      3      4
--R      - 105A a b + 945B a
--R      *
--R      +----+ +-+
--R      \|a b \|x
--R      /
--R      9 4      8 3      2 7 2      3 6      4 5 +----+
--R      (192b x + 768a b x + 1152a b x + 768a b x + 192a b )\|a b
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 231

```

```

--S 232 of 1419
m0a:=a0.1-r0

```

```

--R

```

```

--R

```

```

--R (4)

```

```

--R      5      4 4      4      2 3 3

```

```

--R      (105A b - 945B a b )x + (420A a b - 3780B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4
--R      (630A a b - 5670B a b )x + (420A a b - 3780B a b)x + 105A a b
--R      +
--R      5
--R      - 945B a
--R      *
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 2      2      2a b\|x + (b x - a)\|- a b
--R      \|a \|b \|b x + 2a b x + a log(-----)
--R      b x + a
--R      +
--R      6      5 5      5      2 4 4
--R      (- 210A b + 1890B a b )x + (- 1050A a b + 9450B a b )x
--R      +
--R      2 4      3 3 3      3 3      4 2 2
--R      (- 2100A a b + 18900B a b )x + (- 2100A a b + 18900B a b )x
--R      +
--R      4 2      5      5      6
--R      (- 1050A a b + 9450B a b)x - 210A a b + 1890B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      +-----+ \|b \|x
--R      \|- a b atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      4 4      4      3 3
--R      768B b x + (- 558A b + 5022B a b )x
--R      +
--R      3      2 2 2      2 2      3      3
--R      (- 1022A a b + 9198B a b )x + (- 770A a b + 6930B a b)x - 210A a b
--R      +
--R      4
--R      1890B a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ +-+ +-+ +-+ | 2 2      2
--R      \|- a b \|a \|b \|x \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      5 5      5      4 4      4      2 3 3
--R      - 768B b x + (558A b - 5790B a b )x + (1580A a b - 14220B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4
--R      (1792A a b - 16128B a b )x + (980A a b - 8820B a b)x + 210A a b
--R      +
--R      5
--R      - 1890B a
--R      *

```

```

--R      +-----+ +-+ +-+ +-+
--R      \|- a b \|a \|b \|x
--R  /
--R      9 4      8 3      2 7 2      3 6      4 5 +-----+ +-+ +-+
--R      (384b x + 1536a b x + 2304a b x + 1536a b x + 384a b )\|- a b \|a \|b
--R  *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 232

```

--S 233 of 1419

d0a:=D(m0a,x)

```

--R
--R
--R  (5)
--R      5      4 +-+
--R      (2B a b x + 2A a b x )\|x
--R  +
--R      6      5      4 +-----+
--R      (B b x + (A b - B a)x - A a x )\|- a b
--R  *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R  +
--R      2 6      2      2 5      2 4 +-+
--R      (- 2B a b x + (- 2A a b - 2B a b)x - 2A a b x )\|x
--R  +
--R      2 7      2 6      2 5      2 4 +-----+
--R      (- B b x - A b x + B a x + A a x )\|- a b
--R  /
--R      6 6      5 5      2 4 4      4 2 2      5      6 +-----+ +-+
--R      (b x + 4a b x + 5a b x - 5a b x - 4a b x - a )\|- a b \|x
--R  +
--R      6 6      2 5 5      3 4 4      4 3 3      5 2 2      6
--R      2a b x + 10a b x + 20a b x + 20a b x + 10a b x + 2a b x
--R  *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 233

```

--S 234 of 1419

m0b:=a0.2-r0

```

--R
--R
--R  (6)

```

```

--R      5      4 4      4      2 3 3
--R      (105A b - 945B a b )x + (420A a b - 3780B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4
--R      (630A a b - 5670B a b )x + (420A a b - 3780B a b)x + 105A a b
--R      +
--R      5
--R      - 945B a
--R      *
--R      +-----+ +---+ +-+
--R      +-+ +-+ | 2 2      2      \|a b \|x
--R      \|a \|b \|b x + 2a b x + a atan(-----)
--R      a
--R      +
--R      6      5 5      5      2 4 4
--R      (- 105A b + 945B a b )x + (- 525A a b + 4725B a b )x
--R      +
--R      2 4      3 3 3      3 3      4 2 2
--R      (- 1050A a b + 9450B a b )x + (- 1050A a b + 9450B a b )x
--R      +
--R      4 2      5      5      6
--R      (- 525A a b + 4725B a b)x - 105A a b + 945B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      +---+ \|b \|x
--R      \|a b atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      4 4      4      3 3      3      2 2 2
--R      384B b x + (- 279A b + 2511B a b )x + (- 511A a b + 4599B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (- 385A a b + 3465B a b)x - 105A a b + 945B a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ +---+ +-+ | 2 2      2
--R      \|a \|b \|a b \|x \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      5 5      5      4 4      4      2 3 3
--R      - 384B b x + (279A b - 2895B a b )x + (790A a b - 7110B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4
--R      (896A a b - 8064B a b )x + (490A a b - 4410B a b)x + 105A a b
--R      +
--R      5
--R      - 945B a
--R      *
--R      +-+ +-+ +---+ +-+
--R      \|a \|b \|a b \|x

```

```

--R /
--R      9 4      8 3      2 7 2      3 6      4 5 +-+ +-+ +---+
--R      (192b x + 768a b x + 1152a b x + 768a b x + 192a b )\|a \|b \|a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 234

--S 235 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)
--R      +-----+
--R      5      4 | 2 2      2      6      5      4
--R      (B x + A x )\|b x + 2a b x + a - B b x + (- A b - B a)x - A a x
--R      -----
--R      +-----+
--R      5 5      4 4      2 3 3      3 2 2      4      5 +-+ | 2 2      2
--R      (b x + 5a b x + 10a b x + 10a b x + 5a b x + a )\|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 235

)clear all

--S 236 of 1419
t0:=x^(5/2)*(A+B*x)/(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2)
--R
--R
--R      3      2 +-+
--R      (B x + A x )\|x
--R      (1) -----
--R      +-----+
--R      4 4      3 3      2 2 2      3      4 | 2 2      2
--R      (b x + 4a b x + 6a b x + 4a b x + a )\|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 236

--S 237 of 1419
r0:=-1/4*(A*b+7*a*B)*x^(5/2)*(a+b*x)/(b^2*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2))-
2*B*x^(7/2)*(a+b*x)/(b*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2))-5/24*_
(A*b+7*a*B)*x^(3/2)/(b^3*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2))+5/32*_
(A*b+7*a*B)*x^(3/2)*(a+b*x)/(a*b^3*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2))+
5/64*(A*b+7*a*B)*(a+b*x)*atan(sqrt(b)*sqrt(x)/sqrt(a))/(a^(3/2)*_
b^(9/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))-5/64*(A*b+7*a*B)*sqrt(x)/_
(a*b^4*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))
--R
--R

```

```

--R (2)
--R      5      4 4      4      2 3 3
--R      (15A b + 105B a b )x + (60A a b + 420B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4      5
--R      (90A a b + 630B a b )x + (60A a b + 420B a b)x + 15A a b + 105B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|b \|x
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      4      3 3      3      2 2 2
--R      (15A b - 279B a b )x + (- 73A a b - 511B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (- 55A a b - 385B a b)x - 15A a b - 105B a
--R      *
--R      +-+ +-+ +-+
--R      \|a \|b \|x
--R      /
--R      7 3      2 6 2      3 5      4 4 +-+ +-+ | 2 2      2
--R      (192a b x + 576a b x + 576a b x + 192a b )\|a \|b \|b x + 2a b x + a
--R      Type: Expression(Integer)
--E 237

--S 238 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R [
--R      5      4 4      4      2 3 3
--R      (15A b + 105B a b )x + (60A a b + 420B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4      5
--R      (90A a b + 630B a b )x + (60A a b + 420B a b)x + 15A a b + 105B a
--R      *
--R      +-+ +-----+
--R      2a b\|x + (b x - a)\|- a b
--R      log(-----)
--R      b x + a
--R      +
--R      4      3 3      3      2 2 2
--R      (30A b - 558B a b )x + (- 146A a b - 1022B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (- 110A a b - 770B a b)x - 30A a b - 210B a

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-+
--R      \|- a b \|x
--R      /
--R      8 4      2 7 3      3 6 2      4 5      5 4 +-----+
--R      (384a b x + 1536a b x + 2304a b x + 1536a b x + 384a b )\|- a b
--R      ,
--R      5      4 4      4      2 3 3
--R      (15A b + 105B a b )x + (60A a b + 420B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4      5
--R      (90A a b + 630B a b )x + (60A a b + 420B a b)x + 15A a b + 105B a
--R      *
--R      +----+ +-+
--R      \|a b \|x
--R      atan(-----)
--R      a
--R      +
--R      4      3 3      3      2 2 2
--R      (15A b - 279B a b )x + (- 73A a b - 511B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (- 55A a b - 385B a b)x - 15A a b - 105B a
--R      *
--R      +----+ +-+
--R      \|a b \|x
--R      /
--R      8 4      2 7 3      3 6 2      4 5      5 4 +----+
--R      (192a b x + 768a b x + 1152a b x + 768a b x + 192a b )\|a b
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 238

--S 239 of 1419
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      5      4 4      4      2 3 3
--R      (15A b + 105B a b )x + (60A a b + 420B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4      5
--R      (90A a b + 630B a b )x + (60A a b + 420B a b)x + 15A a b + 105B a
--R      *
--R      +-----+ +--+ +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 2      2      2a b\|x + (b x - a)\|- a b
--R      \|a \|b \|b x + 2a b x + a log(-----)
--R      b x + a
--R      +

```



```

--R      6      5 5      5      2 4 4
--R      (- 30A b - 210B a b )x + (- 150A a b - 1050B a b )x
--R      +
--R      2 4      3 3 3      3 3      4 2 2
--R      (- 300A a b - 2100B a b )x + (- 300A a b - 2100B a b )x
--R      +
--R      4 2      5      5      6
--R      (- 150A a b - 1050B a b)x - 30A a b - 210B a
--R      *
--R      +--+ +--+
--R      +-----+ \|b \|x
--R      \|- a b atan(-----)
--R      +--+
--R      \|a
--R      +
--R      4      3 3      3      2 2 2
--R      (30A b - 558B a b )x + (- 146A a b - 1022B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (- 110A a b - 770B a b)x - 30A a b - 210B a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ +--+ +--+ +--+ | 2 2      2
--R      \|- a b \|a \|b \|x \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      5      4 4      4      2 3 3
--R      (- 30A b + 558B a b )x + (116A a b + 1580B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4
--R      (256A a b + 1792B a b )x + (140A a b + 980B a b)x + 30A a b
--R      +
--R      5
--R      210B a
--R      *
--R      +-----+ +--+ +--+ +--+
--R      \|- a b \|a \|b \|x
--R      /
--R      8 4      2 7 3      3 6 2      4 5      5 4 +-----+ +--+
--R      (384a b x + 1536a b x + 2304a b x + 1536a b x + 384a b )\|- a b \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      +--+ | 2 2      2
--R      \|b \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 239

--S 240 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R

```

```

--R (5)
--R      4      3 +-+
--R      (2B a b x + 2A a b x)\|x
--R      +
--R      5      4      3 +-----+
--R      (B b x + (A b - B a)x - A a x)\|- a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      2 5      2      2 4      2 3 +-+
--R      (- 2B a b x + (- 2A a b - 2B a b)x - 2A a b x)\|x
--R      +
--R      2 6      2 5      2 4      2 3 +-----+
--R      (- B b x - A b x + B a x + A a x)\|- a b
--R      /
--R      6 6      5 5      2 4 4      4 2 2      5      6 +-----+ +-+
--R      (b x + 4a b x + 5a b x - 5a b x - 4a b x - a)\|- a b \|x
--R      +
--R      6 6      2 5 5      3 4 4      4 3 3      5 2 2      6
--R      2a b x + 10a b x + 20a b x + 20a b x + 10a b x + 2a b x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 240

```

```
--S 241 of 1419
```

```
m0b:=a0.2-r0
```

```

--R
--R
--R (6)
--R      5      4 4      4      2 3 3
--R      (15A b + 105B a b)x + (60A a b + 420B a b)x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4      5
--R      (90A a b + 630B a b)x + (60A a b + 420B a b)x + 15A a b + 105B a
--R      *
--R      +-----+      +----+ +-+
--R      +-+ +-+ | 2 2      2      \|a b \|x
--R      \|a \|b \|b x + 2a b x + a atan(-----)
--R                                          a
--R      +
--R      6      5 5      5      2 4 4
--R      (- 15A b - 105B a b)x + (- 75A a b - 525B a b)x
--R      +
--R      2 4      3 3 3      3 3      4 2 2
--R      (- 150A a b - 1050B a b)x + (- 150A a b - 1050B a b)x

```

```

--R      +
--R      4 2      5      5      6
--R      (- 75A a b - 525B a b)x - 15A a b - 105B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      +---+ \|b \|x
--R      \|a b atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      4      3 3      3      2 2 2
--R      (15A b - 279B a b )x + (- 73A a b - 511B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (- 55A a b - 385B a b)x - 15A a b - 105B a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ +---+ +-+ | 2 2      2
--R      \|a \|b \|a b \|x \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      5      4 4      4      2 3 3
--R      (- 15A b + 279B a b )x + (58A a b + 790B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4      5
--R      (128A a b + 896B a b )x + (70A a b + 490B a b)x + 15A a b + 105B a
--R      *
--R      +-+ +-+ +---+ +-+
--R      \|a \|b \|a b \|x
--R      /
--R      8 4      2 7 3      3 6 2      4 5      5 4 +-+ +-+ +---+
--R      (192a b x + 768a b x + 1152a b x + 768a b x + 192a b )\|a \|b \|a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 241

```

--S 242 of 1419

d0b:=D(m0b,x)

--R

--R

--R (7)

```

--R      +-----+
--R      4      3 | 2 2      2      5      4      3
--R      (B x + A x )\|b x + 2a b x + a - B b x + (- A b - B a)x - A a x
--R      -----
--R      +-----+
--R      5 5      4 4      2 3 3      3 2 2      4      5 +-+ | 2 2      2
--R      (b x + 5a b x + 10a b x + 10a b x + 5a b x + a )\|x \|b x + 2a b x + a

```

```
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 242

)clear all

--S 243 of 1419
t0:=x^(3/2)*(A+B*x)/(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2)
--R 
--R 
--R                                     2      +-+
--R                                (B x  + A x)\|x
--R   (1) -----
--R                                     +-----+
--R          4 4      3 3      2 2 2      3      4 | 2 2      2
--R        (b x  + 4a b x  + 6a b x  + 4a b x + a )\|b x  + 2a b x + a
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 243

--S 244 of 1419
r0:=-1/12*(3*A*b+5*a*B)*x^(3/2)*(a+b*x)/(b^2*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2))-_
2/3*B*x^(5/2)*(a+b*x)/(b*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2))-1/24*(3*A*b+_
5*a*B)*sqrt(x)/(b^3*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2))+1/96*(3*A*b+_
5*a*B)*(a+b*x)*sqrt(x)/(a*b^3*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2))+_
1/64*(3*A*b+5*a*B)*(a+b*x)*atan(sqrt(b)*sqrt(x)/sqrt(a))/_
(a^(5/2)*b^(7/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))+1/64*(3*A*b+5*a*B)*_
sqrt(x)/(a^2*b^3*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))
--R 
--R 
--R   (2)
--R           5            4 4            4            2 3 3
--R       (9A b  + 15B a b )x  + (36A a b  + 60B a b )x
--R   +
--R           2 3            3 2 2            3 2            4            4            5
--R       (54A a b  + 90B a b )x  + (36A a b  + 60B a b)x + 9A a b + 15B a
--R   *
--R           +-+ +-+
--R         \|b \|x
--R     atan(-----)
--R           +-+
--R         \|a
--R   +
--R           4            3 3            3            2 2 2
--R       (9A b  + 15B a b )x  + (33A a b  - 73B a b )x
--R   +
--R           2 2            3            3            4
--R       (- 33A a b  - 55B a b)x - 9A a b - 15B a
--R   *
--R           +-+ +-+ +-+
--R         \|a \|b \|x
--R /
```

```

--R
--R                                     +-----+
--R      2 6 3      3 5 2      4 4      5 3 +-+ +-+ | 2 2      2
--R      (192a b x + 576a b x + 576a b x + 192a b )\|a \|b \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                     Type: Expression(Integer)
--E 244

--S 245 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      5      4 4      4      2 3 3
--R      (9A b + 15B a b )x + (36A a b + 60B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4      5
--R      (54A a b + 90B a b )x + (36A a b + 60B a b)x + 9A a b + 15B a
--R      *
--R      +-+      +-----+
--R      2a b\|x + (b x - a)\|- a b
--R      log(-----)
--R      b x + a
--R      +
--R      4      3 3      3      2 2 2
--R      (18A b + 30B a b )x + (66A a b - 146B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (- 66A a b - 110B a b)x - 18A a b - 30B a
--R      *
--R      +-----+ +-+
--R      \|- a b \|x
--R      /
--R      2 7 4      3 6 3      4 5 2      5 4      6 3 +-----+
--R      (384a b x + 1536a b x + 2304a b x + 1536a b x + 384a b )\|- a b
--R      ,
--R      5      4 4      4      2 3 3
--R      (9A b + 15B a b )x + (36A a b + 60B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4      5
--R      (54A a b + 90B a b )x + (36A a b + 60B a b)x + 9A a b + 15B a
--R      *
--R      +----+ +-+
--R      \|a b \|x
--R      atan(-----)
--R      a
--R      +
--R      4      3 3      3      2 2 2
--R      (9A b + 15B a b )x + (33A a b - 73B a b )x
--R      +

```

```

--R          2 2      3      3      4
--R      (- 33A a b - 55B a b)x - 9A a b - 15B a
--R      *
--R      +----+ +--+
--R      \|a b \|x
--R      /
--R      2 7 4      3 6 3      4 5 2      5 4      6 3 +----+
--R      (192a b x + 768a b x + 1152a b x + 768a b x + 192a b )\|a b
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 245

--S 246 of 1419
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R      (4)
--R          5      4 4      4      2 3 3
--R      (9A b + 15B a b )x + (36A a b + 60B a b )x
--R      +
--R          2 3      3 2 2      3 2      4      4      5
--R      (54A a b + 90B a b )x + (36A a b + 60B a b )x + 9A a b + 15B a
--R      *
--R          +-----+ +-----+ +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 2      2      2a b\|x + (b x - a)\|- a b
--R      \|a \|b \|b x + 2a b x + a log(-----)
--R                                          b x + a
--R      +
--R          6      5 5      5      2 4 4
--R      (- 18A b - 30B a b )x + (- 90A a b - 150B a b )x
--R      +
--R          2 4      3 3 3      3 3      4 2 2
--R      (- 180A a b - 300B a b )x + (- 180A a b - 300B a b )x
--R      +
--R          4 2      5      5      6
--R      (- 90A a b - 150B a b )x - 18A a b - 30B a
--R      *
--R          +--+ +--+
--R      +-----+ \|b \|x
--R      \|- a b atan(-----)
--R          +-+
--R          \|a
--R      +
--R          4      3 3      3      2 2 2
--R      (18A b + 30B a b )x + (66A a b - 146B a b )x
--R      +
--R          2 2      3      3      4
--R      (- 66A a b - 110B a b )x - 18A a b - 30B a
--R      *
--R          +-----+

```

```

--R      +-----+ +-+ +-+ +-+ | 2 2      2
--R      \|- a b \|a \|b \|x \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      5      4 4      4      2 3 3      3 2 2
--R      (- 18A b - 30B a b )x + (- 84A a b + 116B a b )x + 256B a b x
--R      +
--R      3 2      4      4      5
--R      (84A a b + 140B a b)x + 18A a b + 30B a
--R      *
--R      +-----+ +-+ +-+ +-+
--R      \|- a b \|a \|b \|x
--R      /
--R      2 7 4      3 6 3      4 5 2      5 4      6 3 +-----+ +-+
--R      (384a b x + 1536a b x + 2304a b x + 1536a b x + 384a b )\|- a b \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|b \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 246

```

--S 247 of 1419

d0a:=D(m0a,x)

```

--R
--R
--R      (5)
--R      3      2 +-+
--R      (2B a b x + 2A a b x )\|x
--R      +
--R      4      3      2 +-----+
--R      (B b x + (A b - B a)x - A a x )\|- a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      2 4      2      2 3      2 2 +-+
--R      (- 2B a b x + (- 2A a b - 2B a b)x - 2A a b x )\|x
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3      2 2 +-----+
--R      (- B b x - A b x + B a x + A a x )\|- a b
--R      /
--R      6 6      5 5      2 4 4      4 2 2      5      6 +-----+ +-+
--R      (b x + 4a b x + 5a b x - 5a b x - 4a b x - a )\|- a b \|x
--R      +
--R      6 6      2 5 5      3 4 4      4 3 3      5 2 2      6
--R      2a b x + 10a b x + 20a b x + 20a b x + 10a b x + 2a b x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2

```

```

--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 247

--S 248 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R (6)
--R      5      4 4      4      2 3 3
--R      (9A b + 15B a b )x + (36A a b + 60B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4      5
--R      (54A a b + 90B a b )x + (36A a b + 60B a b )x + 9A a b + 15B a
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 2      2      \|a b \|x
--R      \|a \|b \|b x + 2a b x + a atan(-----)
--R                                          a
--R      +
--R      6      5 5      5      2 4 4
--R      (- 9A b - 15B a b )x + (- 45A a b - 75B a b )x
--R      +
--R      2 4      3 3 3      3 3      4 2 2
--R      (- 90A a b - 150B a b )x + (- 90A a b - 150B a b )x
--R      +
--R      4 2      5      5      6
--R      (- 45A a b - 75B a b )x - 9A a b - 15B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      +---+ \|b \|x
--R      \|a b atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      4      3 3      3      2 2 2
--R      (9A b + 15B a b )x + (33A a b - 73B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (- 33A a b - 55B a b )x - 9A a b - 15B a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ +---+ +-+ | 2 2      2
--R      \|a \|b \|a b \|x \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      5      4 4      4      2 3 3      3 2 2
--R      (- 9A b - 15B a b )x + (- 42A a b + 58B a b )x + 128B a b x
--R      +
--R      3 2      4      4      5
--R      (42A a b + 70B a b )x + 9A a b + 15B a

```



```

--R      *
--R      +-+ +-+ +---+ +-+
--R      \|a \|b \|a b \|x
--R      /
--R      2 7 4      3 6 3      4 5 2      5 4      6 3 +-+ +-+ +---+
--R      (192a b x + 768a b x + 1152a b x + 768a b x + 192a b )\|a \|b \|a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 248

--S 249 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)
--R      +-----+
--R      3      2 | 2 2      2      4      3      2
--R      (B x + A x )\|b x + 2a b x + a - B b x + (- A b - B a)x - A a x
--R      -----
--R      5 5      4 4      2 3 3      3 2 2      4      5 +-+ | 2 2      2
--R      (b x + 5a b x + 10a b x + 10a b x + 5a b x + a )\|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 249

)clear all

--S 250 of 1419
t0:=(A+B*x)*sqrt(x)/(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2)
--R
--R
--R      +-+
--R      (B x + A)\|x
--R      (1) -----
--R      4 4      3 3      2 2 2      3      4 | 2 2      2
--R      (b x + 4a b x + 6a b x + 4a b x + a )\|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 250

--S 251 of 1419
r0:=-2/5*B*x^(3/2)*(a+b*x)/(b*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2))+1/20*(5*A*b+_
3*a*B)*x^(3/2)*(a+b*x)/(a*b*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2))-_
1/24*(5*A*b+3*a*B)*sqrt(x)/(a*b^2*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2))+_
1/96*(5*A*b+3*a*B)*(a+b*x)*sqrt(x)/(a^2*b^2*(a^2+2*a*b*x+_
b^2*x^2)^(3/2))+1/64*(5*A*b+3*a*B)*(a+b*x)*atan(sqrt(b)*sqrt(x)/_
sqrt(a))/(a^(7/2)*b^(5/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))+_

```

```

--R      1/64*(5*A*b+3*a*B)*sqrt(x)/(a^3*b^2*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))
--R
--R      (2)
--R      5      4 4      4      2 3 3
--R      (15A b + 9B a b )x + (60A a b + 36B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4      5
--R      (90A a b + 54B a b )x + (60A a b + 36B a b )x + 15A a b + 9B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|b \|x
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      4      3 3      3      2 2 2
--R      (15A b + 9B a b )x + (55A a b + 33B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (73A a b - 33B a b )x - 15A a b - 9B a
--R      *
--R      +-+ +-+ +-+
--R      \|a \|b \|x
--R      /
--R      +-----+
--R      3 5 3      4 4 2      5 3      6 2 +-+ +-+ | 2 2      2
--R      (192a b x + 576a b x + 576a b x + 192a b )\|a \|b \|b x + 2a b x + a
--R      Type: Expression(Integer)
--E 251

```

```

--S 252 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R      (3)
--R      [
--R      5      4 4      4      2 3 3
--R      (15A b + 9B a b )x + (60A a b + 36B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4      5
--R      (90A a b + 54B a b )x + (60A a b + 36B a b )x + 15A a b + 9B a
--R      *
--R      +-+ +-----+
--R      2a b\|x + (b x - a)\|- a b
--R      log(-----)
--R      b x + a
--R      +
--R      4      3 3      3      2 2 2
--R      (30A b + 18B a b )x + (110A a b + 66B a b )x

```

```

--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (146A a b - 66B a b)x - 30A a b - 18B a
--R      *
--R      +-----+ +-+
--R      \|- a b \|x
--R      /
--R      3 6 4      4 5 3      5 4 2      6 3      7 2 +-----+
--R      (384a b x + 1536a b x + 2304a b x + 1536a b x + 384a b )\|- a b
--R      ,
--R      5      4 4      4      2 3 3
--R      (15A b + 9B a b )x + (60A a b + 36B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4      5
--R      (90A a b + 54B a b )x + (60A a b + 36B a b )x + 15A a b + 9B a
--R      *
--R      +----+ +-+
--R      \|a b \|x
--R      atan(-----)
--R      a
--R      +
--R      4      3 3      3      2 2 2
--R      (15A b + 9B a b )x + (55A a b + 33B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (73A a b - 33B a b )x - 15A a b - 9B a
--R      *
--R      +----+ +-+
--R      \|a b \|x
--R      /
--R      3 6 4      4 5 3      5 4 2      6 3      7 2 +----+
--R      (192a b x + 768a b x + 1152a b x + 768a b x + 192a b )\|a b
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 252

--S 253 of 1419
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      5      4 4      4      2 3 3
--R      (15A b + 9B a b )x + (60A a b + 36B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4      5
--R      (90A a b + 54B a b )x + (60A a b + 36B a b )x + 15A a b + 9B a
--R      *
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 2      2      2a b\|x + (b x - a)\|- a b

```

```

--R      \|a \|b \|b x + 2a b x + a log(-----)
--R                                          b x + a
--R  +
--R      6      5 5      5      2 4 4
--R      (- 30A b - 18B a b )x + (- 150A a b - 90B a b )x
--R  +
--R      2 4      3 3 3      3 3      4 2 2
--R      (- 300A a b - 180B a b )x + (- 300A a b - 180B a b )x
--R  +
--R      4 2      5      5      6
--R      (- 150A a b - 90B a b)x - 30A a b - 18B a
--R  *
--R      +-+ +-+
--R      +-----+ \|b \|x
--R      \|- a b atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R  +
--R      4      3 3      3      2 2 2
--R      (30A b + 18B a b )x + (110A a b + 66B a b )x
--R  +
--R      2 2      3      3      4
--R      (146A a b - 66B a b)x - 30A a b - 18B a
--R  *
--R      +-----+
--R      +-----+ +-+ +-+ +-+ | 2 2      2
--R      \|- a b \|a \|b \|x \|b x + 2a b x + a
--R  +
--R      5      4 4      4      2 3 3      2 3 2
--R      (- 30A b - 18B a b )x + (- 140A a b - 84B a b )x - 256A a b x
--R  +
--R      3 2      4      4      5
--R      (- 116A a b + 84B a b)x + 30A a b + 18B a
--R  *
--R      +-----+ +-+ +-+ +-+
--R      \|- a b \|a \|b \|x
--R  /
--R      3 6 4      4 5 3      5 4 2      6 3      7 2 +-----+ +-+
--R      (384a b x + 1536a b x + 2304a b x + 1536a b x + 384a b )\|- a b \|a
--R  *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|b \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 253

```

```

--S 254 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R

```

```

--R (5)
--R      2      +-+      3      2      +-----+
--R      ((2B a b x + 2A a b x)\|x + (B b x + (A b - B a)x - A a x)\|- a b )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      2 3      2      2 2      2      +-+
--R      (- 2B a b x + (- 2A a b - 2B a b)x - 2A a b x)\|x
--R      +
--R      2 4      2 3      2 2      2      +-----+
--R      (- B b x - A b x + B a x + A a x)\|- a b
--R      /
--R      6 6      5 5      2 4 4      4 2 2      5      6      +-----+ +-+
--R      (b x + 4a b x + 5a b x - 5a b x - 4a b x - a )\|- a b \|x
--R      +
--R      6 6      2 5 5      3 4 4      4 3 3      5 2 2      6
--R      2a b x + 10a b x + 20a b x + 20a b x + 10a b x + 2a b x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 254

```

```

--S 255 of 1419
m0b:=a0.2-r0

```

```

--R
--R
--R (6)
--R      5      4 4      4      2 3 3
--R      (15A b + 9B a b )x + (60A a b + 36B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4      5
--R      (90A a b + 54B a b )x + (60A a b + 36B a b)x + 15A a b + 9B a
--R      *
--R      +-----+      +----+ +-+
--R      +-+ +-+ | 2 2      2      \|a b \|x
--R      \|a \|b \|b x + 2a b x + a atan(-----)
--R                                          a
--R      +
--R      6      5 5      5      2 4 4
--R      (- 15A b - 9B a b )x + (- 75A a b - 45B a b )x
--R      +
--R      2 4      3 3 3      3 3      4 2 2
--R      (- 150A a b - 90B a b )x + (- 150A a b - 90B a b )x
--R      +
--R      4 2      5      5      6
--R      (- 75A a b - 45B a b)x - 15A a b - 9B a

```

```

--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|a b atan(-----)
--R      +---+
--R      \|a
--R      +
--R      4      3 3      3      2 2 2
--R      (15A b + 9B a b )x + (55A a b + 33B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (73A a b - 33B a b)x - 15A a b - 9B a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ +---+ +-+ | 2 2      2
--R      \|a \|b \|a b \|x \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      5      4 4      4      2 3 3      2 3 2
--R      (- 15A b - 9B a b )x + (- 70A a b - 42B a b )x - 128A a b x
--R      +
--R      3 2      4      4      5
--R      (- 58A a b + 42B a b)x + 15A a b + 9B a
--R      *
--R      +-+ +-+ +---+ +-+
--R      \|a \|b \|a b \|x
--R      /
--R      3 6 4      4 5 3      5 4 2      6 3      7 2 +-+ +-+ +---+
--R      (192a b x + 768a b x + 1152a b x + 768a b x + 192a b )\|a \|b \|a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 255

--S 256 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)
--R      +-----+
--R      2      | 2 2      2      3      2
--R      (B x + A x)\|b x + 2a b x + a - B b x + (- A b - B a)x - A a x
--R      -----
--R      +-----+
--R      5 5      4 4      2 3 3      3 2 2      4      5 +-+ | 2 2      2
--R      (b x + 5a b x + 10a b x + 10a b x + 5a b x + a )\|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 256

```

```

)clear all

--S 257 of 1419
t0:=(A+B*x)/((a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2)*sqrt(x))
--R
--R
--R
--R
--R (1)

$$\frac{Bx + A}{(b^4x^4 + 4ab^3x^3 + 6a^2b^2x^2 + 4a^3bx + a^4)\sqrt{x}\sqrt{bx^2 + 2abx + a^2}}$$

--R
--R Type: Expression(Integer)
--E 257

--S 258 of 1419
r0:=-2/7*B*(a+b*x)*sqrt(x)/(b*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2))+1/28*(7*A*b+_
a*B)*(a+b*x)*sqrt(x)/(a*b*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2))+1/24*(7*A*b+_
a*B)*sqrt(x)/(a^2*b*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2))+5/96*(7*A*b+_
a*B)*(a+b*x)*sqrt(x)/(a^3*b*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2))+5/64*_
(7*A*b+a*B)*(a+b*x)*atan(sqrt(b)*sqrt(x)/sqrt(a))/(a^(9/2)*_
b^(3/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))+5/64*(7*A*b+a*B)*sqrt(x)/_
(a^4*b*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))
--R
--R
--R (2)

$$\frac{\begin{aligned} & (105A^5b + 15B^4a^4b)x^4 + (420A^4ab^4 + 60B^2a^3b^3)x^3 \\ & + (630A^2a^3b^3 + 90B^3a^2b^2)x^2 + (420A^3a^2b^2 + 60B^4ab^4)x + 105A^4a^4b + 15B^5a^5 \\ & * \operatorname{atan}\left(\frac{\sqrt{b}\sqrt{x}}{\sqrt{a}}\right) \\ & + (105A^4b^4 + 15B^3a^3b^3)x^3 + (385A^3a^2b^2 + 55B^2a^2b^2)x^2 \\ & + (511A^2a^2b^2 + 73B^3a^3b)x + 279A^3a^3b - 15B^4a^4 \\ & * \sqrt{a}\sqrt{b}\sqrt{x} \end{aligned}}{(192a^4b^4x^3 + 576a^5b^3x^2 + 576a^6b^2x + 192a^7b)\sqrt{a}\sqrt{b}\sqrt{bx^2 + 2abx + a^2}}$$

--R
--R Type: Expression(Integer)

```

--E 258

--S 259 of 1419

a0:=integrate(t0,x)

--R

--R

--R (3)

--R [

```

--R      5      4 4      4      2 3 3
--R      (105A b + 15B a b )x + (420A a b + 60B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4      5
--R      (630A a b + 90B a b )x + (420A a b + 60B a b)x + 105A a b + 15B a
--R      *
--R      +-+      +-----+
--R      2a b\|x + (b x - a)\|- a b
--R      log(-----)
--R      b x + a
--R      +
--R      4      3 3      3      2 2 2
--R      (210A b + 30B a b )x + (770A a b + 110B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (1022A a b + 146B a b)x + 558A a b - 30B a
--R      *
--R      +-----+ +-+
--R      \|- a b \|x
--R      /
--R      4 5 4      5 4 3      6 3 2      7 2      8      +-----+
--R      (384a b x + 1536a b x + 2304a b x + 1536a b x + 384a b)\|- a b
--R      ,
--R      5      4 4      4      2 3 3
--R      (105A b + 15B a b )x + (420A a b + 60B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4      5
--R      (630A a b + 90B a b )x + (420A a b + 60B a b)x + 105A a b + 15B a
--R      *
--R      +----+ +-+
--R      \|a b \|x
--R      atan(-----)
--R      a
--R      +
--R      4      3 3      3      2 2 2
--R      (105A b + 15B a b )x + (385A a b + 55B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (511A a b + 73B a b)x + 279A a b - 15B a
--R      *
--R      +----+ +-+

```



```

--R      \|a b \|x
--R      /
--R      4 5 4      5 4 3      6 3 2      7 2      8 +---+
--R      (192a b x + 768a b x + 1152a b x + 768a b x + 192a b)\|a b
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 259

```

```

--S 260 of 1419

```

```

m0a:=a0.1-r0

```

```

--R
--R
--R      (4)
--R      5      4 4      4      2 3 3
--R      (105A b + 15B a b )x + (420A a b + 60B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4      5
--R      (630A a b + 90B a b )x + (420A a b + 60B a b)x + 105A a b + 15B a
--R      *
--R      +-----+ +---+ +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 2      2      2a b\|x + (b x - a)\|- a b
--R      \|a \|b \|b x + 2a b x + a log(-----)
--R                                          b x + a
--R      +
--R      6      5 5      5      2 4 4
--R      (- 210A b - 30B a b )x + (- 1050A a b - 150B a b )x
--R      +
--R      2 4      3 3 3      3 3      4 2 2
--R      (- 2100A a b - 300B a b )x + (- 2100A a b - 300B a b )x
--R      +
--R      4 2      5      5      6
--R      (- 1050A a b - 150B a b)x - 210A a b - 30B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      +-----+ \|b \|x
--R      \|- a b atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      4      3 3      3      2 2 2
--R      (210A b + 30B a b )x + (770A a b + 110B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (1022A a b + 146B a b)x + 558A a b - 30B a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ +-+ +-+ +-+ | 2 2      2
--R      \|- a b \|a \|b \|x \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      5      4 4      4      2 3 3

```

```

--R      4      3      2      2      3      2      4      4
--R      (- 210A b - 30B a b )x + (- 980A a b - 140B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4
--R      (- 1792A a b - 256B a b )x + (- 1580A a b - 116B a b)x - 558A a b
--R      +
--R      5
--R      30B a
--R      *
--R      +-----+ +-+ +-+ +-+
--R      \|- a b \|a \|b \|x
--R      /
--R      4 5 4      5 4 3      6 3 2      7 2      8      +-----+ +-+
--R      (384a b x + 1536a b x + 2304a b x + 1536a b x + 384a b)\|- a b \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|b \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 260

```

--S 261 of 1419

d0a:=D(m0a,x)

```

--R
--R
--R      (5)
--R      +-+      2      +-----+
--R      ((2B a b x + 2A a b)\|x + (B b x + (A b - B a)x - A a)\|- a b )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      2 2      2      2      2      +-+
--R      (- 2B a b x + (- 2A a b - 2B a b)x - 2A a b)\|x
--R      +
--R      2 3      2 2      2      2      +-----+
--R      (- B b x - A b x + B a x + A a )\|- a b
--R      /
--R      6 6      5 5      2 4 4      4 2 2      5      6      +-----+ +-+
--R      (b x + 4a b x + 5a b x - 5a b x - 4a b x - a )\|- a b \|x
--R      +
--R      6 6      2 5 5      3 4 4      4 3 3      5 2 2      6
--R      2a b x + 10a b x + 20a b x + 20a b x + 10a b x + 2a b x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 261

```

--S 262 of 1419

m0b:=a0.2-r0

--R

--R

--R (6)

```

--R      5      4 4      4      2 3 3
--R      (105A b + 15B a b )x + (420A a b + 60B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4      5
--R      (630A a b + 90B a b )x + (420A a b + 60B a b )x + 105A a b + 15B a
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 2      2      \|a b \|x
--R      \|a \|b \|b x + 2a b x + a atan(-----)
--R                                          a
--R      +
--R      6      5 5      5      2 4 4
--R      (- 105A b - 15B a b )x + (- 525A a b - 75B a b )x
--R      +
--R      2 4      3 3 3      3 3      4 2 2
--R      (- 1050A a b - 150B a b )x + (- 1050A a b - 150B a b )x
--R      +
--R      4 2      5      5      6
--R      (- 525A a b - 75B a b )x - 105A a b - 15B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      +---+ \|b \|x
--R      \|a b atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      4      3 3      3      2 2 2
--R      (105A b + 15B a b )x + (385A a b + 55B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (511A a b + 73B a b )x + 279A a b - 15B a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ +---+ +-+ | 2 2      2
--R      \|a \|b \|a b \|x \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      5      4 4      4      2 3 3
--R      (- 105A b - 15B a b )x + (- 490A a b - 70B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4
--R      (- 896A a b - 128B a b )x + (- 790A a b - 58B a b )x - 279A a b
--R      +
--R      5
--R      15B a
--R      *

```

```

--R      +-+ +-+ +---+ +-+
--R      \|a \|b \|a b \|x
--R  /
--R      4 5 4      5 4 3      6 3 2      7 2      8 +-+ +-+ +---+
--R      (192a b x + 768a b x + 1152a b x + 768a b x + 192a b)\|a \|b \|a b
--R  *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 262

--S 263 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R  (7)
--R      +-----+
--R      | 2 2      2      2
--R      (B x + A)\|b x + 2a b x + a - B b x + (- A b - B a)x - A a
--R  -----
--R      +-----+
--R      5 5      4 4      2 3 3      3 2 2      4      5 +-+ | 2 2      2
--R      (b x + 5a b x + 10a b x + 10a b x + 5a b x + a )\|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 263

)clear all

--S 264 of 1419
t0:=(A+B*x)/(x^(3/2)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2))
--R
--R
--R      B x + A
--R  (1) -----
--R      +-----+
--R      4 5      3 4      2 2 3      3 2      4 +-+ | 2 2      2
--R      (b x + 4a b x + 6a b x + 4a b x + a x)\|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 264

--S 265 of 1419
r0:=-2*A*(a+b*x)/(a*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2)*sqrt(x))-1/4*(9*A*b-a*B)*_
(a+b*x)*sqrt(x)/(a^2*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2))-7/24*(9*A*b-a*B)*_
sqrt(x)/(a^3*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2))-35/96*(9*A*b-a*B)*_
(a+b*x)*sqrt(x)/(a^4*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2))-35/64*(9*A*b-_
a*B)*(a+b*x)*atan(sqrt(b)*sqrt(x)/sqrt(a))/(a^(11/2)*sqrt(b)*_
sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))-35/64*(9*A*b-a*B)*sqrt(x)/(a^5*_
sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))
--R

```

```

--R
--R (2)
--R      5      4 4      4      2 3 3
--R      (- 945A b + 105B a b )x + (- 3780A a b + 420B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4
--R      (- 5670A a b + 630B a b )x + (- 3780A a b + 420B a b )x - 945A a b
--R      +
--R      5
--R      105B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      +-+ \|b \|x
--R      \|x atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      4      3 4      3      2 2 3
--R      (- 945A b + 105B a b )x + (- 3465A a b + 385B a b )x
--R      +
--R      2 2      3 2      3      4      4
--R      (- 4599A a b + 511B a b )x + (- 2511A a b + 279B a )x - 384A a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|b
--R      /
--R      +-----+
--R      5 3 3      6 2 2      7      8 +-+ +-+ +-+ | 2 2      2
--R      (192a b x + 576a b x + 576a b x + 192a )\|a \|b \|x \|b x + 2a b x + a
--R      Type: Expression(Integer)
--E 265

```

```

--S 266 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R (3)
--R [
--R      5      4 4      4      2 3 3
--R      (945A b - 105B a b )x + (3780A a b - 420B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4
--R      (5670A a b - 630B a b )x + (3780A a b - 420B a b )x + 945A a b
--R      +
--R      5
--R      - 105B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      +-+ - 2a b \|x + (b x - a)\|- a b
--R      \|x log(-----)

```

```

--R
--R      b x + a
--R      +
--R      4      3 4      3      2 2 3
--R      (- 1890A b + 210B a b )x + (- 6930A a b + 770B a b )x
--R      +
--R      2 2      3 2      3      4      4
--R      (- 9198A a b + 1022B a b)x + (- 5022A a b + 558B a )x - 768A a
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- a b
--R      /
--R      5 4 4      6 3 3      7 2 2      8      9 +-----+ +-+
--R      (384a b x + 1536a b x + 2304a b x + 1536a b x + 384a )\|- a b \|x
--R      ,
--R      5      4 4      4      2 3 3
--R      (- 945A b + 105B a b )x + (- 3780A a b + 420B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4
--R      (- 5670A a b + 630B a b )x + (- 3780A a b + 420B a b)x
--R      +
--R      4      5
--R      - 945A a b + 105B a
--R      *
--R      +----+ +-+
--R      +-+ \|a b \|x
--R      \|x atan(-----)
--R      a
--R      +
--R      4      3 4      3      2 2 3
--R      (- 945A b + 105B a b )x + (- 3465A a b + 385B a b )x
--R      +
--R      2 2      3 2      3      4      4
--R      (- 4599A a b + 511B a b)x + (- 2511A a b + 279B a )x - 384A a
--R      *
--R      +----+
--R      \|a b
--R      /
--R      5 4 4      6 3 3      7 2 2      8      9 +----+ +-+
--R      (192a b x + 768a b x + 1152a b x + 768a b x + 192a )\|a b \|x
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 266

--S 267 of 1419
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      5      4 4      4      2 3 3

```

```

--R      (945A b - 105B a b )x + (3780A a b - 420B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4
--R      (5670A a b - 630B a b )x + (3780A a b - 420B a b)x + 945A a b
--R      +
--R      5
--R      - 105B a
--R      *
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      +-+ +-+ +-+ | 2 2      2      - 2a b\|x + (b x - a)\|- a b
--R      \|a \|b \|x \|b x + 2a b x + a log(-----)
--R      b x + a
--R      +
--R      6      5 5      5      2 4 4
--R      (1890A b - 210B a b )x + (9450A a b - 1050B a b )x
--R      +
--R      2 4      3 3 3      3 3      4 2 2
--R      (18900A a b - 2100B a b )x + (18900A a b - 2100B a b )x
--R      +
--R      4 2      5      5      6
--R      (9450A a b - 1050B a b)x + 1890A a b - 210B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      +-----+ +-+ \|b \|x
--R      \|- a b \|x atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      4      3 4      3      2 2 3
--R      (- 1890A b + 210B a b )x + (- 6930A a b + 770B a b )x
--R      +
--R      2 2      3 2      3      4      4
--R      (- 9198A a b + 1022B a b)x + (- 5022A a b + 558B a )x - 768A a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ +-+ +-+ | 2 2      2
--R      \|- a b \|a \|b \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      5      4 5      4      2 3 4
--R      (1890A b - 210B a b )x + (8820A a b - 980B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 2      4 2
--R      (16128A a b - 1792B a b )x + (14220A a b - 1580B a b)x
--R      +
--R      4      5      5
--R      (5790A a b - 558B a )x + 768A a
--R      *
--R      +-----+ +-+ +-+
--R      \|- a b \|a \|b
--R      /

```

```

--R      5 4 4      6 3 3      7 2 2      8      9 +-----+ +-+ +-+
--R      (384a b x + 1536a b x + 2304a b x + 1536a b x + 384a )\|- a b \|a \|b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 267

```

--S 268 of 1419

d0a:=D(m0a,x)

```

--R
--R
--R      (5)
--R      +-+      2      +-----+
--R      ((- 2B a b x - 2A a b)\|x + (B b x + (A b - B a)x - A a)\|- a b )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      2 2      2      2      2 +-+
--R      (2B a b x + (2A a b + 2B a b)x + 2A a b)\|x
--R      +
--R      2 3      2 2      2      2 +-----+
--R      (- B b x - A b x + B a x + A a )\|- a b
--R      /
--R      6 7      5 6      2 4 5      4 2 3      5 2      6 +-----+ +-+
--R      (b x + 4a b x + 5a b x - 5a b x - 4a b x - a x)\|- a b \|x
--R      +
--R      6 7      2 5 6      3 4 5      4 3 4      5 2 3      6 2
--R      - 2a b x - 10a b x - 20a b x - 20a b x - 10a b x - 2a b x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 268

```

--S 269 of 1419

m0b:=a0.2-r0

```

--R
--R
--R      (6)
--R      5      4 4      4      2 3 3
--R      (- 945A b + 105B a b )x + (- 3780A a b + 420B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2      3 2      4      4
--R      (- 5670A a b + 630B a b )x + (- 3780A a b + 420B a b )x - 945A a b
--R      +

```



```

--R      5
--R      105B a
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      +-+ +-+ +-+ | 2 2      2      \|a b \|x
--R      \|a \|b \|x \|b x + 2a b x + a atan(-----)
--R      a
--R      +
--R      6      5 5      5      2 4 4
--R      (945A b - 105B a b )x + (4725A a b - 525B a b )x
--R      +
--R      2 4      3 3 3      3 3      4 2 2
--R      (9450A a b - 1050B a b )x + (9450A a b - 1050B a b )x
--R      +
--R      4 2      5      5      6
--R      (4725A a b - 525B a b)x + 945A a b - 105B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      +---+ +-+ \|b \|x
--R      \|a b \|x atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      4      3 4      3      2 2 3
--R      (- 945A b + 105B a b )x + (- 3465A a b + 385B a b )x
--R      +
--R      2 2      3 2      3      4      4
--R      (- 4599A a b + 511B a b)x + (- 2511A a b + 279B a )x - 384A a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ +---+ | 2 2      2
--R      \|a \|b \|a b \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      5      4 5      4      2 3 4
--R      (945A b - 105B a b )x + (4410A a b - 490B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 2      4 2
--R      (8064A a b - 896B a b )x + (7110A a b - 790B a b)x
--R      +
--R      4      5      5
--R      (2895A a b - 279B a )x + 384A a
--R      *
--R      +-+ +-+ +---+
--R      \|a \|b \|a b
--R      /
--R      5 4 4      6 3 3      7 2 2      8      9 +-+ +-+ +---+ +-+
--R      (192a b x + 768a b x + 1152a b x + 768a b x + 192a )\|a \|b \|a b \|x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2

```

```

--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 269

--S 270 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2      2      2
--R      (B x + A)\|b x + 2a b x + a - B b x + (- A b - B a)x - A a
--R      /
--R      5 6      4 5      2 3 4      3 2 3      4 2      5 +-+
--R      (b x + 5a b x + 10a b x + 10a b x + 5a b x + a x)\|x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 270

)clear all

--S 271 of 1419
t0:=(A+B*x)/(x^(5/2)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2))
--R
--R
--R
--R      B x + A
--R      (1) -----
--R
--R      +-----+
--R      4 6      3 5      2 2 4      3 3      4 2 +-+ | 2 2      2
--R      (b x + 4a b x + 6a b x + 4a b x + a x)\|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 271

--S 272 of 1419
r0:=-2/3*A*(a+b*x)/(a*x^(3/2)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2))-
1/12*(11*A*b-3*a*B)*(a+b*x)/(a^2*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2)*_
sqrt(x))+1/8*(-11*A*b+3*a*B)/(a^3*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2)*_
sqrt(x))-7/32*(11*A*b-3*a*B)*(a+b*x)/(a^4*(a^2+2*a*b*x+_
b^2*x^2)^(3/2)*sqrt(x))+105/64*(11*A*b-3*a*B)*(a+b*x)*_
atan(sqrt(b)*sqrt(x)/sqrt(a))*sqrt(b)/(a^(13/2)*sqrt(a^2+_
2*a*b*x+b^2*x^2))-35/64*(11*A*b-3*a*B)/(a^5*sqrt(x)*sqrt(a^2+_
2*a*b*x+b^2*x^2))+105/64*(11*A*b-3*a*B)*(a+b*x)/(a^6*sqrt(x)*_
sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))
--R
--R
--R      (2)
--R
--R      5      4 5      4      2 3 4

```

```

--R      (3465A b5 - 945B a b4)x3 + (13860A a b4 - 3780B a b3)x2
--R      +
--R      (20790A a b3 - 5670B a b2)x3 + (13860A a b3 - 3780B a b2)x4
--R      +
--R      (3465A a b4 - 945B a5)x5
--R      *
--R      +--+ +--+
--R      +--+ +--+ \|b \|x
--R      \|b \|x atan(-----)
--R      +--+
--R      \|a
--R      +
--R      (3465A b5 - 945B a b4)x5 + (12705A a b4 - 3465B a b3)x4
--R      +
--R      (16863A a b3 - 4599B a b2)x3 + (9207A a b2 - 2511B a b)x2
--R      +
--R      (1408A a b4 - 384B a5)x5 - 128A a5
--R      *
--R      +--+
--R      \|a
--R      /
--R      +-----+
--R      6 3 4      7 2 3      8 2      9 +--+ +--+ | 2 2      2
--R      (192a b x4 + 576a b x3 + 576a b x2 + 192a x)\|a \|x \|b x2 + 2a b x + a
--R      Type: Expression(Integer)
--E 272

```

```

--S 273 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      (3465A b5 - 945B a b4)x5 + (13860A a b4 - 3780B a b3)x4
--R      +
--R      (20790A a b3 - 5670B a b2)x3 + (13860A a b3 - 3780B a b2)x4
--R      +
--R      (3465A a b4 - 945B a5)x5
--R      *
--R      +----+
--R      | b +--+
--R      +----+ 2a |- - \|x2 + b x - a

```

```

--R      | b +-+      \| a
--R      |- - \|x log(-----)
--R      \| a      b x + a
--R      +
--R      5      4 5      4      2 3 4
--R      (6930A b - 1890B a b )x + (25410A a b - 6930B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 2      4 2
--R      (33726A a b - 9198B a b )x + (18414A a b - 5022B a b)x
--R      +
--R      4      5      5
--R      (2816A a b - 768B a )x - 256A a
--R      /
--R      6 4 5      7 3 4      8 2 3      9 2      10 +-+
--R      (384a b x + 1536a b x + 2304a b x + 1536a b x + 384a x)\|x
--R      ,
--R      5      4 5      4      2 3 4
--R      (3465A b - 945B a b )x + (13860A a b - 3780B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 2      4 2
--R      (20790A a b - 5670B a b )x + (13860A a b - 3780B a b)x
--R      +
--R      4      5
--R      (3465A a b - 945B a )x
--R      *
--R      +-+      +-+
--R      |b +-+      b\|x
--R      |- \|x atan(-----)
--R      \|a      +-+
--R      |b
--R      a |-
--R      \|a
--R      +
--R      5      4 5      4      2 3 4
--R      (3465A b - 945B a b )x + (12705A a b - 3465B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 2      4 2
--R      (16863A a b - 4599B a b )x + (9207A a b - 2511B a b)x
--R      +
--R      4      5      5
--R      (1408A a b - 384B a )x - 128A a
--R      /
--R      6 4 5      7 3 4      8 2 3      9 2      10 +-+
--R      (192a b x + 768a b x + 1152a b x + 768a b x + 192a x)\|x
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 273

```

--S 274 of 1419

```

m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R (4)
--R      5      4 5      4      2 3 4
--R      (3465A b - 945B a b )x + (13860A a b - 3780B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 2      4 2
--R      (20790A a b - 5670B a b )x + (13860A a b - 3780B a b )x
--R      +
--R      4      5
--R      (3465A a b - 945B a )x
--R      *
--R      +----+
--R      | b +-+
--R      +----+ +-----+ 2a |- - \|x + b x - a
--R      | b +-+ +-+ | 2 2      2 \| a
--R      |- - \|a \|x \|b x + 2a b x + a log(-----)
--R      \| a      b x + a
--R      +
--R      6      5 6      5      2 4 5
--R      (- 6930A b + 1890B a b )x + (- 34650A a b + 9450B a b )x
--R      +
--R      2 4      3 3 4      3 3      4 2 3
--R      (- 69300A a b + 18900B a b )x + (- 69300A a b + 18900B a b )x
--R      +
--R      4 2      5 2      5      6
--R      (- 34650A a b + 9450B a b )x + (- 6930A a b + 1890B a )x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      +-+ +-+ \|b \|x
--R      \|b \|x atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      5      4 5      4      2 3 4
--R      (6930A b - 1890B a b )x + (25410A a b - 6930B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 2      4 2
--R      (33726A a b - 9198B a b )x + (18414A a b - 5022B a b )x
--R      +
--R      4      5      5
--R      (2816A a b - 768B a )x - 256A a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|a \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      6      5 6      5      2 4 5
--R      (- 6930A b + 1890B a b )x + (- 32340A a b + 8820B a b )x

```

```

--R      +
--R      2 4      3 3 4      3 3      4 2 3
--R      (- 59136A a b + 16128B a b )x + (- 52140A a b + 14220B a b )x
--R      +
--R      4 2      5 2      5      6      6
--R      (- 21230A a b + 5790B a b)x + (- 2560A a b + 768B a )x + 256A a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      6 4 5      7 3 4      8 2 3      9 2      10 +-+ +-+
--R      (384a b x + 1536a b x + 2304a b x + 1536a b x + 384a x)\|a \|x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 274

```

--S 275 of 1419

d0a:=D(m0a,x)

```

--R
--R
--R      (5)
--R      +-----+
--R      | 2 2      2      2
--R      (B x + A)\|b x + 2a b x + a - B b x + (- A b - B a)x - A a
--R      /
--R      5 7      4 6      2 3 5      3 2 4      4 3      5 2 +-+
--R      (b x + 5a b x + 10a b x + 10a b x + 5a b x + a x)\|x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 275

```

--S 276 of 1419

m0b:=a0.2-r0

```

--R
--R
--R      (6)
--R      6      5 6      5      2 4 5
--R      (- 3465A b + 945B a b )x + (- 17325A a b + 4725B a b )x
--R      +
--R      2 4      3 3 4      3 3      4 2 3
--R      (- 34650A a b + 9450B a b )x + (- 34650A a b + 9450B a b )x
--R      +
--R      4 2      5 2      5      6
--R      (- 17325A a b + 4725B a b)x + (- 3465A a b + 945B a )x

```

```

--R      *
--R      +-+ +-+
--R      +-+ +-+ \|b \|x
--R      \|b \|x atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      5      4 5      4      2 3 4
--R      (3465A b - 945B a b )x + (13860A a b - 3780B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 2      4 2
--R      (20790A a b - 5670B a b )x + (13860A a b - 3780B a b )x
--R      +
--R      4      5
--R      (3465A a b - 945B a )x
--R      *
--R      +-+ +-----+ +-+
--R      +-+ |b +-+ | 2 2      2      b\|x
--R      \|a |- \|x \|b x + 2a b x + a atan(-----)
--R      \|a      +-+
--R      |b
--R      a |-
--R      \|a
--R      +
--R      5      4 5      4      2 3 4
--R      (3465A b - 945B a b )x + (12705A a b - 3465B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 2      4 2
--R      (16863A a b - 4599B a b )x + (9207A a b - 2511B a b )x
--R      +
--R      4      5      5
--R      (1408A a b - 384B a )x - 128A a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|a \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      6      5 6      5      2 4 5
--R      (- 3465A b + 945B a b )x + (- 16170A a b + 4410B a b )x
--R      +
--R      2 4      3 3 4      3 3      4 2 3
--R      (- 29568A a b + 8064B a b )x + (- 26070A a b + 7110B a b )x
--R      +
--R      4 2      5 2      5      6      6
--R      (- 10615A a b + 2895B a b )x + (- 1280A a b + 384B a )x + 128A a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      6 4 5      7 3 4      8 2 3      9 2      10      +-+ +-+

```

```

--R      (192a b x + 768a b x + 1152a b x + 768a b x + 192a x)\|a \|x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 276

```

```

--S 277 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)
--R      +-----+
--R      | 2 2      2      2
--R      (B x + A)\|b x + 2a b x + a - B b x + (- A b - B a)x - A a
--R      /
--R      5 7      4 6      2 3 5      3 2 4      4 3      5 2 +-+
--R      (b x + 5a b x + 10a b x + 10a b x + 5a b x + a x )\|x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 277

```

```

)clear all

```

```

--S 278 of 1419
t0:=(A+B*x)/(x^(7/2)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2))
--R
--R
--R      B x + A
--R      (1) -----
--R      +-----+
--R      4 7      3 6      2 2 5      3 4      4 3 +-+ | 2 2      2
--R      (b x + 4a b x + 6a b x + 4a b x + a x )\|x \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 278

```

```

--S 279 of 1419
r0:=-2/5*A*(a+b*x)/(a*x^(5/2)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(5/2))-
1/20*(13*A*b-5*a*B)*(a+b*x)/(a^2*x^(3/2)*(a^2+2*a*b*x+
b^2*x^2)^(5/2))-11/120*(13*A*b-5*a*B)/(a^3*x^(3/2)*(a^2+
2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2))-33/160*(13*A*b-5*a*B)*(a+b*x)/
(a^4*x^(3/2)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(3/2))-231/320*(13*A*b-
5*a*B)/(a^5*x^(3/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))+77/64*(13*A*b-
5*a*B)*(a+b*x)/(a^6*x^(3/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))-
231/64*b^(3/2)*(13*A*b-5*a*B)*(a+b*x)*atan(sqrt(b)*sqrt(x)/
sqrt(a))/(a^(15/2)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))-231/64*b*(13*A*b-

```



```

5*a*B)*(a+b*x)/(a^7*sqrt(x)*sqrt(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2))
--R
--R
--R (2)
--R      6      5 6      5      2 4 5
--R      (- 45045A b + 17325B a b )x + (- 180180A a b + 69300B a b )x
--R      +
--R      2 4      3 3 4      3 3      4 2 3
--R      (- 270270A a b + 103950B a b )x + (- 180180A a b + 69300B a b )x
--R      +
--R      4 2      5 2
--R      (- 45045A a b + 17325B a b)x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      +-+ +-+ \|b \|x
--R      \|b \|x atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      6      5 6      5      2 4 5
--R      (- 45045A b + 17325B a b )x + (- 165165A a b + 63525B a b )x
--R      +
--R      2 4      3 3 4      3 3      4 2 3
--R      (- 219219A a b + 84315B a b )x + (- 119691A a b + 46035B a b )x
--R      +
--R      4 2      5 2      5      6      6
--R      (- 18304A a b + 7040B a b)x + (1664A a b - 640B a )x - 384A a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      7 3 5      8 2 4      9 3      10 2 +-+ +-+
--R      (960a b x + 2880a b x + 2880a b x + 960a x )\|a \|x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 279

```

```

--S 280 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R

```

```

--R
--R (3)
--R [
--R      6      5 6      5      2 4 5
--R      (45045A b - 17325B a b )x + (180180A a b - 69300B a b )x
--R      +
--R      2 4      3 3 4      3 3      4 2 3

```

```

--R      (270270A a b - 103950B a b )x + (180180A a b - 69300B a b )x
--R      +
--R      4 2      5 2
--R      (45045A a b - 17325B a b)x
--R      *
--R      +---+
--R      | b +-+
--R      +---+ - 2a |- - \|x + b x - a
--R      | b +-+ \| a
--R      |- - \|x log(-----)
--R      \| a b x + a
--R      +
--R      6      5 6      5      2 4 5
--R      (- 90090A b + 34650B a b )x + (- 330330A a b + 127050B a b )x
--R      +
--R      2 4      3 3 4      3 3      4 2 3
--R      (- 438438A a b + 168630B a b )x + (- 239382A a b + 92070B a b )x
--R      +
--R      4 2      5 2      5      6      6
--R      (- 36608A a b + 14080B a b)x + (3328A a b - 1280B a )x - 768A a
--R      /
--R      7 4 6      8 3 5      9 2 4      10 3      11 2 +-+
--R      (1920a b x + 7680a b x + 11520a b x + 7680a b x + 1920a x )\|x
--R      ,
--R      6      5 6      5      2 4 5
--R      (- 45045A b + 17325B a b )x + (- 180180A a b + 69300B a b )x
--R      +
--R      2 4      3 3 4
--R      (- 270270A a b + 103950B a b )x
--R      +
--R      3 3      4 2 3      4 2      5 2
--R      (- 180180A a b + 69300B a b )x + (- 45045A a b + 17325B a b )x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      |b +-+ b\|x
--R      |- \|x atan(-----)
--R      \|a +-+
--R      |b
--R      a |-
--R      \|a
--R      +
--R      6      5 6      5      2 4 5
--R      (- 45045A b + 17325B a b )x + (- 165165A a b + 63525B a b )x
--R      +
--R      2 4      3 3 4      3 3      4 2 3
--R      (- 219219A a b + 84315B a b )x + (- 119691A a b + 46035B a b )x
--R      +
--R      4 2      5 2      5      6      6
--R      (- 18304A a b + 7040B a b)x + (1664A a b - 640B a )x - 384A a

```

```

--R /
--R      7 4 6      8 3 5      9 2 4      10 3      11 2 +-+
--R      (960a b x + 3840a b x + 5760a b x + 3840a b x + 960a x )\|x
--R ]
--R                                     Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 280

--S 281 of 1419
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R (4)
--R      6      5 6      5      2 4 5
--R      (45045A b - 17325B a b )x + (180180A a b - 69300B a b )x
--R +
--R      2 4      3 3 4      3 3      4 2 3
--R      (270270A a b - 103950B a b )x + (180180A a b - 69300B a b )x
--R +
--R      4 2      5 2
--R      (45045A a b - 17325B a b)x
--R *
--R                                     +---+
--R                                     | b +-+
--R      +---+      +-----+      - 2a |- - \|x + b x - a
--R      | b +-+ +-+ | 2 2      2      \| a
--R      |- - \|a \|x \|b x + 2a b x + a log(-----)
--R      \| a      b x + a
--R +
--R      7      6 7      6      2 5 6
--R      (90090A b - 34650B a b )x + (450450A a b - 173250B a b )x
--R +
--R      2 5      3 4 5      3 4      4 3 4
--R      (900900A a b - 346500B a b )x + (900900A a b - 346500B a b )x
--R +
--R      4 3      5 2 3      5 2      6 2
--R      (450450A a b - 173250B a b )x + (90090A a b - 34650B a b)x
--R *
--R      +-+ +-+
--R      +-+ +-+ \|b \|x
--R      \|b \|x atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R +
--R      6      5 6      5      2 4 5
--R      (- 90090A b + 34650B a b )x + (- 330330A a b + 127050B a b )x
--R +
--R      2 4      3 3 4      3 3      4 2 3
--R      (- 438438A a b + 168630B a b )x + (- 239382A a b + 92070B a b )x
--R +
--R      4 2      5 2      5      6      6

```

```

--R      (- 36608A a b + 14080B a b)x + (3328A a b - 1280B a )x - 768A a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|a \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      7      6 7      6      2 5 6
--R      (90090A b - 34650B a b )x + (420420A a b - 161700B a b )x
--R      +
--R      2 5      3 4 5      3 4      4 3 4
--R      (768768A a b - 295680B a b )x + (677820A a b - 260700B a b )x
--R      +
--R      4 3      5 2 3      5 2      6 2
--R      (275990A a b - 106150B a b )x + (33280A a b - 12800B a b)x
--R      +
--R      6      7      7
--R      (- 2560A a b + 1280B a )x + 768A a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      7 4 6      8 3 5      9 2 4      10 3      11 2 +-+ +-+
--R      (1920a b x + 7680a b x + 11520a b x + 7680a b x + 1920a x )\|a \|x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 281

```

--S 282 of 1419

d0a:=D(m0a,x)

--R

--R

--R (5)

```

--R      +-----+
--R      | 2 2      2      2
--R      (B x + A)\|b x + 2a b x + a - B b x + (- A b - B a)x - A a
--R      /
--R      5 8      4 7      2 3 6      3 2 5      4 4      5 3 +-+
--R      (b x + 5a b x + 10a b x + 10a b x + 5a b x + a x )\|x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 282

```

--S 283 of 1419

m0b:=a0.2-r0

```

--R
--R
--R (6)
--R      7      6 7      6      2 5 6
--R      (45045A b - 17325B a b )x + (225225A a b - 86625B a b )x
--R      +
--R      2 5      3 4 5      3 4      4 3 4
--R      (450450A a b - 173250B a b )x + (450450A a b - 173250B a b )x
--R      +
--R      4 3      5 2 3      5 2      6 2
--R      (225225A a b - 86625B a b )x + (45045A a b - 17325B a b )x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      +-+ +-+ \|b \|x
--R      \|b \|x atan(-----)
--R      +-+
--R      \|a
--R      +
--R      6      5 6      5      2 4 5
--R      (- 45045A b + 17325B a b )x + (- 180180A a b + 69300B a b )x
--R      +
--R      2 4      3 3 4      3 3      4 2 3
--R      (- 270270A a b + 103950B a b )x + (- 180180A a b + 69300B a b )x
--R      +
--R      4 2      5 2
--R      (- 45045A a b + 17325B a b )x
--R      *
--R      +-+ +-----+ +-+
--R      +-+ |b +-+ | 2 2      2      b\|x
--R      \|a |- \|x \|b x + 2a b x + a atan(-----)
--R      \|a      +-+
--R      |b
--R      a |-
--R      \|a
--R      +
--R      6      5 6      5      2 4 5
--R      (- 45045A b + 17325B a b )x + (- 165165A a b + 63525B a b )x
--R      +
--R      2 4      3 3 4      3 3      4 2 3
--R      (- 219219A a b + 84315B a b )x + (- 119691A a b + 46035B a b )x
--R      +
--R      4 2      5 2      5      6      6
--R      (- 18304A a b + 7040B a b )x + (1664A a b - 640B a )x - 384A a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2      2
--R      \|a \|b x + 2a b x + a
--R      +
--R      7      6 7      6      2 5 6
--R      (45045A b - 17325B a b )x + (210210A a b - 80850B a b )x

```

```

--R      +
--R      2 5      3 4 5      3 4      4 3 4
--R      (384384A a b - 147840B a b )x + (338910A a b - 130350B a b )x
--R      +
--R      4 3      5 2 3      5 2      6 2
--R      (137995A a b - 53075B a b )x + (16640A a b - 6400B a b)x
--R      +
--R      6      7      7
--R      (- 1280A a b + 640B a )x + 384A a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      7 4 6      8 3 5      9 2 4      10 3      11 2 +-+ +-+
--R      (960a b x + 3840a b x + 5760a b x + 3840a b x + 960a x )\|a \|x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 283

```

--S 284 of 1419

d0b:=D(m0b,x)

```

--R
--R
--R      (7)
--R      +-----+
--R      | 2 2      2      2
--R      (B x + A)\|b x + 2a b x + a - B b x + (- A b - B a)x - A a
--R      /
--R      5 8      4 7      2 3 6      3 2 5      4 4      5 3 +-+
--R      (b x + 5a b x + 10a b x + 10a b x + 5a b x + a x )\|x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2      2
--R      \|b x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 284

```

)clear all

--S 285 of 1419

t0:=x^4*(a+b*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^p

```

--R
--R
--R      5      4      2 2      2 p
--R      (1) (b x + a x )(b x + 2a b x + a )
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 285

```

```

--S 286 of 1419
r0:=3*a^4*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(1+p)/(b^5*(1+p)*(2+p)*(3+p)*(3+2*p)*_
(5+2*p))-6*a^3*x*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(1+p)/(b^4*(2+p)*(3+p)*_
(3+2*p)*(5+2*p))+3*a^2*x^2*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(1+p)/(b^3*_
(2+p)*(3+p)*(5+2*p))-2*a*x^3*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(1+p)/(b^2*_
(3+p)*(5+2*p))+1/2*x^4*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(1+p)/(b*(3+p))
--R
--R
--R (2)
--R      4 4      4 3      4 2      4      4 4
--R      (4b p + 28b p + 71b p + 77b p + 30b )x
--R      +
--R      3 3      3 2      3      3 3
--R      (- 8a b p - 36a b p - 52a b p - 24a b )x
--R      +
--R      2 2 2      2 2      2 2 2      3      3      4
--R      (12a b p + 30a b p + 18a b )x + (- 12a b p - 12a b)x + 6a
--R      *
--R      2 2      2 p + 1
--R      (b x + 2a b x + a )
--R      /
--R      5 5      5 4      5 3      5 2      5      5
--R      8b p + 80b p + 310b p + 580b p + 522b p + 180b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 286

```

```

--S 287 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      6 4      6 3      6 2      6      6 6
--R      (4b p + 28b p + 71b p + 77b p + 30b )x
--R      +
--R      5 4      5 3      5 2      5      5 5
--R      (8a b p + 48a b p + 106a b p + 102a b p + 36a b )x
--R      +
--R      2 4 4      2 4 3      2 4 2      2 4      4
--R      (4a b p + 12a b p + 11a b p + 3a b p)x
--R      +
--R      3 3 3      3 3 2      3 3      3      4 2 2      4 2      2      5
--R      (- 8a b p - 12a b p - 4a b p)x + (12a b p + 6a b p)x - 12a b p x
--R      +
--R      6
--R      6a
--R      *
--R      2 2      2
--R      p log(b x + 2a b x + a )
--R      %e

```

```

--R /
--R      5 5      5 4      5 3      5 2      5      5
--R      8b p + 80b p + 310b p + 580b p + 522b p + 180b
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 287

--S 288 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)
--R      6 4      6 3      6 2      6      6 6
--R      (4b p + 28b p + 71b p + 77b p + 30b )x
--R      +
--R      5 4      5 3      5 2      5      5 5
--R      (8a b p + 48a b p + 106a b p + 102a b p + 36a b )x
--R      +
--R      2 4 4      2 4 3      2 4 2      2 4 4
--R      (4a b p + 12a b p + 11a b p + 3a b p)x
--R      +
--R      3 3 3      3 3 2      3 3 3      4 2 2      4 2 2      5
--R      (- 8a b p - 12a b p - 4a b p)x + (12a b p + 6a b p)x - 12a b p x
--R      +
--R      6
--R      6a
--R      *
--R      2 2      2
--R      p log(b x + 2a b x + a )
--R      %e
--R      +
--R      4 4      4 3      4 2      4      4 4
--R      (- 4b p - 28b p - 71b p - 77b p - 30b )x
--R      +
--R      3 3      3 2      3      3 3
--R      (8a b p + 36a b p + 52a b p + 24a b )x
--R      +
--R      2 2 2      2 2      2 2 2      3      3      4
--R      (- 12a b p - 30a b p - 18a b )x + (12a b p + 12a b)x - 6a
--R      *
--R      2 2      2 p + 1
--R      (b x + 2a b x + a )
--R      /
--R      5 5      5 4      5 3      5 2      5      5
--R      8b p + 80b p + 310b p + 580b p + 522b p + 180b
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 288

--S 289 of 1419
d0:=normalize(D(m0,x))
--R

```



```

--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 289

)clear all

--S 290 of 1419
t0:=x^3*(a+b*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^p
--R
--R
--R          4      3      2      2      2      p
--R (1) (b x + a x )(b x + 2a b x + a )
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 290

--S 291 of 1419
r0:=-3/2*a^3*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(1+p)/(b^4*(1+p)*(2+p)*(3+2*p)*_
(5+2*p))+3*a^2*x*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(1+p)/(b^3*(2+p)*(3+2*p)*_
(5+2*p))-3/2*a*x^2*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(1+p)/(b^2*(2+p)*_
(5+2*p))+x^3*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(1+p)/(b*(5+2*p))
--R
--R
--R (2)
--R          3 3      3 2      3      3 3      2 2      2      2 2
--R (4b p + 18b p + 26b p + 12b )x + (- 6a b p - 15a b p - 9a b )x
--R
--R +
--R          2      2      3
--R (6a b p + 6a b)x - 3a
--R
--R *
--R          2 2      2 p + 1
--R (b x + 2a b x + a )
--R
--R /
--R          4 4      4 3      4 2      4      4
--R 8b p + 56b p + 142b p + 154b p + 60b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 291

--S 292 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R          5 3      5 2      5      5 5
--R (4b p + 18b p + 26b p + 12b )x
--R
--R +
--R          4 3      4 2      4      4 4
--R (8a b p + 30a b p + 37a b p + 15a b )x
--R
--R +
--R          2 3 3      2 3 2      2 3      3      3 2 2      3 2      2      4      5

```

```

--R      (4a b p + 6a b p + 2a b p)x + (- 6a b p - 3a b p)x + 6a b p x - 3a
--R      *
--R      2 2      2
--R      p log(b x + 2a b x + a )
--R      %e
--R      /
--R      4 4      4 3      4 2      4      4
--R      8b p + 56b p + 142b p + 154b p + 60b
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 292

```

--S 293 of 1419

m0:=a0-r0

```

--R
--R
--R      (4)
--R      5 3      5 2      5      5 5
--R      (4b p + 18b p + 26b p + 12b )x
--R      +
--R      4 3      4 2      4      4 4
--R      (8a b p + 30a b p + 37a b p + 15a b )x
--R      +
--R      2 3 3      2 3 2      2 3 3      3 2 2      3 2 2      4
--R      (4a b p + 6a b p + 2a b p)x + (- 6a b p - 3a b p)x + 6a b p x
--R      +
--R      5
--R      - 3a
--R      *
--R      2 2      2
--R      p log(b x + 2a b x + a )
--R      %e
--R      +
--R      3 3      3 2      3      3 3      2 2      2      2 2
--R      (- 4b p - 18b p - 26b p - 12b )x + (6a b p + 15a b p + 9a b )x
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 6a b p - 6a b )x + 3a
--R      *
--R      2 2      2 p + 1
--R      (b x + 2a b x + a )
--R      /
--R      4 4      4 3      4 2      4      4
--R      8b p + 56b p + 142b p + 154b p + 60b
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 293

```

--S 294 of 1419

d0:=normalize(D(m0,x))

```

--R
--R

```

```

--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 294

)clear all

--S 295 of 1419
t0:=x^2*(a+b*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^p
--R
--R
--R          3      2      2      2      2 p
--R (1) (b x + a x )(b x + 2a b x + a )
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 295

--S 296 of 1419
r0:=1/2*a^2*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(1+p)/(b^3*(1+p)*(2+p)*(3+2*p))-
a*x*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(1+p)/(b^2*(2+p)*(3+2*p))+
1/2*x^2*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(1+p)/(b*(2+p))
--R
--R
--R (2)
--R          2 2      2      2      2      2      2      2      2 p + 1
--R ((2b p + 5b p + 3b )x + (- 2a b p - 2a b)x + a )(b x + 2a b x + a )
--R -----
--R          3 3      3 2      3      3
--R 4b p + 18b p + 26b p + 12b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 296

--S 297 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R          4 2      4      4      4      3 2      3      3 3
--R (2b p + 5b p + 3b )x + (4a b p + 8a b p + 4a b )x
--R +
--R          2 2 2      2 2      2      3      4
--R (2a b p + a b p)x - 2a b p x + a
--R *
--R          2 2      2
--R p log(b x + 2a b x + a )
--R %e
--R /
--R          3 3      3 2      3      3
--R 4b p + 18b p + 26b p + 12b
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 297

```

```

--S 298 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)
--R      4 2      4      4 4      3 2      3      3 3
--R      (2b p + 5b p + 3b )x + (4a b p + 8a b p + 4a b )x
--R      +
--R      2 2 2      2 2      2      3      4
--R      (2a b p + a b p)x - 2a b p x + a
--R      *
--R      2 2      2
--R      p log(b x + 2a b x + a )
--R      %e
--R      +
--R      2 2      2      2 2      2 2 2      2 p + 1
--R      ((- 2b p - 5b p - 3b )x + (2a b p + 2a b)x - a )(b x + 2a b x + a )
--R      /
--R      3 3      3 2      3      3
--R      4b p + 18b p + 26b p + 12b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 298

--S 299 of 1419
d0:=normalize(D(m0,x))
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 299

)clear all

--S 300 of 1419
t0:=x*(a+b*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^p
--R
--R
--R      2      2 2      2 p
--R      (b x + a x)(b x + 2a b x + a )
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 300

--S 301 of 1419
r0:=-1/2*a*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(1+p)/(b^2*(1+p)*(3+2*p))+x*_
(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(1+p)/(b*(3+2*p))
--R
--R
--R      2 2      2 p + 1
--R      ((2b p + 2b)x - a)(b x + 2a b x + a )
--R      (2) -----

```

```

--R          2 2      2      2
--R      4b p  + 10b p + 6b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 301

--S 302 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R          3      3 3      2      2 2      2      3
--R      ((2b p + 2b )x + (4a b p + 3a b )x + 2a b p x - a )
--R      *
--R          2 2      2
--R      p log(b x + 2a b x + a )
--R      %e
--R      /
--R          2 2      2      2
--R      4b p  + 10b p + 6b
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 302

--S 303 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)
--R          3      3 3      2      2 2      2      3
--R      ((2b p + 2b )x + (4a b p + 3a b )x + 2a b p x - a )
--R      *
--R          2 2      2
--R      p log(b x + 2a b x + a )
--R      %e
--R      +
--R          2 2      2 2      2 p + 1
--R      ((- 2b p - 2b)x + a)(b x + 2a b x + a )
--R      /
--R          2 2      2      2
--R      4b p  + 10b p + 6b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 303

--S 304 of 1419
d0:=normalize(D(m0,x))
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 304

```

```

)clear all

--S 305 of 1419
t0:=(a+b*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^p
--R
--R
--R      2 2      2 p
--R      (b x + a)(b x + 2a b x + a )
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 305

--S 306 of 1419
r0:=1/2*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^(1+p)/(b*(1+p))
--R
--R
--R      2 2      2 p + 1
--R      (b x + 2a b x + a )
--R      (2) -----
--R      2b p + 2b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 306

--S 307 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      2 2      2 2      2
--R      (b x + 2a b x + a ) p log(b x + 2a b x + a )
--R      (b x + 2a b x + a )%e
--R      (3) -----
--R      2b p + 2b
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 307

--S 308 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      2 2      2 2      2
--R      (b x + 2a b x + a ) p log(b x + 2a b x + a )
--R      (b x + 2a b x + a )%e
--R      -----
--R      2b p + 2b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 308

--S 309 of 1419
d0:=normalize(D(m0,x))
--R

```

```

--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 309

)clear all

--S 310 of 1419
t0:=(a+b*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^p/x
--R
--R
--R
--R          2 2          2 p
--R      (b x + a)(b x + 2a b x + a )
--R (1) -----
--R                      x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 310

--S 311 of 1419
--r0:=(a+b*x)*(a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^p/(1+2*p)-(a+b*x)*_
-- (a^2+2*a*b*x+b^2*x^2)^p*hypergeometric(1,1+2*p,2*(1+p),(a+b*x)/a)/(1+2*p)
--E 311

--S 312 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 312

--S 313 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 313

--S 314 of 1419
--d0:=D(m0,x)
--E 314

)clear all

--S 315 of 1419
t0:=x^m*(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R
--R          3          2          m
--R      (B c x + (A c + B b)x + (A b + B a)x + A a)x
--R (1) -----
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 315

--S 316 of 1419
r0:=a*A*x^(1+m)/(1+m)+(A*b+a*B)*x^(2+m)/(2+m)+(b*B+A*c)*x^(3+m)/(3+m)+_
B*c*x^(4+m)/(4+m)
--R

```

```

--R
--R (2)
--R      3      2      m + 4
--R      (B c m + 6B c m + 11B c m + 6B c)x
--R      +
--R      3      2      m + 3
--R      ((A c + B b)m + (7A c + 7B b)m + (14A c + 14B b)m + 8A c + 8B b)x
--R      +
--R      3      2
--R      ((A b + B a)m + (8A b + 8B a)m + (19A b + 19B a)m + 12A b + 12B a)
--R      *
--R      m + 2
--R      x
--R      +
--R      3      2      m + 1
--R      (A a m + 9A a m + 26A a m + 24A a)x
--R      /
--R      4      3      2
--R      m + 10m + 35m + 50m + 24
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 316

```

```

--S 317 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      3      2      4
--R      (B c m + 6B c m + 11B c m + 6B c)x
--R      +
--R      3      2      3
--R      ((A c + B b)m + (7A c + 7B b)m + (14A c + 14B b)m + 8A c + 8B b)x
--R      +
--R      3      2      2
--R      ((A b + B a)m + (8A b + 8B a)m + (19A b + 19B a)m + 12A b + 12B a)x
--R      +
--R      3      2
--R      (A a m + 9A a m + 26A a m + 24A a)x
--R      *
--R      m log(x)
--R      %e
--R      /
--R      4      3      2
--R      m + 10m + 35m + 50m + 24
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 317

```

```

--S 318 of 1419
m0:=a0-r0
--R

```



```

--R
--R (4)
--R      3      2      4
--R      (B c m + 6B c m + 11B c m + 6B c)x
--R      +
--R      3      2      3
--R      ((A c + B b)m + (7A c + 7B b)m + (14A c + 14B b)m + 8A c + 8B b)x
--R      +
--R      3      2
--R      (A b + B a)m + (8A b + 8B a)m + (19A b + 19B a)m + 12A b
--R      +
--R      12B a
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      2
--R      (A a m + 9A a m + 26A a m + 24A a)x
--R      *
--R      m log(x)
--R      %e
--R      +
--R      3      2      m + 4
--R      (- B c m - 6B c m - 11B c m - 6B c)x
--R      +
--R      3      2
--R      (- A c - B b)m + (- 7A c - 7B b)m + (- 14A c - 14B b)m - 8A c
--R      +
--R      - 8B b
--R      *
--R      m + 3
--R      x
--R      +
--R      3      2
--R      (- A b - B a)m + (- 8A b - 8B a)m + (- 19A b - 19B a)m - 12A b
--R      +
--R      - 12B a
--R      *
--R      m + 2
--R      x
--R      +
--R      3      2      m + 1
--R      (- A a m - 9A a m - 26A a m - 24A a)x
--R      /
--R      4      3      2
--R      m + 10m + 35m + 50m + 24
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 318

```

--S 319 of 1419

```

d0:=normalize(D(m0,x))
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 319

)clear all

--S 320 of 1419
t0:=x^3*(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R          6          5          4          3
--R (1) B c x + (A c + B b)x + (A b + B a)x + A a x
--R
--R                                          Type: Polynomial(Integer)
--E 320

--S 321 of 1419
r0:=1/4*a*A*x^4+1/5*(A*b+a*B)*x^5+1/6*(b*B+A*c)*x^6+1/7*B*c*x^7
--R
--R
--R          1          7          1          1          6          1          1          5          1          4
--R (2) - B c x + (- A c + - B b)x + (- A b + - B a)x + - A a x
--R          7          6          6          5          5          4
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 321

--S 322 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R          1          7          1          1          6          1          1          5          1          4
--R (3) - B c x + (- A c + - B b)x + (- A b + - B a)x + - A a x
--R          7          6          6          5          5          4
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 322

--S 323 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 323

--S 324 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R

```

```

--R (5) 0
--R
--R                                         Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 324

)clear all

--S 325 of 1419
t0:=x^2*(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R          5          4          3          2
--R (1) B c x + (A c + B b)x + (A b + B a)x + A a x
--R
--R                                         Type: Polynomial(Integer)
--E 325

--S 326 of 1419
r0:=1/3*a*A*x^3+1/4*(A*b+a*B)*x^4+1/5*(b*B+A*c)*x^5+1/6*B*c*x^6
--R
--R
--R          1          6          1          1          5          1          1          4          1          3
--R (2) - B c x + (- A c + - B b)x + (- A b + - B a)x + - A a x
--R          6          5          5          4          4          3
--R
--R                                         Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 326

--S 327 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R          1          6          1          1          5          1          1          4          1          3
--R (3) - B c x + (- A c + - B b)x + (- A b + - B a)x + - A a x
--R          6          5          5          4          4          3
--R
--R                                         Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 327

--S 328 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                         Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 328

--S 329 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                         Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 329

```

```

)clear all

--S 330 of 1419
t0:=x*(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R
--R      4      3      2
--R      (1)  B c x  + (A c + B b)x  + (A b + B a)x  + A a x
--R
--R                                          Type: Polynomial(Integer)
--E 330

--S 331 of 1419
r0:=1/2*a*A*x^2+1/3*(A*b+a*B)*x^3+1/4*(b*B+A*c)*x^4+1/5*B*c*x^5
--R
--R
--R
--R      1      5      1      1      4      1      1      3      1      2
--R      (2)  - B c x  + (- A c + - B b)x  + (- A b + - B a)x  + - A a x
--R      5      4      4      3      3      2
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 331

--S 332 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R
--R      1      5      1      1      4      1      1      3      1      2
--R      (3)  - B c x  + (- A c + - B b)x  + (- A b + - B a)x  + - A a x
--R      5      4      4      3      3      2
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 332

--S 333 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 333

--S 334 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 334

)clear all

```

```

--S 335 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R      3      2
--R      (1)  B c x  + (A c + B b)x  + (A b + B a)x + A a
--R                                                    Type: Polynomial(Integer)
--E 335

--S 336 of 1419
r0:=a*A*x+1/2*(A*b+a*B)*x^2+1/3*(b*B+A*c)*x^3+1/4*B*c*x^4
--R
--R
--R      1      4      1      1      3      1      1      2
--R      (2)  - B c x  + (- A c + - B b)x  + (- A b + - B a)x  + A a x
--R      4      3      3      2      2
--R                                                    Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 336

--S 337 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      1      4      1      1      3      1      1      2
--R      (3)  - B c x  + (- A c + - B b)x  + (- A b + - B a)x  + A a x
--R      4      3      3      2      2
--R                                                    Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 337

--S 338 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R                                                    Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 338

--S 339 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R                                                    Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 339

)clear all

--S 340 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)/x
--R

```

```

--R
--R      3      2
--R      B c x  + (A c + B b)x  + (A b + B a)x + A a
--R (1) -----
--R      x
--R
--R      Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 340

--S 341 of 1419
r0:=(A*b+a*B)*x+1/2*(b*B+A*c)*x^2+1/3*B*c*x^3+a*A*log(x)
--R
--R
--R      3      2
--R      6A a log(x) + 2B c x  + (3A c + 3B b)x  + (6A b + 6B a)x
--R (2) -----
--R      6
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 341

--S 342 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      3      2
--R      6A a log(x) + 2B c x  + (3A c + 3B b)x  + (6A b + 6B a)x
--R (3) -----
--R      6
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 342

--S 343 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)  0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 343

--S 344 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 344

)clear all

--S 345 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)/x^2

```

```

--R
--R
--R      3      2
--R      B c x  + (A c + B b)x  + (A b + B a)x + A a
--R (1)  -----
--R      2
--R      x
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 345

--S 346 of 1419
r0:=-a*A/x+(b*B+A*c)*x+1/2*B*c*x^2+(A*b+a*B)*log(x)
--R
--R
--R      3      2
--R      (2A b + 2B a)x log(x) + B c x  + (2A c + 2B b)x  - 2A a
--R (2)  -----
--R      2x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 346

--S 347 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      3      2
--R      (2A b + 2B a)x log(x) + B c x  + (2A c + 2B b)x  - 2A a
--R (3)  -----
--R      2x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 347

--S 348 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 348

--S 349 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 349

)clear all

```

```

--S 350 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)/x^3
--R
--R
--R      3      2
--R      B c x  + (A c + B b)x  + (A b + B a)x + A a
--R (1)  -----
--R      3
--R      x
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 350

--S 351 of 1419
r0:=-1/2*a*A/x^2+(-A*b-a*B)/x+B*c*x+(b*B+A*c)*log(x)
--R
--R
--R      2      3
--R      (2A c + 2B b)x log(x) + 2B c x  + (- 2A b - 2B a)x - A a
--R (2)  -----
--R      2
--R      2x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 351

--S 352 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      2      3
--R      (2A c + 2B b)x log(x) + 2B c x  + (- 2A b - 2B a)x - A a
--R (3)  -----
--R      2
--R      2x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 352

--S 353 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 353

--S 354 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```



```

--E 354

)clear all

--S 355 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)/x^4
--R
--R
--R
--R      3      2
--R      B c x  + (A c + B b)x  + (A b + B a)x + A a
--R (1) -----
--R                               4
--R                              x
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 355

--S 356 of 1419
r0:=-1/3*a*A/x^3+1/2*(-A*b-a*B)/x^2+(-b*B-A*c)/x+B*c*log(x)
--R
--R
--R
--R      3      2
--R      6B c x log(x) + (- 6A c - 6B b)x  + (- 3A b - 3B a)x - 2A a
--R (2) -----
--R                               3
--R                              6x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 356

--S 357 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R
--R      3      2
--R      6B c x log(x) + (- 6A c - 6B b)x  + (- 3A b - 3B a)x - 2A a
--R (3) -----
--R                               3
--R                              6x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 357

--S 358 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R
--R (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 358

--S 359 of 1419
d0:=D(m0,x)

```

```

--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 359

```

```

)clear all

```

```

--S 360 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)/x^5
--R
--R
--R
--R          3          2
--R      B c x  + (A c + B b)x  + (A b + B a)x + A a
--R (1)  -----
--R                                  5
--R                                  x
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 360

```

```

--S 361 of 1419
r0:=-1/4*a*A/x^4+1/3*(-A*b-a*B)/x^3+1/2*(-b*B-A*c)/x^2-B*c/x
--R
--R
--R
--R          3          1          1          2          1          1          1
--R      - B c x  + (- - A c - - B b)x  + (- - A b - - B a)x - - A a
--R          2          2          3          3          4
--R (2)  -----
--R                                  4
--R                                  x
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 361

```

```

--S 362 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R
--R          3          2
--R      - 12B c x  + (- 6A c - 6B b)x  + (- 4A b - 4B a)x - 3A a
--R (3)  -----
--R                                  4
--R                                  12x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 362

```

```

--S 363 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0

```

```

--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 363

--S 364 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 364

)clear all

--S 365 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)/x^6
--R
--R
--R          3          2
--R      B c x  + (A c + B b)x  + (A b + B a)x + A a
--R (1)  -----
--R                      6
--R                     x
--R
--R                                                    Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 365

--S 366 of 1419
r0:=-1/5*a*A/x^5+1/4*(-A*b-a*B)/x^4+1/3*(-b*B-A*c)/x^3-1/2*B*c/x^2
--R
--R
--R          1      3      1      1      2      1      1      1
--R      - - B c x  + (- - A c - - B b)x  + (- - A b - - B a)x - - A a
--R          2          3      3          4      4      5
--R (2)  -----
--R                      5
--R                     x
--R
--R                                                    Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 366

--S 367 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R          3          2
--R      - 30B c x  + (- 20A c - 20B b)x  + (- 15A b - 15B a)x - 12A a
--R (3)  -----
--R                      5
--R                     60x
--R
--R                                                    Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 367

```

```

--S 368 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 368

--S 369 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 369

)clear all

--S 370 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)/x^7
--R
--R
--R              3      2
--R      B c x  + (A c + B b)x  + (A b + B a)x + A a
--R (1)  -----
--R              7
--R             x
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 370

--S 371 of 1419
r0:=-1/6*a*A/x^6+1/5*(-A*b-a*B)/x^5+1/4*(-b*B-A*c)/x^4-1/3*B*c/x^3
--R
--R
--R              1      3      1      1      2      1      1      1
--R      - - B c x  + (- - A c - - B b)x  + (- - A b - - B a)x - - A a
--R              3      4      4      5      5      6
--R (2)  -----
--R              6
--R             x
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 371

--S 372 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R              3      2
--R      - 20B c x  + (- 15A c - 15B b)x  + (- 12A b - 12B a)x - 10A a
--R (3)  -----

```

```
--R          6
--R      60x
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 372
```

[illegible][illegible]

```
)clear all
```

[illegible]

```
--S 376 of 1419
r0:=-1/7*a*A/x^7+1/6*(-A*b-a*B)/x^6+1/5*(-b*B-A*c)/x^5-1/4*B*c/x^4
--R
--R
--R
--R      1      3      1      1      2      1      1      1
--R      - - B c x + (- - A c - - B b)x + (- - A b - - B a)x - - A a
--R      4      5      5      6      6      7
--R      (2) -----
--R
--R      7
--R      x
--R
--R      Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 376
```

```
--S 377 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
```

```

--R
--R
--R      3      2
--R      - 105B c x + (- 84A c - 84B b)x + (- 70A b - 70B a)x - 60A a
--R (3) -----
--R      7
--R      420x
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 377

--S 378 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 378

--S 379 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 379

)clear all

--S 380 of 1419
t0:=x^m*(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^2
--R
--R
--R (1)
--R      2 5      2      4      2 3
--R      B c x + (A c + 2B b c)x + ((2A b + 2B a)c + B b )x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (2A a c + A b + 2B a b)x + (2A a b + B a )x + A a
--R      *
--R      m
--R      x
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 380

--S 381 of 1419
r0:=a^2*A*x^(1+m)/(1+m)+a*(2*A*b+a*B)*x^(2+m)/(2+m)+(2*a*b*B+A*(b^2+2*a*c))*_
x^(3+m)/(3+m)+(b^2*B+2*A*b*c+2*a*B*c)*x^(4+m)/(4+m)+c*(2*b*B+A*c)*_
x^(5+m)/(5+m)+B*c^2*x^(6+m)/(6+m)
--R
--R

```

```

--R (2)
--R      2 5      2 4      2 3      2 2      2      2 m + 6
--R      (B c m + 15B c m + 85B c m + 225B c m + 274B c m + 120B c )x
--R      +
--R      2      5      2      4      2      3
--R      (A c + 2B b c)m + (16A c + 32B b c)m + (95A c + 190B b c)m
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (260A c + 520B b c)m + (324A c + 648B b c)m + 144A c + 288B b c
--R      *
--R      m + 5
--R      x
--R      +
--R      2 5      2 4
--R      ((2A b + 2B a)c + B b )m + ((34A b + 34B a)c + 17B b )m
--R      +
--R      2 3      2 2
--R      ((214A b + 214B a)c + 107B b )m + ((614A b + 614B a)c + 307B b )m
--R      +
--R      2      2
--R      ((792A b + 792B a)c + 396B b )m + (360A b + 360B a)c + 180B b
--R      *
--R      m + 4
--R      x
--R      +
--R      2      5      2      4
--R      (2A a c + A b + 2B a b)m + (36A a c + 18A b + 36B a b)m
--R      +
--R      2      3      2      2
--R      (242A a c + 121A b + 242B a b)m + (744A a c + 372A b + 744B a b)m
--R      +
--R      2      2
--R      (1016A a c + 508A b + 1016B a b)m + 480A a c + 240A b + 480B a b
--R      *
--R      m + 3
--R      x
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3
--R      (2A a b + B a )m + (38A a b + 19B a )m + (274A a b + 137B a )m
--R      +
--R      2 2      2      2
--R      (922A a b + 461B a )m + (1404A a b + 702B a )m + 720A a b + 360B a
--R      *
--R      m + 2
--R      x
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3      2 2      2      2 m + 1
--R      (A a m + 20A a m + 155A a m + 580A a m + 1044A a m + 720A a )x
--R      /
--R      6      5      4      3      2

```

```

--R      m + 21m + 175m + 735m + 1624m + 1764m + 720
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 381

--S 382 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      2 5      2 4      2 3      2 2      2      2 6
--R      (B c m + 15B c m + 85B c m + 225B c m + 274B c m + 120B c )x
--R      +
--R      2      5      2      4      2      3
--R      (A c + 2B b c)m + (16A c + 32B b c)m + (95A c + 190B b c)m
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (260A c + 520B b c)m + (324A c + 648B b c)m + 144A c + 288B b c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2 5      2 4
--R      ((2A b + 2B a)c + B b )m + ((34A b + 34B a)c + 17B b )m
--R      +
--R      2 3      2 2
--R      ((214A b + 214B a)c + 107B b )m + ((614A b + 614B a)c + 307B b )m
--R      +
--R      2      2
--R      ((792A b + 792B a)c + 396B b )m + (360A b + 360B a)c + 180B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2      5      2      4
--R      (2A a c + A b + 2B a b)m + (36A a c + 18A b + 36B a b)m
--R      +
--R      2      3
--R      (242A a c + 121A b + 242B a b)m
--R      +
--R      2      2
--R      (744A a c + 372A b + 744B a b)m
--R      +
--R      2      2
--R      (1016A a c + 508A b + 1016B a b)m + 480A a c + 240A b + 480B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3
--R      (2A a b + B a )m + (38A a b + 19B a )m + (274A a b + 137B a )m

```



```

--R      +
--R      2 2      2      2
--R      (922A a b + 461B a )m + (1404A a b + 702B a )m + 720A a b + 360B a
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3      2 2      2      2
--R      (A a m + 20A a m + 155A a m + 580A a m + 1044A a m + 720A a )x
--R      *
--R      m log(x)
--R      %e
--R      /
--R      6      5      4      3      2
--R      m + 21m + 175m + 735m + 1624m + 1764m + 720
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 382

--S 383 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      2 5      2 4      2 3      2 2      2      2 6
--R      (B c m + 15B c m + 85B c m + 225B c m + 274B c m + 120B c )x
--R      +
--R      2      5      2      4      2      3
--R      (A c + 2B b c)m + (16A c + 32B b c)m + (95A c + 190B b c)m
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (260A c + 520B b c)m + (324A c + 648B b c)m + 144A c + 288B b c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2 5      2 4
--R      ((2A b + 2B a)c + B b )m + ((34A b + 34B a)c + 17B b )m
--R      +
--R      2 3
--R      ((214A b + 214B a)c + 107B b )m
--R      +
--R      2 2
--R      ((614A b + 614B a)c + 307B b )m
--R      +
--R      2      2
--R      ((792A b + 792B a)c + 396B b )m + (360A b + 360B a)c + 180B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +

```

$$\begin{aligned}
& (2A^2 a^2 c + A^5 b^2 + 2B^2 a^2 b)m^5 + (36A^2 a^2 c + 18A^2 b^2 + 36B^2 a^2 b)m^4 \\
& + (242A^2 a^2 c + 121A^3 b^2 + 242B^3 a^2 b)m^3 \\
& + (744A^2 a^2 c + 372A^2 b^2 + 744B^2 a^2 b)m^2 \\
& + (1016A^2 a^2 c + 508A^2 b^2 + 1016B^2 a^2 b)m + 480A^2 a^2 c + 240A^2 b^2 + 480B^2 a^2 b \\
& * x^3 \\
& + (2A^2 a^2 b + B^2 a^2)m^5 + (38A^2 a^2 b + 19B^2 a^2)m^4 + (274A^2 a^2 b + 137B^2 a^2)m^3 \\
& + (922A^2 a^2 b + 461B^2 a^2)m^2 + (1404A^2 a^2 b + 702B^2 a^2)m + 720A^2 a^2 b \\
& + 360B^2 a^2 \\
& * x^2 \\
& + (A^2 a^2 m^5 + 20A^2 a^2 m^4 + 155A^2 a^2 m^3 + 580A^2 a^2 m^2 + 1044A^2 a^2 m + 720A^2 a^2)x \\
& * m \log(x) \\
& * e \\
& + (-B^2 c^2 m^5 - 15B^2 c^2 m^4 - 85B^2 c^2 m^3 - 225B^2 c^2 m^2 - 274B^2 c^2 m - 120B^2 c^2)x^{m+6} \\
& + (-A^2 c^2 - 2B^2 b^2 c)m^5 + (-16A^2 c^2 - 32B^2 b^2 c)m^4 \\
& + (-95A^2 c^2 - 190B^2 b^2 c)m^3 + (-260A^2 c^2 - 520B^2 b^2 c)m^2 \\
& + (-324A^2 c^2 - 648B^2 b^2 c)m - 144A^2 c^2 - 288B^2 b^2 c \\
& * x^{m+5} \\
& + ((-2A^2 b^2 - 2B^2 a^2)c - B^2 b^2)m^5 + ((-34A^2 b^2 - 34B^2 a^2)c - 17B^2 b^2)m^4
\end{aligned}$$

```

--R      +
--R      2 3
--R      ((- 214A b - 214B a)c - 107B b )m
--R      +
--R      2 2
--R      ((- 614A b - 614B a)c - 307B b )m
--R      +
--R      2
--R      ((- 792A b - 792B a)c - 396B b )m + (- 360A b - 360B a)c - 180B b
--R      *
--R      m + 4
--R      x
--R      +
--R      2 5 2 4
--R      (- 2A a c - A b - 2B a b)m + (- 36A a c - 18A b - 36B a b)m
--R      +
--R      2 3
--R      (- 242A a c - 121A b - 242B a b)m
--R      +
--R      2 2
--R      (- 744A a c - 372A b - 744B a b)m
--R      +
--R      2 2
--R      (- 1016A a c - 508A b - 1016B a b)m - 480A a c - 240A b - 480B a b
--R      *
--R      m + 3
--R      x
--R      +
--R      2 5 2 4
--R      (- 2A a b - B a )m + (- 38A a b - 19B a )m
--R      +
--R      2 3 2 2
--R      (- 274A a b - 137B a )m + (- 922A a b - 461B a )m
--R      +
--R      2 2
--R      (- 1404A a b - 702B a )m - 720A a b - 360B a
--R      *
--R      m + 2
--R      x
--R      +
--R      2 5 2 4 2 3 2 2 2 2 m + 1
--R      (- A a m - 20A a m - 155A a m - 580A a m - 1044A a m - 720A a )x
--R      /
--R      6 5 4 3 2
--R      m + 21m + 175m + 735m + 1624m + 1764m + 720
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 383

```

```

--S 384 of 1419
d0:=normalize(D(m0,x))

```

```

--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 384

```

```

)clear all

```

```

--S 385 of 1419
t0:=x^2*(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^2
--R
--R
--R (1)
--R      2 7      2      6      2 5
--R      B c x + (A c + 2B b c)x + ((2A b + 2B a)c + B b )x
--R +
--R      2      4      2 3      2 2
--R      (2A a c + A b + 2B a b)x + (2A a b + B a )x + A a x
--R
--R                                          Type: Polynomial(Integer)
--E 385

```

```

--S 386 of 1419
r0:=1/3*a^2*A*x^3+1/4*a*(2*A*b+a*B)*x^4+1/5*(2*a*b*B+A*(b^2+2*a*c))*x^5+_
1/6*(b^2*B+2*A*b*c+2*a*B*c)*x^6+1/7*c*(2*b*B+A*c)*x^7+1/8*B*c^2*x^8
--R
--R
--R (2)
--R      1      2 8      1      2      2      7      1      1      1      2 6
--R      - B c x + (- A c + - B b c)x + ((- A b + - B a)c + - B b )x
--R      8      7      7      3      3      6
--R +
--R      2      1      2      2      5      1      1      2 4      1      2 3
--R      (- A a c + - A b + - B a b)x + (- A a b + - B a )x + - A a x
--R      5      5      5      2      4      3
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 386

```

```

--S 387 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      1      2 8      1      2      2      7      1      1      1      2 6
--R      - B c x + (- A c + - B b c)x + ((- A b + - B a)c + - B b )x
--R      8      7      7      3      3      6
--R +
--R      2      1      2      2      5      1      1      2 4      1      2 3
--R      (- A a c + - A b + - B a b)x + (- A a b + - B a )x + - A a x
--R      5      5      5      2      4      3
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))

```

```

--E 387

--S 388 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 388

--S 389 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 389

)clear all

--S 390 of 1419
t0:=x*(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^2
--R
--R
--R (1)
--R      2 6      2      5      2 4
--R      B c x  + (A c  + 2B b c)x  + ((2A b + 2B a)c + B b )x
--R +
--R      2      3      2 2      2
--R      (2A a c + A b  + 2B a b)x  + (2A a b + B a )x  + A a x
--R
--R                                          Type: Polynomial(Integer)
--E 390

--S 391 of 1419
r0:=1/2*a^2*A*x^2+1/3*a*(2*A*b+a*B)*x^3+1/4*(2*a*b*B+A*(b^2+2*a*c))*x^4+_
1/5*(b^2*B+2*A*b*c+2*a*B*c)*x^5+1/6*c*(2*b*B+A*c)*x^6+1/7*B*c^2*x^7
--R
--R
--R (2)
--R      1      2 7      1      2      1      6      2      2      1      2 5
--R      - B c x  + (- A c  + - B b c)x  + ((- A b + - B a)c + - B b )x
--R      7      6      3      5      5      5
--R +
--R      1      1      2      1      4      2      1      2 3      1      2 2
--R      (- A a c + - A b  + - B a b)x  + (- A a b + - B a )x  + - A a x
--R      2      4      2      3      3      2
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 391

--S 392 of 1419

```

```

a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      1      2 7      1      2      1      6      2      2      1      2 5
--R      - B c x + (- A c + - B b c)x + ((- A b + - B a)c + - B b )x
--R      7      6      3      5      5      5
--R      +
--R      1      1      2      1      4      2      1      2 3      1      2 2
--R      (- A a c + - A b + - B a b)x + (- A a b + - B a )x + - A a x
--R      2      4      2      3      3      2
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 392

--S 393 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)  0
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 393

--S 394 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 394

)clear all

--S 395 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^2
--R
--R
--R (1)
--R      2 5      2      4      2 3
--R      B c x + (A c + 2B b c)x + ((2A b + 2B a)c + B b )x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (2A a c + A b + 2B a b)x + (2A a b + B a )x + A a
--R
--R                                          Type: Polynomial(Integer)
--E 395

--S 396 of 1419
r0:=a^2*A*x+1/2*a*(2*A*b+a*B)*x^2+1/3*(2*a*b*B+A*(b^2+2*a*c))*x^3+_
1/4*(b^2*B+2*A*b*c+2*a*B*c)*x^4+1/5*c*(2*b*B+A*c)*x^5+1/6*B*c^2*x^6
--R
--R

```

```

--R (2)
--R      1      2 6      1      2      2      5      1      1      1      2 4
--R      - B c x + (- A c + - B b c)x + ((- A b + - B a)c + - B b )x
--R      6      5      5      2      2      4
--R      +
--R      2      1      2      2      3      1      2 2      2
--R      (- A a c + - A b + - B a b)x + (A a b + - B a )x + A a x
--R      3      3      3      2
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 396

```

```

--S 397 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R (3)
--R      1      2 6      1      2      2      5      1      1      1      2 4
--R      - B c x + (- A c + - B b c)x + ((- A b + - B a)c + - B b )x
--R      6      5      5      2      2      4
--R      +
--R      2      1      2      2      3      1      2 2      2
--R      (- A a c + - A b + - B a b)x + (A a b + - B a )x + A a x
--R      3      3      3      2
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 397

```

```

--S 398 of 1419
m0:=a0-r0

```

```

--R
--R
--R (4)  0
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 398

```

```

--S 399 of 1419
d0:=D(m0,x)

```

```

--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 399

```

```

)clear all

```

```

--S 400 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^2/x

```

```

--R
--R
--R (1)
--R      2 5      2      4      2 3

```

```

--R      B c x + (A c + 2B b c)x + ((2A b + 2B a)c + B b )x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (2A a c + A b + 2B a b)x + (2A a b + B a )x + A a
--R      /
--R      x
--R
--R      Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 400

```

```

--S 401 of 1419
r0:=a*(2*A*b+a*B)*x+1/2*(2*a*b*B+A*(b^2+2*a*c))*x^2+_
1/3*(b^2*B+2*A*b*c+2*a*B*c)*x^3+1/4*c*(2*b*B+A*c)*x^4+_
1/5*B*c^2*x^5+a^2*A*log(x)
--R
--R
--R      (2)
--R      2      2 5      2      4
--R      60A a log(x) + 12B c x + (15A c + 30B b c)x
--R      +
--R      2 3      2      2
--R      ((40A b + 40B a)c + 20B b )x + (60A a c + 30A b + 60B a b)x
--R      +
--R      2
--R      (120A a b + 60B a )x
--R      /
--R      60
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 401

```

```

--S 402 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      2      2 5      2      4
--R      60A a log(x) + 12B c x + (15A c + 30B b c)x
--R      +
--R      2 3      2      2
--R      ((40A b + 40B a)c + 20B b )x + (60A a c + 30A b + 60B a b)x
--R      +
--R      2
--R      (120A a b + 60B a )x
--R      /
--R      60
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 402

```

```

--S 403 of 1419
m0:=a0-r0
--R

```



```

--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 403

--S 404 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 404

)clear all

--S 405 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^2/x^2
--R
--R
--R (1)
--R      2 5      2      4      2 3
--R      B c x + (A c + 2B b c)x + ((2A b + 2B a)c + B b )x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (2A a c + A b + 2B a b)x + (2A a b + B a )x + A a
--R      /
--R      2
--R      x
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 405

--S 406 of 1419
r0:=-a^2*A/x+(2*a*b*B+A*(b^2+2*a*c))*x+1/2*(b^2*B+2*A*b*c+2*a*B*c)*x^2+_
1/3*c*(2*b*B+A*c)*x^3+1/4*B*c^2*x^4+a*(2*A*b+a*B)*log(x)
--R
--R
--R (2)
--R      2      2 5      2      4
--R      (24A a b + 12B a )x log(x) + 3B c x + (4A c + 8B b c)x
--R      +
--R      2 3      2      2      2
--R      ((12A b + 12B a)c + 6B b )x + (24A a c + 12A b + 24B a b)x - 12A a
--R      /
--R      12x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 406

--S 407 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R

```

```

--R
--R (3)
--R
--R      2      2 5      2      4
--R      (24A a b + 12B a )x log(x) + 3B c x + (4A c + 8B b c)x
--R      +
--R      2 3      2      2      2
--R      ((12A b + 12B a)c + 6B b )x + (24A a c + 12A b + 24B a b)x - 12A a
--R      /
--R      12x
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 407

--S 408 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 408

--S 409 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 409

)clear all

--S 410 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^2/x^3
--R
--R
--R (1)
--R      2 5      2      4      2 3
--R      B c x + (A c + 2B b c)x + ((2A b + 2B a)c + B b )x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (2A a c + A b + 2B a b)x + (2A a b + B a )x + A a
--R      /
--R      3
--R      x
--R
--R      Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 410

--S 411 of 1419
r0:=-1/2*a^2*A/x^2-a*(2*A*b+a*B)/x+(b^2*B+2*A*b*c+2*a*B*c)*x+_
1/2*c*(2*b*B+A*c)*x^2+1/3*B*c^2*x^3+(2*a*b*B+A*(b^2+2*a*c))*log(x)
--R

```

```

--R
--R (2)
--R      2      2      2 5      2      4
--R      (12A a c + 6A b + 12B a b)x log(x) + 2B c x + (3A c + 6B b c)x
--R      +
--R      2 3      2      2
--R      ((12A b + 12B a)c + 6B b )x + (- 12A a b - 6B a )x - 3A a
--R      /
--R      2
--R      6x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 411

--S 412 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      2      2      2 5      2      4
--R      (12A a c + 6A b + 12B a b)x log(x) + 2B c x + (3A c + 6B b c)x
--R      +
--R      2 3      2      2
--R      ((12A b + 12B a)c + 6B b )x + (- 12A a b - 6B a )x - 3A a
--R      /
--R      2
--R      6x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 412

--S 413 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 413

--S 414 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 414

)clear all

--S 415 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^2/x^4
--R

```

```

--R
--R (1)
--R      2 5      2      4      2 3
--R      B c x + (A c + 2B b c)x + ((2A b + 2B a)c + B b )x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (2A a c + A b + 2B a b)x + (2A a b + B a )x + A a
--R      /
--R      4
--R      x
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 415

```

```

--S 416 of 1419
r0:=-1/3*a^2*A/x^3-1/2*a*(2*A*b+a*B)/x^2+(-2*a*b*B-A*(b^2+2*a*c))/x+_
c*(2*b*B+A*c)*x+1/2*B*c^2*x^2+(b^2*B+2*A*b*c+2*a*B*c)*log(x)
--R
--R
--R (2)
--R      2 3      2 5      2      4
--R      ((12A b + 12B a)c + 6B b )x log(x) + 3B c x + (6A c + 12B b c)x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (- 12A a c - 6A b - 12B a b)x + (- 6A a b - 3B a )x - 2A a
--R      /
--R      3
--R      6x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 416

```

```

--S 417 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      2 3      2 5      2      4
--R      ((12A b + 12B a)c + 6B b )x log(x) + 3B c x + (6A c + 12B b c)x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (- 12A a c - 6A b - 12B a b)x + (- 6A a b - 3B a )x - 2A a
--R      /
--R      3
--R      6x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 417

```

```

--S 418 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R

```

```

--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 418

--S 419 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 419

)clear all

--S 420 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^2/x^5
--R
--R
--R (1)
--R      2 5      2      4      2 3
--R      B c x + (A c + 2B b c)x + ((2A b + 2B a)c + B b )x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (2A a c + A b + 2B a b)x + (2A a b + B a )x + A a
--R      /
--R      5
--R      x
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 420

--S 421 of 1419
r0:=-1/4*a^2*A/x^4-1/3*a*(2*A*b+a*B)/x^3+1/2*(-2*a*b*B-A*(b^2+2*a*c))/x^2+_
(-b^2*B-2*A*b*c-2*a*B*c)/x+B*c^2*x+c*(2*b*B+A*c)*log(x)
--R
--R
--R (2)
--R      2      4      2 5      2 3
--R      (12A c + 24B b c)x log(x) + 12B c x + ((- 24A b - 24B a)c - 12B b )x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (- 12A a c - 6A b - 12B a b)x + (- 8A a b - 4B a )x - 3A a
--R      /
--R      4
--R      12x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 421

--S 422 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R

```

```

--R
--R (3)
--R      2      4      2 5      2 3
--R      (12A c + 24B b c)x log(x) + 12B c x + ((- 24A b - 24B a)c - 12B b )x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (- 12A a c - 6A b - 12B a b)x + (- 8A a b - 4B a )x - 3A a
--R      /
--R      4
--R      12x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 422

--S 423 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 423

--S 424 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 424

)clear all

--S 425 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^2/x^6
--R
--R
--R (1)
--R      2 5      2      4      2 3
--R      B c x + (A c + 2B b c)x + ((2A b + 2B a)c + B b )x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (2A a c + A b + 2B a b)x + (2A a b + B a )x + A a
--R      /
--R      6
--R      x
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 425

--S 426 of 1419
r0:=-1/5*a^2*A/x^5-1/4*a*(2*A*b+a*B)/x^4+1/3*(-2*a*b*B-A*(b^2+2*a*c))/x^3+_
1/2*(-b^2*B-2*A*b*c-2*a*B*c)/x^2-c*(2*b*B+A*c)/x+B*c^2*log(x)

```

```

--R
--R
--R (2)
--R      2 5      2      4
--R      60B c x log(x) + (- 60A c - 120B b c)x
--R      +
--R      2 3      2      2
--R      ((- 60A b - 60B a)c - 30B b )x + (- 40A a c - 20A b - 40B a b)x
--R      +
--R      2      2
--R      (- 30A a b - 15B a )x - 12A a
--R      /
--R      5
--R      60x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 426

--S 427 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      2 5      2      4
--R      60B c x log(x) + (- 60A c - 120B b c)x
--R      +
--R      2 3      2      2
--R      ((- 60A b - 60B a)c - 30B b )x + (- 40A a c - 20A b - 40B a b)x
--R      +
--R      2      2
--R      (- 30A a b - 15B a )x - 12A a
--R      /
--R      5
--R      60x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 427

--S 428 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 428

--S 429 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

--E 429

)clear all

--S 430 of 1419

t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^2/x^7

--R

--R

--R (1)

$$\frac{B^2 c x^5 + (A^2 c^2 + 2 B^2 b c) x^4 + ((2 A^2 b + 2 B^2 a) c + B^2 b^2) x^3 + (2 A^2 a c + A^2 b^2 + 2 B^2 a b) x^2 + (2 A^2 a b + B^2 a^2) x + A^2 a^2}{x^7}$$

--R /

--R 7

--R x

Type: Fraction(Polynomial(Integer))

--E 430

--S 431 of 1419

r0:=-1/6*a^2*A/x^6-1/5*a*(2*A*b+a*B)/x^5+1/4*(-2*a*b*B-A*(b^2+2*a*c))/x^4+_
1/3*(-b^2*B-2*A*b*c-2*a*B*c)/x^3-1/2*c*(2*b*B+A*c)/x^2-B*c^2/x

--R

--R

--R (2)

$$\frac{-B^2 c x^5 + (-\frac{1}{2} A^2 c - B^2 b c) x^4 + ((-\frac{2}{3} A^2 b - \frac{2}{3} B^2 a) c - \frac{1}{3} B^2 b^2) x^3 + (-\frac{1}{2} A^2 a c - \frac{1}{4} A^2 b^2 - \frac{1}{2} B^2 a b) x^2 + (-\frac{2}{5} A^2 a b - \frac{1}{5} B^2 a^2) x - \frac{1}{6} A^2 a^2}{x^6}$$

--R /

--R 6

--R x

Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))

--E 431

--S 432 of 1419

a0:=integrate(t0,x)

--R

--R

--R (3)

$$\frac{-60 B^2 c x^5 + (-30 A^2 c - 60 B^2 b c) x^4 + ((-40 A^2 b - 40 B^2 a) c - 20 B^2 b^2) x^3 + (-30 A^2 a c - 15 A^2 b^2 - 30 B^2 a b) x^2 + (-24 A^2 a b - 12 B^2 a^2) x - 10 A^2 a^2}{x^6}$$

--R /


```

--R      6
--R      60x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 432

--S 433 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 433

--S 434 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 434

)clear all

--S 435 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^2/x^8
--R
--R
--R      (1)
--R      2 5      2      4      2 3
--R      B c x + (A c + 2B b c)x + ((2A b + 2B a)c + B b )x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (2A a c + A b + 2B a b)x + (2A a b + B a )x + A a
--R      /
--R      8
--R      x
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 435

--S 436 of 1419
r0:=-1/7*a^2*A/x^7-1/6*a*(2*A*b+a*B)/x^6+1/5*(-2*a*b*B-A*(b^2+2*a*c))/x^5+_
1/4*(-b^2*B-2*A*b*c-2*a*B*c)/x^4-1/3*c*(2*b*B+A*c)/x^3-1/2*B*c^2/x^2
--R
--R
--R      (2)
--R      1      2 5      1      2      2      4      1      1      1      2 3
--R      - - B c x + (- - A c - - B b c)x + ((- - A b - - B a)c - - B b )x
--R      2      3      3      2      2      2      4
--R      +
--R      2      1      2      2      2      1      1      2      1      2

```

```

--R      5      5      5      3      6      7
--R      (- - A a c - - A b - - B a b)x + (- - A a b - - B a )x - - A a
--R      /
--R      7
--R      x
--R
--R      Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 436

--S 437 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      2 5      2      4
--R      - 210B c x + (- 140A c - 280B b c)x
--R      +
--R      2 3      2      2
--R      ((- 210A b - 210B a)c - 105B b )x + (- 168A a c - 84A b - 168B a b)x
--R      +
--R      2      2
--R      (- 140A a b - 70B a )x - 60A a
--R      /
--R      7
--R      420x
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 437

--S 438 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4) 0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 438

--S 439 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5) 0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 439

)clear all

--S 440 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^2/x^9
--R
--R
--R      (1)

```

```

--R      2 5      2      4      2 3
--R      B c x + (A c + 2B b c)x + ((2A b + 2B a)c + B b )x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (2A a c + A b + 2B a b)x + (2A a b + B a )x + A a
--R      /
--R      9
--R      x
--R
--R      Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 440

```

```

--S 441 of 1419
r0:=-1/8*a^2*A/x^8-1/7*a*(2*A*b+a*B)/x^7+1/6*(-2*a*b*B-A*(b^2+2*a*c))/x^6+_
1/5*(-b^2*B-2*A*b*c-2*a*B*c)/x^5-1/4*c*(2*b*B+A*c)/x^4-1/3*B*c^2/x^3
--R
--R
--R      (2)
--R      1      2 5      1      2      1      4      2      2      1      2 3
--R      - - B c x + (- - A c - - B b c)x + ((- - A b - - B a)c - - B b )x
--R      3      4      2      5      5      5
--R      +
--R      1      1      2      1      2      2      1      2      1      2
--R      (- - A a c - - A b - - B a b)x + (- - A a b - - B a )x - - A a
--R      3      6      3      7      7      8
--R      /
--R      8
--R      x
--R
--R      Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 441

```

```

--S 442 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      2 5      2      4
--R      - 280B c x + (- 210A c - 420B b c)x
--R      +
--R      2 3      2      2
--R      ((- 336A b - 336B a)c - 168B b )x + (- 280A a c - 140A b - 280B a b)x
--R      +
--R      2      2
--R      (- 240A a b - 120B a )x - 105A a
--R      /
--R      8
--R      840x
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 442

```

```

--S 443 of 1419

```

```

m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 443

--S 444 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 444

)clear all

--S 445 of 1419
t0:=x^m*(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^3
--R
--R
--R (1)
--R      3 7      3      2 6      2      2 5
--R      B c x + (A c + 3B b c )x + ((3A b + 3B a)c + 3B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (3A a c + (3A b + 6B a b)c + B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3      2      2      2 2
--R      ((6A a b + 3B a )c + A b + 3B a b )x + (3A a c + 3A a b + 3B a b)x
--R      +
--R      2      3      3
--R      (3A a b + B a )x + A a
--R      *
--R      m
--R      x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 445

--S 446 of 1419
r0:=a^3*A*x^(1+m)/(1+m)+a^2*(3*A*b+a*B)*x^(2+m)/(2+m)+3*a*(a*b*B+A*(b^2+_
a*c))*x^(3+m)/(3+m)+(3*a*B*(b^2+a*c)+A*(b^3+6*a*b*c))*x^(4+m)/(4+m)+_
(b^3*B+3*A*b^2*c+6*a*b*B*c+3*a*A*c^2)*x^(5+m)/(5+m)+3*c*(b^2*B+_
A*b*c+a*B*c)*x^(6+m)/(6+m)+c^2*(3*b*B+A*c)*x^(7+m)/(7+m)+_
B*c^3*x^(8+m)/(8+m)
--R
--R
--R (2)
--R      3 7      3 6      3 5      3 4      3 3      3 2
--R      B c m + 28B c m + 322B c m + 1960B c m + 6769B c m + 13132B c m

```

```

--R      +
--R      3      3
--R      13068B c m + 5040B c
--R      *
--R      m + 8
--R      x
--R      +
--R      3      2 7      3      2 6      3      2 5
--R      (A c + 3B b c )m + (29A c + 87B b c )m + (343A c + 1029B b c )m
--R      +
--R      3      2 4      3      2 3
--R      (2135A c + 6405B b c )m + (7504A c + 22512B b c )m
--R      +
--R      3      2 2      3      2      3
--R      (14756A c + 44268B b c )m + (14832A c + 44496B b c )m + 5760A c
--R      +
--R      2
--R      17280B b c
--R      *
--R      m + 7
--R      x
--R      +
--R      2      2 7      2      2 6
--R      ((3A b + 3B a)c + 3B b c)m + ((90A b + 90B a)c + 90B b c)m
--R      +
--R      2      2 5
--R      ((1098A b + 1098B a)c + 1098B b c)m
--R      +
--R      2      2 4
--R      ((7020A b + 7020B a)c + 7020B b c)m
--R      +
--R      2      2 3
--R      ((25227A b + 25227B a)c + 25227B b c)m
--R      +
--R      2      2 2
--R      ((50490A b + 50490B a)c + 50490B b c)m
--R      +
--R      2      2      2
--R      ((51432A b + 51432B a)c + 51432B b c)m + (20160A b + 20160B a)c
--R      +
--R      2
--R      20160B b c
--R      *
--R      m + 6
--R      x
--R      +
--R      2      2      3 7
--R      (3A a c + (3A b + 6B a b)c + B b )m
--R      +
--R      2      2      3 6

```

```

--R      (93A a c + (93A b + 186B a b)c + 31B b )m
--R      +
--R      2      2      3 5
--R      (1173A a c + (1173A b + 2346B a b)c + 391B b )m
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (7743A a c + (7743A b + 15486B a b)c + 2581B b )m
--R      +
--R      2      2      3 3
--R      (28632A a c + (28632A b + 57264B a b)c + 9544B b )m
--R      +
--R      2      2      3 2
--R      (58692A a c + (58692A b + 117384B a b)c + 19564B b )m
--R      +
--R      2      2      3      2
--R      (60912A a c + (60912A b + 121824B a b)c + 20304B b )m + 24192A a c
--R      +
--R      2      3
--R      (24192A b + 48384B a b)c + 8064B b
--R      *
--R      m + 5
--R      x
--R      +
--R      2      3      2 7
--R      ((6A a b + 3B a )c + A b + 3B a b )m
--R      +
--R      2      3      2 6
--R      ((192A a b + 96B a )c + 32A b + 96B a b )m
--R      +
--R      2      3      2 5
--R      ((2508A a b + 1254B a )c + 418A b + 1254B a b )m
--R      +
--R      2      3      2 4
--R      ((17184A a b + 8592B a )c + 2864A b + 8592B a b )m
--R      +
--R      2      3      2 3
--R      ((65958A a b + 32979B a )c + 10993A b + 32979B a b )m
--R      +
--R      2      3      2 2
--R      ((139872A a b + 69936B a )c + 23312A b + 69936B a b )m
--R      +
--R      2      3      2
--R      ((149256A a b + 74628B a )c + 24876A b + 74628B a b )m
--R      +
--R      2      3      2
--R      (60480A a b + 30240B a )c + 10080A b + 30240B a b
--R      *
--R      m + 4
--R      x
--R      +

```

```

--R      2      2      2 7      2      2      2 6
--R      (3A a c + 3A a b + 3B a b)m + (99A a c + 99A a b + 99B a b)m
--R      +
--R      2      2      2 5
--R      (1341A a c + 1341A a b + 1341B a b)m
--R      +
--R      2      2      2 4
--R      (9585A a c + 9585A a b + 9585B a b)m
--R      +
--R      2      2      2 3
--R      (38592A a c + 38592A a b + 38592B a b)m
--R      +
--R      2      2      2 2
--R      (86076A a c + 86076A a b + 86076B a b)m
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (96144A a c + 96144A a b + 96144B a b)m + 40320A a c + 40320A a b
--R      +
--R      2
--R      40320B a b
--R      *
--R      m + 3
--R      x
--R      +
--R      2      3 7      2      3 6      2      3 5
--R      (3A a b + B a )m + (102A a b + 34B a )m + (1434A a b + 478B a )m
--R      +
--R      2      3 4      2      3 3
--R      (10740A a b + 3580B a )m + (45867A a b + 15289B a )m
--R      +
--R      2      3 2      2      3      2
--R      (110118A a b + 36706B a )m + (134136A a b + 44712B a )m + 60480A a b
--R      +
--R      3
--R      20160B a
--R      *
--R      m + 2
--R      x
--R      +
--R      3 7      3 6      3 5      3 4      3 3
--R      A a m + 35A a m + 511A a m + 4025A a m + 18424A a m
--R      +
--R      3 2      3      3
--R      48860A a m + 69264A a m + 40320A a
--R      *
--R      m + 1
--R      x
--R      /
--R      8      7      6      5      4      3      2
--R      m + 36m + 546m + 4536m + 22449m + 67284m + 118124m + 109584m + 40320

```

```

--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 446

--S 447 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      3 7      3 6      3 5      3 4      3 3
--R      B c m + 28B c m + 322B c m + 1960B c m + 6769B c m
--R      +
--R      3 2      3      3
--R      13132B c m + 13068B c m + 5040B c
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      3      2 7      3      2 6
--R      (A c + 3B b c )m + (29A c + 87B b c )m
--R      +
--R      3      2 5      3      2 4
--R      (343A c + 1029B b c )m + (2135A c + 6405B b c )m
--R      +
--R      3      2 3      3      2 2
--R      (7504A c + 22512B b c )m + (14756A c + 44268B b c )m
--R      +
--R      3      2      3      2
--R      (14832A c + 44496B b c )m + 5760A c + 17280B b c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      2      2 7      2      2 6
--R      ((3A b + 3B a)c + 3B b c)m + ((90A b + 90B a)c + 90B b c)m
--R      +
--R      2      2 5
--R      ((1098A b + 1098B a)c + 1098B b c)m
--R      +
--R      2      2 4
--R      ((7020A b + 7020B a)c + 7020B b c)m
--R      +
--R      2      2 3
--R      ((25227A b + 25227B a)c + 25227B b c)m
--R      +
--R      2      2 2
--R      ((50490A b + 50490B a)c + 50490B b c)m
--R      +
--R      2      2      2
--R      ((51432A b + 51432B a)c + 51432B b c)m + (20160A b + 20160B a)c
--R      +

```



```

--R      2
--R      20160B b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      2      2      3 7
--R      (3A a c + (3A b + 6B a b)c + B b )m
--R      +
--R      2      2      3 6
--R      (93A a c + (93A b + 186B a b)c + 31B b )m
--R      +
--R      2      2      3 5
--R      (1173A a c + (1173A b + 2346B a b)c + 391B b )m
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (7743A a c + (7743A b + 15486B a b)c + 2581B b )m
--R      +
--R      2      2      3 3
--R      (28632A a c + (28632A b + 57264B a b)c + 9544B b )m
--R      +
--R      2      2      3 2
--R      (58692A a c + (58692A b + 117384B a b)c + 19564B b )m
--R      +
--R      2      2      3
--R      (60912A a c + (60912A b + 121824B a b)c + 20304B b )m
--R      +
--R      2      2      3
--R      24192A a c + (24192A b + 48384B a b)c + 8064B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2      3      2 7
--R      ((6A a b + 3B a )c + A b + 3B a b )m
--R      +
--R      2      3      2 6
--R      ((192A a b + 96B a )c + 32A b + 96B a b )m
--R      +
--R      2      3      2 5
--R      ((2508A a b + 1254B a )c + 418A b + 1254B a b )m
--R      +
--R      2      3      2 4
--R      ((17184A a b + 8592B a )c + 2864A b + 8592B a b )m
--R      +
--R      2      3      2 3
--R      ((65958A a b + 32979B a )c + 10993A b + 32979B a b )m
--R      +
--R      2      3      2 2
--R      ((139872A a b + 69936B a )c + 23312A b + 69936B a b )m

```

```

--R      +
--R      2      3      2
--R      ((149256A a b + 74628B a )c + 24876A b + 74628B a b )m
--R      +
--R      2      3      2
--R      (60480A a b + 30240B a )c + 10080A b + 30240B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2      2      2      7      2      2      2      6
--R      (3A a c + 3A a b + 3B a b)m + (99A a c + 99A a b + 99B a b)m
--R      +
--R      2      2      2      5
--R      (1341A a c + 1341A a b + 1341B a b)m
--R      +
--R      2      2      2      4
--R      (9585A a c + 9585A a b + 9585B a b)m
--R      +
--R      2      2      2      3
--R      (38592A a c + 38592A a b + 38592B a b)m
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (86076A a c + 86076A a b + 86076B a b)m
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      (96144A a c + 96144A a b + 96144B a b)m + 40320A a c + 40320A a b
--R      +
--R      2
--R      40320B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2      3      7      2      3      6      2      3      5
--R      (3A a b + B a )m + (102A a b + 34B a )m + (1434A a b + 478B a )m
--R      +
--R      2      3      4      2      3      3
--R      (10740A a b + 3580B a )m + (45867A a b + 15289B a )m
--R      +
--R      2      3      2      2      3
--R      (110118A a b + 36706B a )m + (134136A a b + 44712B a )m
--R      +
--R      2      3
--R      60480A a b + 20160B a
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      7      3      6      3      5      3      4      3      3

```

```

--R      3 2      3      3
--R      48860A a m + 69264A a m + 40320A a
--R      *
--R      x
--R      *
--R      m log(x)
--R      %e
--R      /
--R      8      7      6      5      4      3      2
--R      m + 36m + 546m + 4536m + 22449m + 67284m + 118124m + 109584m + 40320
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 447

```

```

--S 448 of 1419
m0:=a0-r0

```

```

--R
--R
--R      (4)
--R      3 7      3 6      3 5      3 4      3 3
--R      B c m + 28B c m + 322B c m + 1960B c m + 6769B c m
--R      +
--R      3 2      3      3
--R      13132B c m + 13068B c m + 5040B c
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      3      2 7      3      2 6
--R      (A c + 3B b c )m + (29A c + 87B b c )m
--R      +
--R      3      2 5      3      2 4
--R      (343A c + 1029B b c )m + (2135A c + 6405B b c )m
--R      +
--R      3      2 3      3      2 2
--R      (7504A c + 22512B b c )m + (14756A c + 44268B b c )m
--R      +
--R      3      2      3      2
--R      (14832A c + 44496B b c )m + 5760A c + 17280B b c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      2      2 7      2      2 6
--R      ((3A b + 3B a)c + 3B b c )m + ((90A b + 90B a)c + 90B b c )m
--R      +
--R      2      2 5
--R      ((1098A b + 1098B a)c + 1098B b c )m
--R      +

```

```

--R      2      2      4
--R      ((7020A b + 7020B a)c + 7020B b c)m
--R      +
--R      2      2      3
--R      ((25227A b + 25227B a)c + 25227B b c)m
--R      +
--R      2      2      2
--R      ((50490A b + 50490B a)c + 50490B b c)m
--R      +
--R      2      2      2
--R      ((51432A b + 51432B a)c + 51432B b c)m + (20160A b + 20160B a)c
--R      +
--R      2
--R      20160B b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      2      2      3      7
--R      (3A a c + (3A b + 6B a b)c + B b )m
--R      +
--R      2      2      3      6
--R      (93A a c + (93A b + 186B a b)c + 31B b )m
--R      +
--R      2      2      3      5
--R      (1173A a c + (1173A b + 2346B a b)c + 391B b )m
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      (7743A a c + (7743A b + 15486B a b)c + 2581B b )m
--R      +
--R      2      2      3      3
--R      (28632A a c + (28632A b + 57264B a b)c + 9544B b )m
--R      +
--R      2      2      3      2
--R      (58692A a c + (58692A b + 117384B a b)c + 19564B b )m
--R      +
--R      2      2      3
--R      (60912A a c + (60912A b + 121824B a b)c + 20304B b )m
--R      +
--R      2      2      3
--R      24192A a c + (24192A b + 48384B a b)c + 8064B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2      3      2      7
--R      ((6A a b + 3B a )c + A b + 3B a b )m
--R      +
--R      2      3      2      6
--R      ((192A a b + 96B a )c + 32A b + 96B a b )m

```

```

--R      +
--R      2      3      2 5
--R      ((2508A a b + 1254B a )c + 418A b + 1254B a b )m
--R      +
--R      2      3      2 4
--R      ((17184A a b + 8592B a )c + 2864A b + 8592B a b )m
--R      +
--R      2      3      2 3
--R      ((65958A a b + 32979B a )c + 10993A b + 32979B a b )m
--R      +
--R      2      3      2 2
--R      ((139872A a b + 69936B a )c + 23312A b + 69936B a b )m
--R      +
--R      2      3      2
--R      ((149256A a b + 74628B a )c + 24876A b + 74628B a b )m
--R      +
--R      2      3      2
--R      (60480A a b + 30240B a )c + 10080A b + 30240B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2      2      2 7      2      2      2 6
--R      (3A a c + 3A a b + 3B a b)m + (99A a c + 99A a b + 99B a b)m
--R      +
--R      2      2      2 5
--R      (1341A a c + 1341A a b + 1341B a b)m
--R      +
--R      2      2      2 4
--R      (9585A a c + 9585A a b + 9585B a b)m
--R      +
--R      2      2      2 3
--R      (38592A a c + 38592A a b + 38592B a b)m
--R      +
--R      2      2      2 2
--R      (86076A a c + 86076A a b + 86076B a b)m
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (96144A a c + 96144A a b + 96144B a b)m + 40320A a c
--R      +
--R      2      2
--R      40320A a b + 40320B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2      3 7      2      3 6
--R      (3A a b + B a )m + (102A a b + 34B a )m
--R      +
--R      2      3 5      2      3 4

```

```

--R      (1434A a b + 478B a )m + (10740A a b + 3580B a )m
--R      +
--R      2      3 3      2      3 2
--R      (45867A a b + 15289B a )m + (110118A a b + 36706B a )m
--R      +
--R      2      3      2      3
--R      (134136A a b + 44712B a )m + 60480A a b + 20160B a
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 7      3 6      3 5      3 4      3 3
--R      A a m + 35A a m + 511A a m + 4025A a m + 18424A a m
--R      +
--R      3 2      3      3
--R      48860A a m + 69264A a m + 40320A a
--R      *
--R      x
--R      *
--R      m log(x)
--R      %e
--R      +
--R      3 7      3 6      3 5      3 4      3 3
--R      - B c m - 28B c m - 322B c m - 1960B c m - 6769B c m
--R      +
--R      3 2      3      3
--R      - 13132B c m - 13068B c m - 5040B c
--R      *
--R      m + 8
--R      x
--R      +
--R      3      2 7      3      2 6
--R      (- A c - 3B b c )m + (- 29A c - 87B b c )m
--R      +
--R      3      2 5      3      2 4
--R      (- 343A c - 1029B b c )m + (- 2135A c - 6405B b c )m
--R      +
--R      3      2 3      3      2 2
--R      (- 7504A c - 22512B b c )m + (- 14756A c - 44268B b c )m
--R      +
--R      3      2      3      2
--R      (- 14832A c - 44496B b c )m - 5760A c - 17280B b c
--R      *
--R      m + 7
--R      x
--R      +
--R      2      2 7      2      2 6
--R      ((- 3A b - 3B a)c - 3B b c)m + ((- 90A b - 90B a)c - 90B b c)m
--R      +
--R      2      2 5

```

```

--R      ((- 1098A b - 1098B a)c - 1098B b c)m
--R      +
--R      2      2      4
--R      ((- 7020A b - 7020B a)c - 7020B b c)m
--R      +
--R      2      2      3
--R      ((- 25227A b - 25227B a)c - 25227B b c)m
--R      +
--R      2      2      2
--R      ((- 50490A b - 50490B a)c - 50490B b c)m
--R      +
--R      2      2      2
--R      ((- 51432A b - 51432B a)c - 51432B b c)m + (- 20160A b - 20160B a)c
--R      +
--R      2
--R      - 20160B b c
--R      *
--R      m + 6
--R      x
--R      +
--R      2      2      3      7
--R      (- 3A a c + (- 3A b - 6B a b)c - B b )m
--R      +
--R      2      2      3      6
--R      (- 93A a c + (- 93A b - 186B a b)c - 31B b )m
--R      +
--R      2      2      3      5
--R      (- 1173A a c + (- 1173A b - 2346B a b)c - 391B b )m
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      (- 7743A a c + (- 7743A b - 15486B a b)c - 2581B b )m
--R      +
--R      2      2      3      3
--R      (- 28632A a c + (- 28632A b - 57264B a b)c - 9544B b )m
--R      +
--R      2      2      3      2
--R      (- 58692A a c + (- 58692A b - 117384B a b)c - 19564B b )m
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 60912A a c + (- 60912A b - 121824B a b)c - 20304B b )m
--R      +
--R      2      2      3
--R      - 24192A a c + (- 24192A b - 48384B a b)c - 8064B b
--R      *
--R      m + 5
--R      x
--R      +
--R      2      3      2      7
--R      ((- 6A a b - 3B a )c - A b - 3B a b )m
--R      +

```

```

--R      2      3      2 6
--R      ((- 192A a b - 96B a )c - 32A b - 96B a b )m
--R      +
--R      2      3      2 5
--R      ((- 2508A a b - 1254B a )c - 418A b - 1254B a b )m
--R      +
--R      2      3      2 4
--R      ((- 17184A a b - 8592B a )c - 2864A b - 8592B a b )m
--R      +
--R      2      3      2 3
--R      ((- 65958A a b - 32979B a )c - 10993A b - 32979B a b )m
--R      +
--R      2      3      2 2
--R      ((- 139872A a b - 69936B a )c - 23312A b - 69936B a b )m
--R      +
--R      2      3      2
--R      ((- 149256A a b - 74628B a )c - 24876A b - 74628B a b )m
--R      +
--R      2      3      2
--R      (- 60480A a b - 30240B a )c - 10080A b - 30240B a b
--R      *
--R      m + 4
--R      x
--R      +
--R      2      2      2 7      2      2      2 6
--R      (- 3A a c - 3A a b - 3B a b)m + (- 99A a c - 99A a b - 99B a b)m
--R      +
--R      2      2      2 5
--R      (- 1341A a c - 1341A a b - 1341B a b)m
--R      +
--R      2      2      2 4
--R      (- 9585A a c - 9585A a b - 9585B a b)m
--R      +
--R      2      2      2 3
--R      (- 38592A a c - 38592A a b - 38592B a b)m
--R      +
--R      2      2      2 2
--R      (- 86076A a c - 86076A a b - 86076B a b)m
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (- 96144A a c - 96144A a b - 96144B a b)m - 40320A a c - 40320A a b
--R      +
--R      2
--R      - 40320B a b
--R      *
--R      m + 3
--R      x
--R      +
--R      2      3 7      2      3 6
--R      (- 3A a b - B a )m + (- 102A a b - 34B a )m

```



```

--R      +
--R      2      3 5      2      3 4
--R      (- 1434A a b - 478B a )m + (- 10740A a b - 3580B a )m
--R      +
--R      2      3 3      2      3 2
--R      (- 45867A a b - 15289B a )m + (- 110118A a b - 36706B a )m
--R      +
--R      2      3      2      3
--R      (- 134136A a b - 44712B a )m - 60480A a b - 20160B a
--R      *
--R      m + 2
--R      x
--R      +
--R      3 7      3 6      3 5      3 4      3 3
--R      - A a m - 35A a m - 511A a m - 4025A a m - 18424A a m
--R      +
--R      3 2      3      3
--R      - 48860A a m - 69264A a m - 40320A a
--R      *
--R      m + 1
--R      x
--R      /
--R      8      7      6      5      4      3      2
--R      m + 36m + 546m + 4536m + 22449m + 67284m + 118124m + 109584m + 40320
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 448

```

```

--S 449 of 1419
d0:=normalize(D(m0,x))
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 449

```

```

)clear all

```

```

--S 450 of 1419
t0:=x^2*(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^3
--R
--R
--R      (1)
--R      3 9      3      2 8      2      2 7
--R      B c x + (A c + 3B b c )x + ((3A b + 3B a)c + 3B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 6
--R      (3A a c + (3A b + 6B a b)c + B b )x
--R      +
--R      2      3      2 5      2      2      2 4
--R      ((6A a b + 3B a )c + A b + 3B a b )x + (3A a c + 3A a b + 3B a b)x

```

```

--R      +
--R      2      3      3      3      2
--R      (3A a b + B a )x + A a x
--R
--R                                          Type: Polynomial(Integer)
--E 450

```

```

--S 451 of 1419

```

```

r0:=1/3*a^3*A*x^3+1/4*a^2*(3*A*b+a*B)*x^4+3/5*a*(a*b*B+A*(b^2+a*c))*x^5+_
1/6*(3*a*B*(b^2+a*c)+A*(b^3+6*a*b*c))*x^6+1/7*(b^3*B+3*A*b^2*c+_
6*a*b*B*c+3*a*A*c^2)*x^7+3/8*c*(b^2*B+A*b*c+a*B*c)*x^8+_
1/9*c^2*(3*b*B+A*c)*x^9+1/10*B*c^3*x^10

```

```

--R
--R
--R      (2)
--R      1      3      10      1      3      1      2      9      3      3      2      3      2      8
--R      -- B c x + (- A c + - B b c )x + ((- A b + - B a)c + - B b c)x
--R      10      9      3      8      8      8
--R      +
--R      3      2      3      2      6      1      3      7
--R      (- A a c + (- A b + - B a b)c + - B b )x
--R      7      7      7      7
--R      +
--R      1      2      1      3      1      2      6
--R      ((A a b + - B a )c + - A b + - B a b )x
--R      2      6      2
--R      +
--R      3      2      3      2      3      2      5      3      2      1      3      4      1      3      3
--R      (- A a c + - A a b + - B a b)x + (- A a b + - B a )x + - A a x
--R      5      5      5      4      4      3
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 451

```

```

--S 452 of 1419

```

```

a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      1      3      10      1      3      1      2      9      3      3      2      3      2      8
--R      -- B c x + (- A c + - B b c )x + ((- A b + - B a)c + - B b c)x
--R      10      9      3      8      8      8
--R      +
--R      3      2      3      2      6      1      3      7
--R      (- A a c + (- A b + - B a b)c + - B b )x
--R      7      7      7      7
--R      +
--R      1      2      1      3      1      2      6
--R      ((A a b + - B a )c + - A b + - B a b )x
--R      2      6      2
--R      +
--R      3      2      3      2      3      2      5      3      2      1      3      4      1      3      3

```

```

--R      5      5      5      4      4      3
--R      (- A a c + - A a b + - B a b)x + (- A a b + - B a )x + - A a x
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 452

--S 453 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 453

--S 454 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 454

)clear all

--S 455 of 1419
t0:=x*(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^3
--R
--R
--R      (1)
--R      3 8      3      2 7      2      2 6
--R      B c x + (A c + 3B b c )x + ((3A b + 3B a)c + 3B b c)x
--R
--R      +
--R      2      2      3 5
--R      (3A a c + (3A b + 6B a b)c + B b )x
--R
--R      +
--R      2      3      2 4      2      2 3
--R      ((6A a b + 3B a )c + A b + 3B a b )x + (3A a c + 3A a b + 3B a b)x
--R
--R      +
--R      2      3 2      3
--R      (3A a b + B a )x + A a x
--R
--R                                          Type: Polynomial(Integer)
--E 455

--S 456 of 1419
r0:=1/2*a^3*A*x^2+1/3*a^2*(3*A*b+a*B)*x^3+3/4*a*(a*b*B+A*(b^2+a*c))*x^4+_
1/5*(3*a*B*(b^2+a*c)+A*(b^3+6*a*b*c))*x^5+1/6*(b^3*B+3*A*b^2*c+_
6*a*b*B*c+3*a*A*c^2)*x^6+3/7*c*(b^2*B+A*b*c+a*B*c)*x^7+_
1/8*c^2*(3*b*B+A*c)*x^8+1/9*B*c^3*x^9
--R
--R
--R      (2)

```

```

--R      1      3 9      1      3      3      2 8      3      3      2      3      2 7
--R      - B c x + (- A c + - B b c )x + ((- A b + - B a)c + - B b c)x
--R      9      8      8      7      7      7
--R      +
--R      1      2      1      2      1      3 6
--R      (- A a c + (- A b + B a b)c + - B b )x
--R      2      2      6
--R      +
--R      6      3      2      1      3      3      2 5
--R      ((- A a b + - B a )c + - A b + - B a b )x
--R      5      5      5      5
--R      +
--R      3      2      3      2      3      2 4      2      1      3      3      1      3 2
--R      (- A a c + - A a b + - B a b)x + (A a b + - B a )x + - A a x
--R      4      4      4      3      2
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 456

```

--S 457 of 1419

a0:=integrate(t0,x)

```

--R
--R
--R      (3)
--R      1      3 9      1      3      3      2 8      3      3      2      3      2 7
--R      - B c x + (- A c + - B b c )x + ((- A b + - B a)c + - B b c)x
--R      9      8      8      7      7      7
--R      +
--R      1      2      1      2      1      3 6
--R      (- A a c + (- A b + B a b)c + - B b )x
--R      2      2      6
--R      +
--R      6      3      2      1      3      3      2 5
--R      ((- A a b + - B a )c + - A b + - B a b )x
--R      5      5      5      5
--R      +
--R      3      2      3      2      3      2 4      2      1      3      3      1      3 2
--R      (- A a c + - A a b + - B a b)x + (A a b + - B a )x + - A a x
--R      4      4      4      3      2
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 457

```

--S 458 of 1419

m0:=a0-r0

```

--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 458

```

--S 459 of 1419

```

d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                         Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 459

```

```

)clear all

```

```

--S 460 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^3
--R
--R
--R (1)
--R      3 7      3      2 6      2      2 5
--R      B c x + (A c + 3B b c )x + ((3A b + 3B a)c + 3B b c)x
--R +
--R      2      2      3 4
--R      (3A a c + (3A b + 6B a b)c + B b )x
--R +
--R      2      3      2 3      2      2      2 2
--R      ((6A a b + 3B a )c + A b + 3B a b )x + (3A a c + 3A a b + 3B a b)x
--R +
--R      2      3      3
--R      (3A a b + B a )x + A a
--R
--R                                         Type: Polynomial(Integer)
--E 460

```

```

--S 461 of 1419
r0:=a^3*A*x+1/2*a^2*(3*A*b+a*B)*x^2+a*(a*b*B+A*(b^2+a*c))*x^3+_
1/4*(3*a*B*(b^2+a*c)+A*(b^3+6*a*b*c))*x^4+1/5*(b^3*B+3*A*b^2*c+_
6*a*b*B*c+3*a*A*c^2)*x^5+1/2*c*(b^2*B+A*b*c+a*B*c)*x^6+_
1/7*c^2*(3*b*B+A*c)*x^7+1/8*B*c^3*x^8
--R
--R
--R (2)
--R      1      3 8      1      3      3      2 7      1      1      2      1      2 6
--R      - B c x + (- A c + - B b c )x + ((- A b + - B a)c + - B b c)x
--R      8      7      7      2      2      2
--R +
--R      3      2      3      2 6      1      3 5
--R      (- A a c + (- A b + - B a b)c + - B b )x
--R      5      5      5      5
--R +
--R      3      3      2      1      3      3      2 4      2      2      2 3
--R      ((- A a b + - B a )c + - A b + - B a b )x + (A a c + A a b + B a b)x
--R      2      4      4      4
--R +
--R      3      2      1      3 2      3
--R      (- A a b + - B a )x + A a x

```

```

--R      2      2
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 461

--S 462 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      1      3 8      1      3      3      2 7      1      1      2      1      2 6
--R      - B c x + (- A c + - B b c )x + ((- A b + - B a)c + - B b c)x
--R      8      7      7      2      2      2
--R      +
--R      3      2      3      2 6      1      3 5
--R      (- A a c + (- A b + - B a b)c + - B b )x
--R      5      5      5      5
--R      +
--R      3      3      2      1      3      3      2 4      2      2      2 3
--R      ((- A a b + - B a )c + - A b + - B a b )x + (A a c + A a b + B a b)x
--R      2      4      4      4
--R      +
--R      3      2      1      3 2      3
--R      (- A a b + - B a )x + A a x
--R      2      2
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 462

--S 463 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 463

--S 464 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Polynomial(Fraction(Integer))
--E 464

)clear all

--S 465 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^3/x
--R
--R
--R      (1)

```

```

--R      3 7      3      2 6      2      2 5
--R      B c x + (A c + 3B b c )x + ((3A b + 3B a)c + 3B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (3A a c + (3A b + 6B a b)c + B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3      2      2      2 2
--R      ((6A a b + 3B a )c + A b + 3B a b )x + (3A a c + 3A a b + 3B a b)x
--R      +
--R      2      3      3
--R      (3A a b + B a )x + A a
--R      /
--R      x
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 465

```

--S 466 of 1419

```

r0:=a^2*(3*A*b+a*B)*x+3/2*a*(a*b*B+A*(b^2+a*c))*x^2+1/3*(3*a*B*(b^2+a*c)+_
A*(b^3+6*a*b*c))*x^3+1/4*(b^3*B+3*A*b^2*c+6*a*b*B*c+3*a*A*c^2)*_
x^4+3/5*c*(b^2*B+A*b*c+a*B*c)*x^5+1/6*c^2*(3*b*B+A*c)*x^6+_
1/7*B*c^3*x^7+a^3*A*log(x)

```

```

--R
--R
--R      (2)
--R      3      3 7      3      2 6
--R      420A a log(x) + 60B c x + (70A c + 210B b c )x
--R      +
--R      2      2 5
--R      ((252A b + 252B a)c + 252B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (315A a c + (315A b + 630B a b)c + 105B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3
--R      ((840A a b + 420B a )c + 140A b + 420B a b )x
--R      +
--R      2      2      2 2      2      3
--R      (630A a c + 630A a b + 630B a b)x + (1260A a b + 420B a )x
--R      /
--R      420
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 466

```

--S 467 of 1419

```

a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      3      3 7      3      2 6
--R      420A a log(x) + 60B c x + (70A c + 210B b c )x

```

```

--R      +
--R      2      2      5
--R      ((252A b + 252B a)c + 252B b c)x
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      (315A a c + (315A b + 630B a b)c + 105B b )x
--R      +
--R      2      3      2      3
--R      ((840A a b + 420B a )c + 140A b + 420B a b )x
--R      +
--R      2      2      2      2      2      3
--R      (630A a c + 630A a b + 630B a b)x + (1260A a b + 420B a )x
--R      /
--R      420
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 467

--S 468 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 468

--S 469 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 469

)clear all

--S 470 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^3/x^2
--R
--R
--R      (1)
--R      3      7      3      2      6      2      2      5
--R      B c x + (A c + 3B b c )x + ((3A b + 3B a)c + 3B b c)x
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      (3A a c + (3A b + 6B a b)c + B b )x
--R      +
--R      2      3      2      3      2      2      2      2
--R      ((6A a b + 3B a )c + A b + 3B a b )x + (3A a c + 3A a b + 3B a b)x
--R      +
--R      2      3      3

```



```

--R      (3A a b + B a )x + A a
--R /
--R      2
--R      x
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 470

```

--S 471 of 1419

```

r0:=-a^3*A/x+3*a*(a*b*B+A*(b^2+a*c))*x+1/2*(3*a*B*(b^2+a*c)+A*_
(b^3+6*a*b*c))*x^2+1/3*(b^3*B+3*A*b^2*c+6*a*b*B*c+3*a*A*c^2)*_
x^3+3/4*c*(b^2*B+A*b*c+a*B*c)*x^4+1/5*c^2*(3*b*B+A*c)*x^5+_
1/6*B*c^3*x^6+a^2*(3*A*b+a*B)*log(x)
--R
--R
--R (2)
--R      2      3      3 7      3      2 6
--R      (180A a b + 60B a )x log(x) + 10B c x + (12A c + 36B b c )x
--R +
--R      2      2 5
--R      ((45A b + 45B a)c + 45B b c)x
--R +
--R      2      2      3 4
--R      (60A a c + (60A b + 120B a b)c + 20B b )x
--R +
--R      2      3      2 3
--R      ((180A a b + 90B a )c + 30A b + 90B a b )x
--R +
--R      2      2      2 2      3
--R      (180A a c + 180A a b + 180B a b)x - 60A a
--R /
--R      60x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 471

```

--S 472 of 1419

```

a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      2      3      3 7      3      2 6
--R      (180A a b + 60B a )x log(x) + 10B c x + (12A c + 36B b c )x
--R +
--R      2      2 5
--R      ((45A b + 45B a)c + 45B b c)x
--R +
--R      2      2      3 4
--R      (60A a c + (60A b + 120B a b)c + 20B b )x
--R +
--R      2      3      2 3
--R      ((180A a b + 90B a )c + 30A b + 90B a b )x

```

```

--R      +
--R      2      2      2      2      3
--R      (180A a c + 180A a b + 180B a b)x - 60A a
--R      /
--R      60x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 472

--S 473 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 473

--S 474 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 474

)clear all

--S 475 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^3/x^3
--R
--R
--R      (1)
--R      3 7      3      2 6      2      2 5
--R      B c x + (A c + 3B b c )x + ((3A b + 3B a)c + 3B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (3A a c + (3A b + 6B a b)c + B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3      2      2      2 2
--R      ((6A a b + 3B a )c + A b + 3B a b )x + (3A a c + 3A a b + 3B a b)x
--R      +
--R      2      3      3
--R      (3A a b + B a )x + A a
--R      /
--R      3
--R      x
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 475

--S 476 of 1419
r0:=-1/2*a^3*A/x^2-a^2*(3*A*b+a*B)/x+(3*a*B*(b^2+a*c)+A*(b^3+6*a*b*c))*x_

```

```

1/2*(b^3*B+3*A*b^2*c+6*a*b*B*c+3*a*A*c^2)*x^2+c*(b^2*B+A*b*c+a*B*c)*_
x^3+1/4*c^2*(3*b*B+A*c)*x^4+1/5*B*c^3*x^5+3*a*(a*b*B+A*(b^2+a*c))*log(x)
--R
--R
--R (2)
--R      2      2      2      2      3 7      3      2 6
--R      (60A a c + 60A a b + 60B a b)x log(x) + 4B c x + (5A c + 15B b c )x
--R      +
--R      2      2 5
--R      ((20A b + 20B a)c + 20B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (30A a c + (30A b + 60B a b)c + 10B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3      2      3
--R      ((120A a b + 60B a )c + 20A b + 60B a b )x + (- 60A a b - 20B a )x
--R      +
--R      3
--R      - 10A a
--R      /
--R      2
--R      20x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 476

--S 477 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      2      2      2      2      3 7      3      2 6
--R      (60A a c + 60A a b + 60B a b)x log(x) + 4B c x + (5A c + 15B b c )x
--R      +
--R      2      2 5
--R      ((20A b + 20B a)c + 20B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (30A a c + (30A b + 60B a b)c + 10B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3      2      3
--R      ((120A a b + 60B a )c + 20A b + 60B a b )x + (- 60A a b - 20B a )x
--R      +
--R      3
--R      - 10A a
--R      /
--R      2
--R      20x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 477

```

```

--S 478 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 478

--S 479 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 479

)clear all

--S 480 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^3/x^4
--R
--R
--R (1)
--R      3 7      3      2 6      2      2 5
--R      B c x + (A c + 3B b c )x + ((3A b + 3B a)c + 3B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (3A a c + (3A b + 6B a b)c + B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3      2      2      2 2
--R      ((6A a b + 3B a )c + A b + 3B a b )x + (3A a c + 3A a b + 3B a b)x
--R      +
--R      2      3      3
--R      (3A a b + B a )x + A a
--R      /
--R      4
--R      x
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 480

--S 481 of 1419
r0:=-1/3*a^3*A/x^3-1/2*a^2*(3*A*b+a*B)/x^2-3*a*(a*b*B+A*(b^2+a*c))/x+_
(b^3*B+3*A*b^2*c+6*a*b*B*c+3*a*A*c^2)*x+3/2*c*(b^2*B+A*b*c+a*B*c)*_
x^2+1/3*c^2*(3*b*B+A*c)*x^3+1/4*B*c^3*x^4+(3*a*B*(b^2+a*c)+_
A*(b^3+6*a*b*c))*log(x)
--R
--R
--R (2)
--R      2      3      2 3      3 7
--R      ((72A a b + 36B a )c + 12A b + 36B a b )x log(x) + 3B c x

```

```

--R      +
--R      3      2 6      2      2 5
--R      (4A c + 12B b c )x + ((18A b + 18B a)c + 18B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (36A a c + (36A b + 72B a b)c + 12B b )x
--R      +
--R      2      2      2 2      2      3      3
--R      (- 36A a c - 36A a b - 36B a b)x + (- 18A a b - 6B a )x - 4A a
--R      /
--R      3
--R      12x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 481

```

```

--S 482 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      2      3      2 3      3 7
--R      ((72A a b + 36B a )c + 12A b + 36B a b )x log(x) + 3B c x
--R      +
--R      3      2 6      2      2 5
--R      (4A c + 12B b c )x + ((18A b + 18B a)c + 18B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (36A a c + (36A b + 72B a b)c + 12B b )x
--R      +
--R      2      2      2 2      2      3      3
--R      (- 36A a c - 36A a b - 36B a b)x + (- 18A a b - 6B a )x - 4A a
--R      /
--R      3
--R      12x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 482

```

```

--S 483 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 483

```

```

--S 484 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0

```

```
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 484
```

```
)clear all
```

```
--S 485 of 1419
```

```
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^3/x^5
```

```
--R
--R
--R (1)
--R      3 7      3      2 6      2      2 5
--R      B c x  + (A c  + 3B b c )x  + ((3A b + 3B a)c  + 3B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (3A a c  + (3A b  + 6B a b)c + B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3      2      2      2 2
--R      ((6A a b + 3B a )c + A b  + 3B a b )x  + (3A a c + 3A a b  + 3B a b)x
--R      +
--R      2      3      3
--R      (3A a b + B a )x + A a
--R      /
--R      5
--R      x
--R                                                    Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 485
```

```
--S 486 of 1419
```

```
r0:=-1/4*a^3*A/x^4-1/3*a^2*(3*A*b+a*B)/x^3-3/2*a*(a*b*B+A*(b^2+a*c))/x^2+_
(-3*a*B*(b^2+a*c)-A*(b^3+6*a*b*c))/x+3*c*(b^2*B+A*b*c+a*B*c)*x+_
1/2*c^2*(3*b*B+A*c)*x^2+1/3*B*c^3*x^3+(b^3*B+3*A*b^2*c+6*a*b*B*_
c+3*a*A*c^2)*log(x)
```

```
--R
--R
--R (2)
--R      2      2      3 4      3 7
--R      (36A a c  + (36A b  + 72B a b)c + 12B b )x log(x) + 4B c x
--R      +
--R      3      2 6      2      2 5
--R      (6A c  + 18B b c )x  + ((36A b + 36B a)c  + 36B b c)x
--R      +
--R      2      3      2 3
--R      ((- 72A a b - 36B a )c - 12A b  - 36B a b )x
--R      +
--R      2      2      2 2      2      3      3
--R      (- 18A a c - 18A a b  - 18B a b)x  + (- 12A a b - 4B a )x - 3A a
--R      /
--R      4
--R      12x
--R                                                    Type: Expression(Integer)
```

```

--E 486

--S 487 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      2      2      3 4      3 7
--R      (36A a c + (36A b + 72B a b)c + 12B b )x log(x) + 4B c x
--R      +
--R      3      2 6      2      2 5
--R      (6A c + 18B b c )x + ((36A b + 36B a)c + 36B b c)x
--R      +
--R      2      3      2 3
--R      ((- 72A a b - 36B a )c - 12A b - 36B a b )x
--R      +
--R      2      2      2 2      2      3      3
--R      (- 18A a c - 18A a b - 18B a b)x + (- 12A a b - 4B a )x - 3A a
--R      /
--R      4
--R      12x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 487

--S 488 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 488

--S 489 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 489

)clear all

--S 490 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^3/x^6
--R
--R
--R (1)
--R      3 7      3      2 6      2      2 5
--R      B c x + (A c + 3B b c )x + ((3A b + 3B a)c + 3B b c)x
--R      +

```

```

--R      2      2      3 4
--R      (3A a c + (3A b + 6B a b)c + B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3      2      2      2 2
--R      ((6A a b + 3B a )c + A b + 3B a b )x + (3A a c + 3A a b + 3B a b)x
--R      +
--R      2      3      3
--R      (3A a b + B a )x + A a
--R      /
--R      6
--R      x
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 490

--S 491 of 1419
r0:=-1/5*a^3*A/x^5-1/4*a^2*(3*A*b+a*B)/x^4-a*(a*b*B+A*(b^2+a*c))/x^3+_
1/2*(-3*a*B*(b^2+a*c)-A*(b^3+6*a*b*c))/x^2+(-b^3*B-3*A*b^2*c-_
6*a*b*B*c-3*a*A*c^2)/x+c^2*(3*b*B+A*c)*x+1/2*B*c^3*x^2+_
3*c*(b^2*B+A*b*c+a*B*c)*log(x)
--R
--R
--R      (2)
--R      2      2 5      3 7      3      2 6
--R      ((60A b + 60B a)c + 60B b c)x log(x) + 10B c x + (20A c + 60B b c )x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (- 60A a c + (- 60A b - 120B a b)c - 20B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3
--R      ((- 60A a b - 30B a )c - 10A b - 30B a b )x
--R      +
--R      2      2      2 2      2      3      3
--R      (- 20A a c - 20A a b - 20B a b)x + (- 15A a b - 5B a )x - 4A a
--R      /
--R      5
--R      20x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 491

--S 492 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      2      2 5      3 7      3      2 6
--R      ((60A b + 60B a)c + 60B b c)x log(x) + 10B c x + (20A c + 60B b c )x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (- 60A a c + (- 60A b - 120B a b)c - 20B b )x
--R      +

```



```

--R      2      3      2 3
--R      ((- 60A a b - 30B a )c - 10A b - 30B a b )x
--R      +
--R      2      2      2 2      2      3      3
--R      (- 20A a c - 20A a b - 20B a b)x + (- 15A a b - 5B a )x - 4A a
--R      /
--R      5
--R      20x
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 492

--S 493 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 493

--S 494 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 494

)clear all

--S 495 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^3/x^7
--R
--R
--R      (1)
--R      3 7      3      2 6      2      2 5
--R      B c x + (A c + 3B b c )x + ((3A b + 3B a)c + 3B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (3A a c + (3A b + 6B a b)c + B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3      2      2      2 2
--R      ((6A a b + 3B a )c + A b + 3B a b )x + (3A a c + 3A a b + 3B a b)x
--R      +
--R      2      3      3
--R      (3A a b + B a )x + A a
--R      /
--R      7
--R      x
--R
--R      Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 495

```

```

--S 496 of 1419
r0:=-1/6*a^3*A/x^6-1/5*a^2*(3*A*b+a*B)/x^5-3/4*a*(a*b*B+A*(b^2+a*c))/x^4+_
1/3*(-3*a*B*(b^2+a*c)-A*(b^3+6*a*b*c))/x^3+1/2*(-b^3*B-3*A*b^2*c-_
6*a*b*B*c-3*a*A*c^2)/x^2-3*c*(b^2*B+A*b*c+a*B*c)/x+B*c^3*x+_
c^2*(3*b*B+A*c)*log(x)
--R
--R
--R (2)
--R      3      2 6      3 7
--R      (60A c + 180B b c )x log(x) + 60B c x
--R      +
--R      2      2 5
--R      ((- 180A b - 180B a)c - 180B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (- 90A a c + (- 90A b - 180B a b)c - 30B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3
--R      ((- 120A a b - 60B a )c - 20A b - 60B a b )x
--R      +
--R      2      2      2 2      2      3      3
--R      (- 45A a c - 45A a b - 45B a b)x + (- 36A a b - 12B a )x - 10A a
--R      /
--R      6
--R      60x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 496

```

```

--S 497 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      3      2 6      3 7
--R      (60A c + 180B b c )x log(x) + 60B c x
--R      +
--R      2      2 5
--R      ((- 180A b - 180B a)c - 180B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (- 90A a c + (- 90A b - 180B a b)c - 30B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3
--R      ((- 120A a b - 60B a )c - 20A b - 60B a b )x
--R      +
--R      2      2      2 2      2      3      3
--R      (- 45A a c - 45A a b - 45B a b)x + (- 36A a b - 12B a )x - 10A a
--R      /
--R      6

```

```

--R      60x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 497

--S 498 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 498

--S 499 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 499

)clear all

--S 500 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^3/x^8
--R
--R
--R      (1)
--R      3 7      3      2 6      2      2 5
--R      B c x + (A c + 3B b c )x + ((3A b + 3B a)c + 3B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (3A a c + (3A b + 6B a b)c + B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3      2      2      2 2
--R      ((6A a b + 3B a )c + A b + 3B a b )x + (3A a c + 3A a b + 3B a b)x
--R      +
--R      2      3      3
--R      (3A a b + B a )x + A a
--R      /
--R      8
--R      x
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 500

--S 501 of 1419
r0:=-1/7*a^3*A/x^7-1/6*a^2*(3*A*b+a*B)/x^6-3/5*a*(a*b*B+A*(b^2+a*c))/x^5+_
1/4*(-3*a*B*(b^2+a*c)-A*(b^3+6*a*b*c))/x^4+1/3*(-b^3*B-_
3*A*b^2*c-6*a*b*B*c-3*a*A*c^2)/x^3-3/2*c*(b^2*B+A*b*c+a*B*c)/x^2-_
c^2*(3*b*B+A*c)/x+B*c^3*log(x)
--R

```

```

--R
--R (2)
--R      3 7      3      2 6
--R      420B c x log(x) + (- 420A c - 1260B b c )x
--R      +
--R      2      2 5
--R      ((- 630A b - 630B a)c - 630B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (- 420A a c + (- 420A b - 840B a b)c - 140B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3
--R      ((- 630A a b - 315B a )c - 105A b - 315B a b )x
--R      +
--R      2      2      2 2      2      3      3
--R      (- 252A a c - 252A a b - 252B a b)x + (- 210A a b - 70B a )x - 60A a
--R      /
--R      7
--R      420x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 501

--S 502 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      3 7      3      2 6
--R      420B c x log(x) + (- 420A c - 1260B b c )x
--R      +
--R      2      2 5
--R      ((- 630A b - 630B a)c - 630B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (- 420A a c + (- 420A b - 840B a b)c - 140B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3
--R      ((- 630A a b - 315B a )c - 105A b - 315B a b )x
--R      +
--R      2      2      2 2      2      3      3
--R      (- 252A a c - 252A a b - 252B a b)x + (- 210A a b - 70B a )x - 60A a
--R      /
--R      7
--R      420x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 502

--S 503 of 1419
m0:=a0-r0
--R

```

```

--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 503

```

```

--S 504 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 504

```

```

)clear all

```

```

--S 505 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^3/x^9
--R
--R
--R (1)
--R      3 7      3      2 6      2      2 5
--R      B c x + (A c + 3B b c )x + ((3A b + 3B a)c + 3B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (3A a c + (3A b + 6B a b)c + B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3      2      2      2 2
--R      ((6A a b + 3B a )c + A b + 3B a b )x + (3A a c + 3A a b + 3B a b)x
--R      +
--R      2      3      3
--R      (3A a b + B a )x + A a
--R      /
--R      9
--R      x
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 505

```

```

--S 506 of 1419
r0:=-1/8*a^3*A/x^8-1/7*a^2*(3*A*b+a*B)/x^7-1/2*a*(a*b*B+A*(b^2+a*c))/x^6+_
1/5*(-3*a*B*(b^2+a*c)-A*(b^3+6*a*b*c))/x^5+1/4*(-b^3*B-3*A*b^2*c-_
6*a*b*B*c-3*a*A*c^2)/x^4-c*(b^2*B+A*b*c+a*B*c)/x^3-_
1/2*c^2*(3*b*B+A*c)/x^2-B*c^3/x
--R
--R
--R (2)
--R      3 7      1      3      3      2 6      2      2 5
--R      - B c x + (- - A c - - B b c )x + ((- A b - B a)c - B b c)x
--R      2      2
--R      +
--R      3      2      3      2 3      1      3 4

```

```

--R      4      4      2      4
--R      (- - A a c + (- - A b - - B a b)c - - B b )x
--R      +
--R      6      3      2      1      3      3      2      3
--R      ((- - A a b - - B a )c - - A b - - B a b )x
--R      5      5      5      5
--R      +
--R      1      2      1      2      1      2      2      3      2      1      3      1      3
--R      (- - A a c - - A a b - - B a b)x + (- - A a b - - B a )x - - A a
--R      2      2      2      7      7      8
--R      /
--R      8
--R      x
--R
--R      Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 506

```

```

--S 507 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      3      7      3      2      6
--R      - 280B c x + (- 140A c - 420B b c )x
--R      +
--R      2      2      5
--R      ((- 280A b - 280B a)c - 280B b c)x
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      (- 210A a c + (- 210A b - 420B a b)c - 70B b )x
--R      +
--R      2      3      2      3
--R      ((- 336A a b - 168B a )c - 56A b - 168B a b )x
--R      +
--R      2      2      2      2      2      3      3
--R      (- 140A a c - 140A a b - 140B a b)x + (- 120A a b - 40B a )x - 35A a
--R      /
--R      8
--R      280x
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 507

```

```

--S 508 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 508

```

```

--S 509 of 1419

```

```

d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 509

```

```

)clear all

```

```

--S 510 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^3/x^10
--R
--R
--R (1)
--R      3 7      3      2 6      2      2 5
--R      B c x + (A c + 3B b c )x + ((3A b + 3B a)c + 3B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (3A a c + (3A b + 6B a b)c + B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3      2      2      2 2
--R      ((6A a b + 3B a )c + A b + 3B a b )x + (3A a c + 3A a b + 3B a b)x
--R      +
--R      2      3      3
--R      (3A a b + B a )x + A a
--R      /
--R      10
--R      x
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 510

```

```

--S 511 of 1419
r0:=-1/9*a^3*A/x^9-1/8*a^2*(3*A*b+a*B)/x^8-3/7*a*(a*b*B+A*(b^2+a*c))/x^7+_
1/6*(-3*a*B*(b^2+a*c)-A*(b^3+6*a*b*c))/x^6+1/5*(-b^3*B-3*A*b^2*c-_
6*a*b*B*c-3*a*A*c^2)/x^5-3/4*c*(b^2*B+A*b*c+a*B*c)/x^4-_
1/3*c^2*(3*b*B+A*c)/x^3-1/2*B*c^3/x^2
--R
--R
--R (2)
--R      1      3 7      1      3      2 6      3      3      2 3      2 5
--R      - - B c x + (- - A c - B b c )x + ((- - A b - - B a)c - - B b c)x
--R      2      3      4      4      4
--R      +
--R      3      2      3 2 6      1      3 4
--R      (- - A a c + (- - A b - - B a b)c - - B b )x
--R      5      5      5      5
--R      +
--R      1      2      1      3      1      2 3
--R      ((- A a b - - B a )c - - A b - - B a b )x
--R      2      6      2

```

```

--R      +
--R      3 2 3 2 3 2 2 3 2 1 3 1 3
--R      (- - A a c - - A a b - - B a b)x + (- - A a b - - B a )x - - A a
--R      7 7 7 8 8 9
--R /
--R 9
--R x
--R
--R                                         Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 511

```

```

--S 512 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      3 7      3      2 6
--R      - 1260B c x + (- 840A c - 2520B b c )x
--R +
--R      2      2 5
--R      ((- 1890A b - 1890B a)c - 1890B b c)x
--R +
--R      2      2      3 4
--R      (- 1512A a c + (- 1512A b - 3024B a b)c - 504B b )x
--R +
--R      2      3      2 3
--R      ((- 2520A a b - 1260B a )c - 420A b - 1260B a b )x
--R +
--R      2      2      2 2      2      3
--R      (- 1080A a c - 1080A a b - 1080B a b)x + (- 945A a b - 315B a )x
--R +
--R      3
--R      - 280A a
--R /
--R 9
--R 2520x
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 512

```

```

--S 513 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 513

```

```

--S 514 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R

```



```

--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 514

)clear all

--S 515 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^3/x^11
--R
--R
--R (1)
--R      3 7      3      2 6      2      2 5
--R      B c x + (A c + 3B b c )x + ((3A b + 3B a)c + 3B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (3A a c + (3A b + 6B a b)c + B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3      2      2      2 2
--R      ((6A a b + 3B a )c + A b + 3B a b )x + (3A a c + 3A a b + 3B a b)x
--R      +
--R      2      3      3
--R      (3A a b + B a )x + A a
--R      /
--R      11
--R      x
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 515

--S 516 of 1419
r0:=-1/10*a^3*A/x^10-1/9*a^2*(3*A*b+a*B)/x^9-3/8*a*(a*b*B+A*(b^2+a*c))/x^8+_
1/7*(-3*a*B*(b^2+a*c)-A*(b^3+6*a*b*c))/x^7+1/6*(-b^3*B-3*A*b^2*c-_
6*a*b*B*c-3*a*A*c^2)/x^6-3/5*c*(b^2*B+A*b*c+a*B*c)/x^5-_
1/4*c^2*(3*b*B+A*c)/x^4-1/3*B*c^3/x^3
--R
--R
--R (2)
--R      1      3 7      1      3      3      2 6      3      3      2 3      2 5
--R      - - B c x + (- - A c - - B b c )x + ((- - A b - - B a)c - - B b c)x
--R      3      4      4      5      5      5
--R      +
--R      1      2      1      2      1      3 4
--R      (- - A a c + (- - A b - B a b)c - - B b )x
--R      2      2      6
--R      +
--R      6      3      2      1      3      3      2 3
--R      ((- - A a b - - B a )c - - A b - - B a b )x
--R      7      7      7      7
--R      +
--R      3      2      3      2      3      2 2      1      2      1      3      1      3
--R      (- - A a c - - A a b - - B a b)x + (- - A a b - - B a )x - - A a

```

```

--R      8      8      8      3      9      10
--R  /
--R      10
--R      x
--R
--R      Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 516

--S 517 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R  (3)
--R      3 7      3      2 6
--R      - 840B c x + (- 630A c - 1890B b c )x
--R      +
--R      2      2 5
--R      ((- 1512A b - 1512B a)c - 1512B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (- 1260A a c + (- 1260A b - 2520B a b)c - 420B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3
--R      ((- 2160A a b - 1080B a )c - 360A b - 1080B a b )x
--R      +
--R      2      2      2 2      2      3      3
--R      (- 945A a c - 945A a b - 945B a b)x + (- 840A a b - 280B a )x - 252A a
--R  /
--R      10
--R      2520x
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 517

--S 518 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R  (4)  0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 518

--S 519 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R  (5)  0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 519

)clear all

```

```

--S 520 of 1419
t0:=x^m*(d+e*x)/(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R
--R      m
--R      (e x + d)x
--R      (1) -----
--R      2
--R      c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 520

--S 521 of 1419
--r0:=x^(1+m)*hypergeometric(1,1+m,2+m,-2*c*x/(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*_
-- (e+(2*c*d-b*e)/sqrt(b^2-4*a*c))/((1+m)*(b-sqrt(b^2-4*a*c)))+_
-- x^(1+m)*hypergeometric(1,1+m,2+m,-2*c*x/(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*_
-- (e+(-2*c*d+b*e)/sqrt(b^2-4*a*c))/((1+m)*(b+sqrt(b^2-4*a*c)))
--E 521

--S 522 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 522

--S 523 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 523

--S 524 of 1419
--d0:=D(m0,x)
--E 524

)clear all

--S 525 of 1419
t0:=x^4*(d+e*x)/(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R
--R      5      4
--R      e x  + d x
--R      (1) -----
--R      2
--R      c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 525

--S 526 of 1419
r0:=(b^2*c*d-a*c^2*d-b^3*e+2*a*b*c*e)*x/c^4-1/2*(b*c*d-b^2*e+a*c*e)*x^2/c^3+_
1/3*(c*d-b*e)*x^3/c^2+1/4*e*x^4/c-1/2*(b^3*c*d-2*a*b*c^2*d-b^4*e+_
3*a*b^2*c*e-a^2*c^2*e)*log(a+b*x+c*x^2)/c^5-(b^4*c*d-4*a*b^2*c^2*d+_
2*a^2*c^3*d-b^5*e+5*a*b^3*c*e-5*a^2*b*c^2*e)*atanh((b+2*c*x)/_

```

```

sqrt(b^2-4*a*c))/(c^5*sqrt(b^2-4*a*c))
--R
--R
--R (2)
--R      2 2      3      5      2 3      2 2      4
--R      ((60a b c - 60a b c + 12b )e + (- 24a c + 48a b c - 12b c)d)
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 2      2      4      2      3      2
--R      ((6a c - 18a b c + 6b )e + (12a b c - 6b c)d)log(c x + b x + a)
--R      +
--R      4 4      3      4      3      3      2 2      3      2
--R      3c e x + (- 4b c e + 4c d)x + ((- 6a c + 6b c )e - 6b c d)x
--R      +
--R      2      3      3      2 2
--R      ((24a b c - 12b c)e + (- 12a c + 12b c )d)x
--R      *
--R      +-----+
--R      |
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      5 |
--R      12c \|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 526

--S 527 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      [
--R      2 2      3      5      2 3      2 2      4
--R      ((30a b c - 30a b c + 6b )e + (- 12a c + 24a b c - 6b c)d)
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (- 8a c + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2

```

```

--R      2 2      2      4      2      3      2
--R      ((6a c - 18a b c + 6b )e + (12a b c - 6b c)d)log(c x + b x + a)
--R      +
--R      4 4      3      4 3      3      2 2      3 2
--R      3c e x + (- 4b c e + 4c d)x + ((- 6a c + 6b c )e - 6b c d)x
--R      +
--R      2      3      3      2 2
--R      ((24a b c - 12b c)e + (- 12a c + 12b c )d)x
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      5 |      2
--R      12c \|- 4a c + b
--R      ,
--R      2 2      3      5      2 3      2 2      4
--R      ((- 60a b c + 60a b c - 12b )e + (24a c - 48a b c + 12b c)d)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      +
--R      2 2      2      4      2      3      2
--R      ((6a c - 18a b c + 6b )e + (12a b c - 6b c)d)log(c x + b x + a)
--R      +
--R      4 4      3      4 3      3      2 2      3 2
--R      3c e x + (- 4b c e + 4c d)x + ((- 6a c + 6b c )e - 6b c d)x
--R      +
--R      2      3      3      2 2
--R      ((24a b c - 12b c)e + (- 12a c + 12b c )d)x
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      /
--R      +-----+
--R      5 |      2
--R      12c \|4a c - b
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 527

```

```

--S 528 of 1419
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R (4)
--R      2 2      3 5      2 3      2 2      4
--R      ((5a b c - 5a b c + b )e + (- 2a c + 4a b c - b c)d)
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2 2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (- 8a c + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3 5      2 3      2 2      4
--R      ((- 10a b c + 10a b c - 2b )e + (4a c - 8a b c + 2b c)d)
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      5 |      2
--R      2c \|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 528

```

```

--S 529 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 529

```

```

--S 530 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R (6)
--R      +-----+
--R      2 2      3 5      2 3      2 2      4      |      2
--R      ((- 5a b c + 5a b c - b )e + (2a c - 4a b c + b c)d)\|4a c - b

```

```

--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      +-----+
--R      2 2      3 5      2 3      2 2      4      |      2
--R      ((- 5a b c + 5a b c - b )e + (2a c - 4a b c + b c)d)\|- 4a c + b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      5 |      2 |      2
--R      c \|- 4a c + b \|4a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 530

```

```

--S 531 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 531

```

)clear all

```

--S 532 of 1419
t0:=x^3*(d+e*x)/(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R      4      3
--R      e x + d x
--R      (1)  -----
--R      2
--R      c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 532

```

```

--S 533 of 1419
r0:=- (b*c*d-b^2*e+a*c*e)*x/c^3+1/2*(c*d-b*e)*x^2/c^2+1/3*e*x^3/c+_
1/2*(b^2*c*d-a*c^2*d-b^3*e+2*a*b*c*e)*log(a+b*x+c*x^2)/c^4+(b^3*c*d-_
3*a*b*c^2*d-b^4*e+4*a*b^2*c*e-2*a^2*c^2*e)*atanh((b+2*c*x)/_

```

```

--R      sqrt(b^2-4*a*c))/(c^4*sqrt(b^2-4*a*c))
--R
--R
--R (2)
--R      2 2      2      4      2      3      2c x + b
--R      ((- 12a c + 24a b c - 6b )e + (- 18a b c + 6b c)d)atanh(-----)
--R                                                                    +-----+
--R                                                                    |      2
--R                                                                    \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R      3      2      2      2      3      3
--R      ((6a b c - 3b )e + (- 3a c + 3b c)d)log(c x + b x + a) + 2c e x
--R
--R      +
--R      2      3      2      2      2      2
--R      (- 3b c e + 3c d)x + ((- 6a c + 6b c)e - 6b c d)x
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      4 |      2
--R      6c \|- 4a c + b
--R
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 533

```

```

--S 534 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R (3)
--R [
--R      2 2      2      4      2      3
--R      ((6a c - 12a b c + 3b )e + (9a b c - 3b c)d)
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2 2      2      2      2      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (8a c - 2b c)x
--R
--R      +
--R      3
--R      4a b c - b
--R
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R
--R      +
--R      3      2      2      2      3      3
--R      ((6a b c - 3b )e + (- 3a c + 3b c)d)log(c x + b x + a) + 2c e x
--R
--R      +
--R      2      3      2      2      2      2

```



```

--R      2 2      2      4      2      3
--R      ((12a c - 24a b c + 6b )e + (18a b c - 6b c)d)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      4 |      2
--R      6c \|- 4a c + b
--R      ,
--R      2 2      2      4      2      3
--R      ((12a c - 24a b c + 6b )e + (18a b c - 6b c)d)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      +
--R      3      2      2      2      3      3
--R      ((6a b c - 3b )e + (- 3a c + 3b c)d)log(c x + b x + a) + 2c e x
--R      +
--R      2      3      2      2      2      2
--R      (- 3b c e + 3c d)x + ((- 6a c + 6b c)e - 6b c d)x
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      /
--R      +-----+
--R      4 |      2
--R      6c \|4a c - b
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 534

```

--S 535 of 1419

m0a:=a0.1-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      2 2      2      4      2      3
--R      ((2a c - 4a b c + b )e + (3a b c - b c)d)
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (8a c - 2b c)x

```

```

--R      +
--R      3
--R      4a b c - b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2      4      2      3      2c x + b
--R      ((4a c - 8a b c + 2b )e + (6a b c - 2b c)d)atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      4 |      2
--R      2c \|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 535

```

```

--S 536 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 536

```

```

--S 537 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      +-----+
--R      2 2      2      4      2      3      |      2
--R      ((2a c - 4a b c + b )e + (3a b c - b c)d)\|4a c - b
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      +-----+
--R      2 2      2      4      2      3      |      2
--R      ((2a c - 4a b c + b )e + (3a b c - b c)d)\|- 4a c + b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)

```

```

--R
--R      2
--R      4a c - b
--R /
--R      +-----+ +-----+
--R      4 |      2 |      2
--R      c \|- 4a c + b \|- 4a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 537

--S 538 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 538

)clear all

--S 539 of 1419
t0:=x^2*(d+e*x)/(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R      3      2
--R      e x  + d x
--R      (1)  -----
--R      2
--R      c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 539

--S 540 of 1419
r0:=(c*d-b*e)*x/c^2+1/2*e*x^2/c-1/2*(b*c*d-b^2*e+a*c*e)*log(a+b*x+_
c*x^2)/c^3-(b^2*c*d-2*a*c^2*d-b^3*e+3*a*b*c*e)*atanh((b+2*c*x)/_
sqrt(b^2-4*a*c))/(c^3*sqrt(b^2-4*a*c))
--R
--R
--R      (2)
--R      3      2      2      2c x + b
--R      ((- 6a b c + 2b )e + (4a c - 2b c)d)atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      ((- a c + b )e - b c d)log(c x  + b x + a) + c e x
--R
--R      +
--R      2
--R      (- 2b c e + 2c d)x
--R
--R      *
```

```

--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R  /
--R      +-----+
--R      3 |      2
--R      2c \|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 540

--S 541 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R  (3)
--R  [
--R      3      2      2
--R      ((3a b c - b )e + (- 2a c + b c)d)
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (8a c - 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      4a b c - b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      ((- a c + b )e - b c d)log(c x + b x + a) + c e x
--R      +
--R      2
--R      (- 2b c e + 2c d)x
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R  /
--R      +-----+
--R      3 |      2
--R      2c \|- 4a c + b
--R      ,
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      3      2      2
--R      ((6a b c - 2b )e + (- 4a c + 2b c)d)atan(-----)
--R                                          2

```


[illegible]

```

--S 544 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R (6)
--R
--R

$$\frac{\begin{aligned} & ((3a^3 b c - b^3) e + (-2a^2 c^2 + b^2 c) d) \sqrt{4a^2 c - b^2} \operatorname{atanh}\left(\frac{2c x + b}{\sqrt{-4a^2 c + b^2}}\right) \\ & + ((3a^3 b c - b^3) e + (-2a^2 c^2 + b^2 c) d) \sqrt{-4a^2 c + b^2} \\ & * \operatorname{atan}\left(\frac{(2c x + b) \sqrt{4a^2 c - b^2}}{4a^2 c - b^2}\right) \end{aligned}}{c \sqrt{-4a^2 c + b^2} \sqrt{4a^2 c - b^2}}$$

--R
--R
--R Type: Expression(Integer)
--E 544

```

[illegible]

```
)clear all
```

```

--R
--R      2
--R      e x  + d x
--R  (1)  -----
--R      2
--R      c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 546

```

```

--S 547 of 1419
r0:=e*x/c+1/2*(c*d-b*e)*log(a+b*x+c*x^2)/c^2+(b*c*d-b^2*e+2*a*c*e)*_
atanh((b+2*c*x)/sqrt(b^2-4*a*c))/(c^2*sqrt(b^2-4*a*c))
--R
--R
--R  (2)
--R      2      2c x + b
--R      ((4a c - 2b )e + 2b c d)atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      |      2
--R      ((- b e + c d)log(c x  + b x + a) + 2c e x)\|- 4a c + b
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      2 |      2
--R      2c \|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 547

```

```

--S 548 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R  (3)
--R  [
--R      2
--R      ((2a c - b )e + b c d)
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2 2
--R      (2c x  + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b  + (- 8a c  + 2b c)x
--R
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R
--R      /
--R      2
--R      c x  + b x + a
--R
--R  ]

```

```

--R      +
--R      +-----+
--R      |      2
--R      ((- b e + c d)log(c x  + b x + a) + 2c e x)\|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      2 |      2
--R      2c \|- 4a c + b
--R      ,
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      ((- 4a c + 2b )e - 2b c d)atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      +
--R      +-----+
--R      |      2
--R      ((- b e + c d)log(c x  + b x + a) + 2c e x)\|4a c - b
--R      /
--R      +-----+
--R      2 |      2
--R      2c \|4a c - b
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 548

--S 549 of 1419
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      2
--R      ((2a c - b )e + b c d)
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x  + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b  + (- 8a c  + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2
--R      c x  + b x + a
--R      +
--R      2      2c x + b
--R      ((- 4a c + 2b )e - 2b c d)atanh(-----)
--R      +-----+

```



```

--R          |          2
--R      \|- 4a c + b
--R  /
--R      +-----+
--R      2 |          2
--R      2c \|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 549

```

```

--S 550 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 550

```

```

--S 551 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R
--R      +-----+
--R      |          2          2c x + b
--R      ((- 2a c + b )e - b c d)\|4a c - b  atanh(-----)
--R
--R      +-----+
--R      |          2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R
--R      +-----+
--R      |          2          (2c x + b)\|4a c - b
--R      ((- 2a c + b )e - b c d)\|- 4a c + b  atan(-----)
--R
--R      2
--R      4a c - b
--R
--R      /
--R
--R      +-----+ +-----+
--R      2 |          2 |          2
--R      c \|- 4a c + b  \|- 4a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 551

```

```

--S 552 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 552

```

```

)clear all

--S 553 of 1419
t0:=(d+e*x)/(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R      e x + d
--R (1)  -----
--R      2
--R      c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 553

--S 554 of 1419
r0:=1/2*e*log(a+b*x+c*x^2)/c-(2*c*d-b*e)*atanh((b+2*c*x)/sqrt(b^2-4*a*c))/_
(c*sqrt(b^2-4*a*c))
--R
--R
--R (2)
--R
--R      +-----+
--R      2c x + b      2      |      2
--R (2b e - 4c d)atanh(-----) + e log(c x  + b x + a)\|- 4a c + b
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R -----
--R      +-----+
--R      |      2
--R      2c\|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 554

--S 555 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R [
--R      (b e - 2c d)
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2 2      2      |      2      2 2
--R      (2c x  + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b  + (- 8a c  + 2b c)x
--R
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R
--R      /
--R      2
--R      c x  + b x + a

```

```

--R      +
--R      +-----+
--R      |      2
--R      e log(c x  + b x + a)\|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      |      2
--R      2c\|- 4a c + b
--R      ,
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      (- 2b e + 4c d)atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      +
--R      +-----+
--R      |      2
--R      e log(c x  + b x + a)\|4a c - b
--R      /
--R      +-----+
--R      |      2
--R      2c\|4a c - b
--R      ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 555

```

--S 556 of 1419

m0a:=a0.1-r0

```

--R
--R
--R      (4)
--R      (b e - 2c d)
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x  + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b  + (- 8a c  + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2
--R      c x  + b x + a
--R      +
--R      2c x + b
--R      (- 2b e + 4c d)atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2

```

```

--R          \|- 4a c + b
--R  /
--R          +-----+
--R          |          2
--R      2c\|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 556

```

```

--S 557 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 557

```

```

--S 558 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R          +-----+
--R          |          2          2c x + b
--R      (- b e + 2c d)\|4a c - b  atanh(-----)
--R                                          +-----+
--R                                          |          2
--R                                          \|- 4a c + b
--R  +
--R          +-----+          +-----+
--R          |          2          |          2
--R      (- b e + 2c d)\|- 4a c + b  atan(-----)
--R                                          2
--R                                          4a c - b
--R  /
--R          +-----+ +-----+
--R          |          2 |          2
--R      c\|- 4a c + b  \|4a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 558

```

```

--S 559 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 559

```

```

)clear all

```

```

--S 560 of 1419
t0:=(d+e*x)/(x*(a+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R          e x + d
--R  (1)  -----
--R          3      2
--R        c x  + b x  + a x
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 560

--S 561 of 1419
r0:=d*log(x)/a-1/2*d*log(a+b*x+c*x^2)/a+(b*d-2*a*e)*atanh((b+2*c*x)/_
sqrt(b^2-4*a*c))/(a*sqrt(b^2-4*a*c))
--R
--R
--R  (2)
--R          2c x + b
--R  (- 4a e + 2b d)atanh(-----)
--R          +-----+
--R          |          2
--R          \|- 4a c + b
--R
--R  +
--R          +-----+
--R          |          2
--R  (- d log(c x  + b x + a) + 2d log(x))\|- 4a c + b
--R  /
--R  +-----+
--R  |          2
--R  2a\|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 561

--S 562 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R  (3)
--R  [
--R      (2a e - b d)
--R      *
--R      log
--R          +-----+
--R          2 2      2 |          2      2 2
--R      (2c x  + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b  + (8a c  - 2b c)x
--R      +
--R          3
--R      4a b c - b
--R      /

```

```

--R      2
--R      c x  + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      2 | 2
--R      (- d log(c x  + b x + a) + 2d log(x))\|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2
--R      2a\|- 4a c + b
--R      ,
--R      +-----+
--R      | 2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      (4a e - 2b d)atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      +
--R      +-----+
--R      2 | 2
--R      (- d log(c x  + b x + a) + 2d log(x))\|4a c - b
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2
--R      2a\|4a c - b
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 562

```

--S 563 of 1419

m0a:=a0.1-r0

```

--R
--R
--R      (4)
--R      (2a e - b d)
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2 | 2 2 2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (8a c - 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      4a b c - b
--R      /
--R      2
--R      c x  + b x + a
--R      +
--R      2c x + b
--R      (4a e - 2b d)atanh(-----)

```

```

--R          +-----+
--R          |          2
--R          \|- 4a c + b
--R  /
--R          +-----+
--R          |          2
--R      2a\|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 563

```

```

--S 564 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 564

```

```

--S 565 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R          +-----+
--R          |          2          2c x + b
--R      (2a e - b d)\|4a c - b  atanh(-----)
--R                                     +-----+
--R                                     |          2
--R                                     \|- 4a c + b
--R  +
--R          +-----+          +-----+
--R          |          2          |          2
--R      (2a e - b d)\|- 4a c + b  (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R                                     2
--R                                     4a c - b
--R  /
--R          +-----+ +-----+
--R          |          2 |          2
--R      a\|- 4a c + b  \|4a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 565

```

```

--S 566 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 566

```

```

)clear all

--S 567 of 1419
t0:=(d+e*x)/(x^2*(a+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R          e x + d
--R (1)  -----
--R          4      3      2
--R        c x  + b x  + a x
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 567

--S 568 of 1419
r0:=-d/(a*x)-(b*d-a*e)*log(x)/a^2+1/2*(b*d-a*e)*log(a+b*x+c*x^2)/a^2-
(b^2*d-2*a*c*d-a*b*e)*atanh((b+2*c*x)/sqrt(b^2-4*a*c))/(a^2*_
sqrt(b^2-4*a*c))
--R
--R
--R (2)
--R          2          2c x + b
--R      (2a b e + (4a c - 2b )d)x atanh(-----)
--R                                     +-----+
--R                                     |          2
--R                                     \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R          2
--R      ((- a e + b d)x log(c x  + b x + a) + (2a e - 2b d)x log(x) - 2a d)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      2 |          2
--R      2a x\|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 568

--S 569 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      [
--R          2
--R      (a b e + (2a c - b )d)x
--R
--R      *
--R      log

```



```

--R
--R
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x  + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b  + (- 8a c  + 2b c)x
--R
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R
--R      /
--R      2
--R      c x  + b x + a
--R
--R      +
--R      2
--R      ((- a e + b d)x log(c x  + b x + a) + (2a e - 2b d)x log(x) - 2a d)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      2 |      2
--R      2a x\|- 4a c + b
--R
--R      ,
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R
--R      (- 2a b e + (- 4a c + 2b )d)x atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R
--R      +
--R      2
--R      ((- a e + b d)x log(c x  + b x + a) + (2a e - 2b d)x log(x) - 2a d)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      2 |      2
--R      2a x\|4a c - b
--R
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 569

```

--S 570 of 1419

m0a:=a0.1-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      2
--R      (a b e + (2a c - b )d)

```

```

--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (- 8a c + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2      2c x + b
--R      (- 2a b e + (- 4a c + 2b )d)atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      2 |      2
--R      2a \|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 570

```

```

--S 571 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 571

```

```

--S 572 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      +-----+
--R      2 |      2      2c x + b
--R      (- a b e + (- 2a c + b )d)\|4a c - b atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      +-----+      +-----+
--R      2 |      2      (2c x + b)\|4a c - b
--R      (- a b e + (- 2a c + b )d)\|- 4a c + b atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b

```

```

--R /
--R      +-----+ +-----+
--R      2 |      2 |      2
--R      a \|- 4a c + b \|- 4a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 572

--S 573 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 573

)clear all

--S 574 of 1419
t0:=(d+e*x)/(x^3*(a+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R      e x + d
--R      (1)  -----
--R      5      4      3
--R      c x  + b x  + a x
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 574

--S 575 of 1419
r0:=-1/2*d/(a*x^2)+(b*d-a*e)/(a^2*x)+(b^2*d-a*c*d-a*b*e)*log(x)/a^3-
1/2*(b^2*d-a*c*d-a*b*e)*log(a+b*x+c*x^2)/a^3+(b^3*d-3*a*b*c*d-
a*b^2*e+2*a^2*c*e)*atanh((b+2*c*x)/sqrt(b^2-4*a*c))/(a^3*sqrt(b^2-4*a*c))
--R
--R
--R      (2)
--R      2      2      3      2      2c x + b
--R      ((4a c - 2a b )e + (- 6a b c + 2b )d)x atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R      2      2      2
--R      (a b e + (a c - b )d)x log(c x  + b x + a)
--R
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (- 2a b e + (- 2a c + 2b )d)x log(x) + (- 2a e + 2a b d)x - a d
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b

```

```

--R /
--R      +-----+
--R      3 2 |      2
--R      2a x \|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 575

--S 576 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      2      2      3      2
--R      ((2a c - a b )e + (- 3a b c + b )d)x
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (- 8a c + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2      2      2
--R      (a b e + (a c - b )d)x log(c x + b x + a)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (- 2a b e + (- 2a c + 2b )d)x log(x) + (- 2a e + 2a b d)x - a d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      3 2 |      2
--R      2a x \|- 4a c + b
--R      ,
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      2
--R      4a c - b
--R      +
--R      2      2      2

```

```

--R      (a b e + (a c - b )d)x log(c x + b x + a)
--R      +
--R      2 2      2      2
--R      (- 2a b e + (- 2a c + 2b )d)x log(x) + (- 2a e + 2a b d)x - a d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      /
--R      +-----+
--R      3 2 |      2
--R      2a x \|4a c - b
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 576

--S 577 of 1419
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      2      2      3
--R      ((2a c - a b )e + (- 3a b c + b )d)
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (- 8a c + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2      2      3      2c x + b
--R      ((- 4a c + 2a b )e + (6a b c - 2b )d)atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      3 |      2
--R      2a \|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 577

--S 578 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R

```

```

--R
--R (5) 0
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 578

```

```

--S 579 of 1419
m0b:=a0.2-r0

```

```

--R
--R
--R (6)
--R
--R          2      2      3      +-----+
--R      ((- 2a c + a b )e + (3a b c - b )d)\|4a c - b  atanh(-----)
--R                                     +-----+
--R                                     |      2
--R                                   \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R
--R          2      2      3      +-----+
--R      ((- 2a c + a b )e + (3a b c - b )d)\|- 4a c + b
--R
--R      *
--R
--R          +-----+
--R          |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R              2
--R          4a c - b
--R
--R      /
--R
--R      +-----+ +-----+
--R      3 |      2 |      2
--R      a \|- 4a c + b  \|4a c - b
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 579

```

```

--S 580 of 1419
d0b:=D(m0b,x)

```

```

--R
--R
--R (7) 0
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 580

```

```

)clear all

```

```

--S 581 of 1419
t0:=(d+e*x)/(x^4*(a+b*x+c*x^2))

```

```

--R
--R
--R          e x + d
--R (1) -----

```

```

--R      6      5      4
--R      c x  + b x  + a x
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 581

```

--S 582 of 1419

```

r0:=-1/3*d/(a*x^3)+1/2*(b*d-a*e)/(a^2*x^2)+(-b^2*d+a*c*d+a*b*e)/(a^3*x)-
(b^3*d-2*a*b*c*d-a*b^2*e+a^2*c*e)*log(x)/a^4+1/2*(b^3*d-2*a*b*c*d-
a*b^2*e+a^2*c*e)*log(a+b*x+c*x^2)/a^4-(b^4*d-4*a*b^2*c*d+2*a^2*c^2*d-
a*b^3*e+3*a^2*b*c*e)*atanh((b+2*c*x)/sqrt(b^2-4*a*c))/(a^4*_
sqrt(b^2-4*a*c))

```

```

--R
--R
--R (2)
--R      2      3      2 2      2      4      3
--R      ((- 18a b c + 6a b )e + (- 12a c  + 24a b c - 6b )d)x
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2      2      3      3      2
--R      ((3a c - 3a b )e + (- 6a b c + 3b )d)x log(c x  + b x + a)
--R      +
--R      2      2      3      3
--R      ((- 6a c + 6a b )e + (12a b c - 6b )d)x log(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      3      2      3
--R      (6a b e + (6a c - 6a b )d)x  + (- 3a e + 3a b d)x - 2a d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      4 3 |      2
--R      6a x \|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 582

```

--S 583 of 1419

```

a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R (3)
--R      [
--R      2      3      2 2      2      4      3
--R      ((9a b c - 3a b )e + (6a c  - 12a b c + 3b )d)x

```

```

--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (8a c - 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      4a b c - b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2      2      3      3      2
--R      ((3a c - 3a b )e + (- 6a b c + 3b )d)x log(c x + b x + a)
--R      +
--R      2      2      3      3
--R      ((- 6a c + 6a b )e + (12a b c - 6b )d)x log(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      3      2      3
--R      (6a b e + (6a c - 6a b )d)x + (- 3a e + 3a b d)x - 2a d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      4 3 |      2
--R      6a x \|- 4a c + b
--R      ,
--R      2      3      2 2      2      4      3
--R      ((18a b c - 6a b )e + (12a c - 24a b c + 6b )d)x
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      +
--R      2      2      3      3      2
--R      ((3a c - 3a b )e + (- 6a b c + 3b )d)x log(c x + b x + a)
--R      +
--R      2      2      3      3
--R      ((- 6a c + 6a b )e + (12a b c - 6b )d)x log(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      3      2      3
--R      (6a b e + (6a c - 6a b )d)x + (- 3a e + 3a b d)x - 2a d
--R      *
--R      +-----+

```



```

--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      /
--R      +-----+
--R      4 3 |      2
--R      6a x \|4a c - b
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 583

```

```

--S 584 of 1419
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      2      3      2 2      2      4
--R      ((3a b c - a b )e + (2a c - 4a b c + b )d)
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (8a c - 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      4a b c - b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2      3      2 2      2      4      2c x + b
--R      ((6a b c - 2a b )e + (4a c - 8a b c + 2b )d)atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      4 |      2
--R      2a \|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 584

```

```

--S 585 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 585

```

```

--S 586 of 1419

```



```
--R                                                    Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 588
```

```
--S 589 of 1419
```

```
r0:=(2*b^2*c*d-6*a*c^2*d-3*b^3*e+11*a*b*c*e)*x/(c^3*(b^2-4*a*c))-
1/2*(2*b*c*d-3*b^2*e+8*a*c*e)*x^2/(c^2*(b^2-4*a*c))+(2*c*d-b*e)*_
x^3/(c*(b^2-4*a*c))-x^4*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*_
(a+b*x+c*x^2))-(2*b^4*c*d-12*a*b^2*c^2*d+12*a^2*c^3*d-3*b^5*e+_
20*a*b^3*c*e-30*a^2*b*c^2*e)*atanh((b+2*c*x)/sqrt(b^2-4*a*c))/_
(c^4*(b^2-4*a*c)^(3/2))-1/2*(2*b*c*d-3*b^2*e+2*a*c*e)*log(a+b*x+_
c*x^2)/c^4
```

```
--R
```

```
--R
```

```
--R (2)
```

```
--R      2 3      3 2      5      2 4      2 3      4 2      2
--R      ((- 60a b c + 40a b c - 6b c)e + (24a c - 24a b c + 4b c)d)x
--R      +
--R      2 2 2      4      6      2 3      3 2      5
--R      ((- 60a b c + 40a b c - 6b )e + (24a b c - 24a b c + 4b c)d)x
--R      +
--R      3 2      2 3      5      3 3      2 2 2      4
--R      (- 60a b c + 40a b c - 6a b )e + (24a c - 24a b c + 4a b c)d
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 3      2 2      4      3      3 2      2
--R      ((- 8a c + 14a b c - 3b c)e + (- 8a b c + 2b c)d)x
--R      +
--R      2 2      3      5      2 2      4
--R      ((- 8a b c + 14a b c - 3b )e + (- 8a b c + 2b c)d)x
--R      +
--R      3 2      2 2      4      2 2      3
--R      (- 8a c + 14a b c - 3a b )e + (- 8a b c + 2a b c)d
--R      *
--R      2
--R      log(c x + b x + a)
--R      +
--R      4      2 3      4      3      3 2      4      2 3      3
--R      (4a c - b c )e x + ((- 12a b c + 3b c )e + (8a c - 2b c )d)x
--R      +
--R      2 3      2 2      4      3      3 2      2
--R      ((8a c - 25a b c + 6b c)e + (14a b c - 4b c )d)x
--R      +
--R      2 2      3      2 3      2 2
--R      ((- 22a b c + 6a b c)e + (12a c - 4a b c )d)x
--R      *
```

```

--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R  /
--R                                     +-----+
--R      6      2 5 2      5      3 4      2 5      2 4 |      2
--R      ((8a c - 2b c )x + (8a b c - 2b c )x + 8a c - 2a b c )\|- 4a c + b
--R                                     Type: Expression(Integer)
--E 589

--S 590 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R  (3)
--R  [
--R      2 3      3 2      5      2 4      2 3      4 2      2
--R      ((30a b c - 20a b c + 3b c)e + (- 12a c + 12a b c - 2b c )d)x
--R      +
--R      2 2 2      4      6      2 3      3 2      5
--R      ((30a b c - 20a b c + 3b )e + (- 12a b c + 12a b c - 2b c )d)x
--R      +
--R      3 2      2 3      5      3 3      2 2 2      4
--R      (30a b c - 20a b c + 3a b )e + (- 12a c + 12a b c - 2a b c )d
--R      *
--R      log
--R                                     +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (8a c - 2b c )x
--R      +
--R      3
--R      4a b c - b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2 3      2 2      4      3      3 2      2
--R      ((- 8a c + 14a b c - 3b c )e + (- 8a b c + 2b c )d)x
--R      +
--R      2 2      3      5      2 2      4
--R      ((- 8a b c + 14a b c - 3b )e + (- 8a b c + 2b c )d)x
--R      +
--R      3 2      2 2      4      2 2      3
--R      (- 8a c + 14a b c - 3a b )e + (- 8a b c + 2a b c )d
--R      *
--R      2
--R      log(c x + b x + a)
--R      +
--R      4      2 3      4      3      3 2      4      2 3      3
--R      (4a c - b c )e x + ((- 12a b c + 3b c )e + (8a c - 2b c )d)x

```

```

--R      +
--R      2 3      2 2      4      3      3 2      2
--R      ((4a c - 17a b c + 4b c)e + (8a b c - 2b c)d)x
--R      +
--R      2 2      3      5      2 3      2 2      4
--R      ((- 26a b c + 14a b c - 2b )e + (12a c - 10a b c + 2b c)d)x
--R      +
--R      3 2      2 2      4      2 2      3
--R      (- 4a c + 8a b c - 2a b )e + (- 6a b c + 2a b c)d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      6      2 5      2      5      3 4      2 5      2 4      |      2
--R      ((8a c - 2b c)x + (8a b c - 2b c)x + 8a c - 2a b c)\|- 4a c + b
--R      ,
--R      2 3      3 2      5      2 4      2 3      4 2      2
--R      ((60a b c - 40a b c + 6b c)e + (- 24a c + 24a b c - 4b c)d)x
--R      +
--R      2 2 2      4      6      2 3      3 2      5
--R      ((60a b c - 40a b c + 6b )e + (- 24a b c + 24a b c - 4b c)d)x
--R      +
--R      3 2      2 3      5      3 3      2 2 2      4
--R      (60a b c - 40a b c + 6a b )e + (- 24a c + 24a b c - 4a b c)d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      +
--R      2 3      2 2      4      3      3 2      2
--R      ((- 8a c + 14a b c - 3b c)e + (- 8a b c + 2b c)d)x
--R      +
--R      2 2      3      5      2 2      4
--R      ((- 8a b c + 14a b c - 3b )e + (- 8a b c + 2b c)d)x
--R      +
--R      3 2      2 2      4      2 2      3
--R      (- 8a c + 14a b c - 3a b )e + (- 8a b c + 2a b c)d
--R      *
--R      2
--R      log(c x + b x + a)
--R      +
--R      4      2 3      4      3      3 2      4      2 3      3
--R      (4a c - b c )e x + ((- 12a b c + 3b c )e + (8a c - 2b c )d)x
--R      +

```

```

--R      2 3      2 2      4      3      3 2      2
--R      ((4a c - 17a b c + 4b c)e + (8a b c - 2b c )d)x
--R      +
--R      2 2      3      5      2 3      2 2      4
--R      ((- 26a b c + 14a b c - 2b )e + (12a c - 10a b c + 2b c)d)x
--R      +
--R      3 2      2 2      4      2 2      3
--R      (- 4a c + 8a b c - 2a b )e + (- 6a b c + 2a b c)d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      /
--R      6      2 5      2      5      3 4      2 5      2 4      |      2
--R      ((8a c - 2b c )x + (8a b c - 2b c )x + 8a c - 2a b c )\|4a c - b
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 590

```

```

--S 591 of 1419
m0a:=a0.1-r0

```

```

--R
--R
--R      (4)
--R      2 2      3      5      2 3      2 2      4
--R      ((30a b c - 20a b c + 3b )e + (- 12a c + 12a b c - 2b c)d)
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (8a c - 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      4a b c - b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3      5      2 3      2 2      4
--R      ((60a b c - 40a b c + 6b )e + (- 24a c + 24a b c - 4b c)d)
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 2      2      4      2      3      |      2

```

```

--R      ((- 4a c + 8a b c - 2b )e + (- 6a b c + 2b c)d)\|- 4a c + b
--R /
--R      +-----+
--R      5      2 4 |      2
--R      (8a c - 2b c )\|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 591

--S 592 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 592

--S 593 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      2 2      3      5      2 3      2 2      4
--R      ((30a b c - 20a b c + 3b )e + (- 12a c + 12a b c - 2b c)d)
--R *
--R      +-----+
--R      |      2      2c x + b
--R      \|4a c - b atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R +
--R      2 2      3      5      2 3      2 2      4
--R      ((30a b c - 20a b c + 3b )e + (- 12a c + 12a b c - 2b c)d)
--R *
--R      +-----+
--R      +-----+ |      2
--R      |      2      (2c x + b)\|4a c - b
--R      \|- 4a c + b atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R +
--R      +-----+ +-----+
--R      2 2      2 4      2      3      |      2 |      2
--R      ((- 2a c + 4a b c - b )e + (- 3a b c + b c)d)\|- 4a c + b \|4a c - b
--R /
--R      +-----+ +-----+
--R      5      2 4 |      2 |      2
--R      (4a c - b c )\|- 4a c + b \|4a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 593

```

```

--S 594 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R (7) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 594

```

```

)clear all

```

```

--S 595 of 1419
t0:=x^3*(d+e*x)/(a+b*x+c*x^2)^2
--R
--R
--R              4      3
--R            e x  + d x
--R (1) -----
--R      2 4      3      2 2      2
--R    c x  + 2b c x  + (2a c + b )x  + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 595

```

```

--S 596 of 1419
r0:=- (b*c*d-2*b^2*e+6*a*c*e)*x/(c^2*(b^2-4*a*c))+(2*c*d-b*e)*x^2/(c*_
(b^2-4*a*c))-x^3*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+_
c*x^2))+(b^3*c*d-6*a*b*c^2*d-2*b^4*e+12*a*b^2*c*e-12*a^2*c^2*e)*_
atanh((b+2*c*x)/sqrt(b^2-4*a*c))/(c^3*(b^2-4*a*c)^(3/2))+_
1/2*(c*d-2*b*e)*log(a+b*x+c*x^2)/c^3
--R
--R
--R (2)
--R      2 3      2 2      4      3      3 2      2
--R    ((24a c  - 24a b c  + 4b c)e + (12a b c  - 2b c )d)x
--R  +
--R      2 2      3      5      2 2      4
--R    ((24a b c  - 24a b c + 4b )e + (12a b c  - 2b c)d)x
--R  +
--R      3 2      2 2      4      2 2      3
--R    (24a c  - 24a b c + 4a b )e + (12a b c  - 2a b c)d
--R  *
--R      2c x + b
--R    atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R    \|- 4a c + b
--R  +
--R      2      3      3      2 2      2
--R    ((- 8a b c  + 2b c)e + (4a c  - b c )d)x
--R  +

```



```

--R      2      4      2      3      2      3
--R      ((- 8a b c + 2b )e + (4a b c - b c)d)x + (- 8a b c + 2a b )e
--R      +
--R      2 2      2
--R      (4a c - a b c)d
--R      *
--R      2
--R      log(c x + b x + a)
--R      +
--R      3      2 2      3      2      3      3      2 2      2
--R      (8a c - 2b c )e x + ((14a b c - 4b c)e + (- 4a c + 2b c )d)x
--R      +
--R      2 2      2      2
--R      ((12a c - 4a b c)e + 2a b c d)x
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      5      2 4      2      4      3 3      2 4      2 3      2
--R      ((8a c - 2b c )x + (8a b c - 2b c )x + 8a c - 2a b c )\|- 4a c + b
--R      Type: Expression(Integer)
--E 596

--S 597 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      2 3      2 2      4      3      3 2      2
--R      ((12a c - 12a b c + 2b c)e + (6a b c - b c )d)x
--R      +
--R      2 2      3      5      2 2      4
--R      ((12a b c - 12a b c + 2b )e + (6a b c - b c)d)x
--R      +
--R      3 2      2 2      4      2 2      3
--R      (12a c - 12a b c + 2a b )e + (6a b c - a b c)d
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2      2      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (- 8a c + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a

```

```

--R      +
--R      2      3      3      2 2      2
--R      ((- 8a b c + 2b c)e + (4a c - b c )d)x
--R      +
--R      2      4      2      3      2      3
--R      ((- 8a b c + 2b )e + (4a b c - b c)d)x + (- 8a b c + 2a b )e
--R      +
--R      2 2      2
--R      (4a c - a b c)d
--R      *
--R      2
--R      log(c x + b x + a)
--R      +
--R      3      2 2      3      2      3      2
--R      (8a c - 2b c )e x + (8a b c - 2b c)e x
--R      +
--R      2 2      2      4      2      3
--R      ((12a c - 10a b c + 2b )e + (6a b c - 2b c)d)x
--R      +
--R      2      3      2 2      2
--R      (- 6a b c + 2a b )e + (4a c - 2a b c)d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      5      2 4      2      4      3 3      2 4      2 3      2
--R      ((8a c - 2b c )x + (8a b c - 2b c )x + 8a c - 2a b c )\|- 4a c + b
--R      ,
--R      2 3      2 2      4      3      3 2      2
--R      ((- 24a c + 24a b c - 4b c)e + (- 12a b c + 2b c )d)x
--R      +
--R      2      2      3      5      2 2      4
--R      ((- 24a b c + 24a b c - 4b )e + (- 12a b c + 2b c)d)x
--R      +
--R      3 2      2 2      4      2      2      3
--R      (- 24a c + 24a b c - 4a b )e + (- 12a b c + 2a b c)d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      +
--R      2      3      3      2 2      2
--R      ((- 8a b c + 2b c)e + (4a c - b c )d)x
--R      +

```

```

--R      2      4      2      3      2      3
--R      ((- 8a b c + 2b )e + (4a b c - b c)d)x + (- 8a b c + 2a b )e
--R      +
--R      2 2      2
--R      (4a c - a b c)d
--R      *
--R      2
--R      log(c x + b x + a)
--R      +
--R      3      2 2      3      2      3      2
--R      (8a c - 2b c )e x + (8a b c - 2b c)e x
--R      +
--R      2 2      2      4      2      3
--R      ((12a c - 10a b c + 2b )e + (6a b c - 2b c)d)x
--R      +
--R      2      3      2 2      2
--R      (- 6a b c + 2a b )e + (4a c - 2a b c)d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      /
--R      5      2 4      2      4      3 3      2 4      2 3      +-----+
--R      ((8a c - 2b c )x + (8a b c - 2b c )x + 8a c - 2a b c )\|4a c - b
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 597

--S 598 of 1419
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      2 2      2      4      2      3
--R      ((12a c - 12a b c + 2b )e + (6a b c - b c)d)
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2      2      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (- 8a c + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2      4      2      3      2c x + b
--R      ((- 24a c + 24a b c - 4b )e + (- 12a b c + 2b c)d)atanh(-----)

```

[illegible]

```
--S 600 of 1419
mOb:=a0.2-r0
--R 
--R 
--R (6)
--R
```

$$\frac{\left((-12a^2c^2 + 12ab^2c - 2b^4)e + (-6ab^2c^2 + b^3c)d\right)\sqrt{4ac - b^2} \operatorname{atanh}\left(\frac{2cx + b}{\sqrt{-4ac + b^2}}\right) + \left((-12a^2c^2 + 12ab^2c - 2b^4)e + (-6ab^2c^2 + b^3c)d\right)\sqrt{-4ac + b^2} \operatorname{atan}\left(\frac{(2cx + b)\sqrt{4ac - b^2}}{4ac - b^2}\right)}{3\sqrt[3]{\dots}}$$

```

--R      ((- 3a b c + b )e + (2a c - b c)d)\|- 4a c + b \|4a c - b
--R  /
--R      +-----+ +-----+
--R      4      2 3 |      2 |      2
--R      (4a c - b c )\|- 4a c + b \|4a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 600

--S 601 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 601

)clear all

--S 602 of 1419
t0:=x^2*(d+e*x)/(a+b*x+c*x^2)^2
--R
--R
--R      3      2
--R      e x + d x
--R      (1) -----
--R      2 4      3      2 2      2
--R      c x + 2b c x + (2a c + b )x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 602

--S 603 of 1419
r0:=(2*c*d-b*e)*(c*(b^2-4*a*c))-x^2*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/_
((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2))+(b^3*e+2*a*c*(2*c*d-3*b*e))*_
atanh((b+2*c*x)/sqrt(b^2-4*a*c))/(c^2*(b^2-4*a*c)^(3/2))+_
1/2*e*log(a+b*x+c*x^2)/c^2
--R
--R
--R      (2)
--R      2      3      3      2      2      4      2
--R      ((12a b c - 2b c)e - 8a c d)x + ((12a b c - 2b )e - 8a b c d)x
--R
--R      +
--R      2      3      2 2
--R      (12a b c - 2a b )e - 8a c d
--R
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      +

```

```

--R      2 2 2      3      2 2
--R      ((4a c - b c)e x + (4a b c - b )e x + (4a c - a b )e)
--R      *
--R      2
--R      log(c x + b x + a)
--R      +
--R      2 2      2 2      2
--R      ((- 4a c + 2b c)e - 2b c d)x + (2a b c e - 4a c d)x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      4 2 3 2      3 3 2      2 3      2 2 | 2
--R      ((8a c - 2b c)x + (8a b c - 2b c)x + 8a c - 2a b c )\|- 4a c + b
--R      Type: Expression(Integer)
--E 603

```

--S 604 of 1419

a0:=integrate(t0,x)

```

--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      2 3      3 2      2 4      2
--R      ((6a b c - b c)e - 4a c d)x + ((6a b c - b )e - 4a b c d)x
--R      +
--R      2 3      2 2
--R      (6a b c - a b )e - 4a c d
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 | 2      2 2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (- 8a c + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 2      3      2 2
--R      ((4a c - b c)e x + (4a b c - b )e x + (4a c - a b )e)
--R      *
--R      2
--R      log(c x + b x + a)
--R      +
--R      3      2 2      2 2      2
--R      ((6a b c - 2b )e + (- 4a c + 2b c)d)x + (4a c - 2a b )e + 2a b c d

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      4      2 3 2      3      3 2      2 3      2 2 |      2
--R      ((8a c - 2b c )x + (8a b c - 2b c )x + 8a c - 2a b c )\|- 4a c + b
--R      ,
--R      2      3      3 2
--R      ((- 12a b c + 2b c )e + 8a c d)x
--R      +
--R      2      4      2      2      3      2 2
--R      ((- 12a b c + 2b )e + 8a b c d)x + (- 12a b c + 2a b )e + 8a c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      +
--R      2      2      2      3      2      2
--R      ((4a c - b c )e x + (4a b c - b )e x + (4a c - a b )e)
--R      *
--R      2
--R      log(c x + b x + a)
--R      +
--R      3      2      2      2      2
--R      ((6a b c - 2b )e + (- 4a c + 2b c )d)x + (4a c - 2a b )e + 2a b c d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      /
--R      +-----+
--R      4      2 3 2      3      3 2      2 3      2 2 |      2
--R      ((8a c - 2b c )x + (8a b c - 2b c )x + 8a c - 2a b c )\|4a c - b
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 604

--S 605 of 1419
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      3      2
--R      ((6a b c - b )e - 4a c d)

```

```

--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x  + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b  + (- 8a c  + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2
--R      c x  + b x + a
--R      +
--R      3      2      2c x + b
--R      ((- 12a b c + 2b )e + 8a c d)atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      +-----+
--R      2      |      2
--R      ((4a c - 2b )e + 2b c d)\|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      3      2 2 |      2
--R      (8a c  - 2b c )\|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 605

```

```

--S 606 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 606

```

```

--S 607 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      +-----+
--R      3      2 |      2      2c x + b
--R      ((- 6a b c + b )e + 4a c d)\|4a c - b  atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      +-----+
--R      |      2

```



```

--R      3      2      |      2      (2c x + b)\|4a c - b
--R      ((- 6a b c + b )e + 4a c d)\|- 4a c + b atan(-----)
--R                                                     2
--R                                                     4a c - b
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      2      |      2      |      2
--R      ((2a c - b )e + b c d)\|- 4a c + b \|4a c - b
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      3      2 2 |      2      |      2
--R      (4a c - b c )\|- 4a c + b \|4a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 607

```

```

--S 608 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 608

```

```

)clear all

```

```

--S 609 of 1419
t0:=x*(d+e*x)/(a+b*x+c*x^2)^2
--R
--R
--R      2
--R      e x + d x
--R      (1) -----
--R      2 4      3      2 2      2
--R      c x + 2b c x + (2a c + b )x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 609

```

```

--S 610 of 1419
r0:=(2*a+b*x)*(d+e*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2))-2*(b*d-2*a*e)*_
atanh((b+2*c*x)/sqrt(b^2-4*a*c))/(b^2-4*a*c)^(3/2)
--R
--R
--R      (2)
--R      2      2      2
--R      ((- 4a c e + 2b c d)x + (- 4a b e + 2b d)x - 4a e + 2a b d)
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2

```

```

--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      +-----+
--R      |      2
--R      2      2      2      2      2      2
--R      (- b e x + (- 2a e - b d)x - 2a d)\|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      |      2
--R      2      2      2      3      2      2      2
--R      ((4a c - b c)x + (4a b c - b )x + 4a c - a b )\|- 4a c + b
--R      Type: Expression(Integer)
--E 610

--S 611 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      2      2      2      2      2      2
--R      ((2a c e - b c d)x + (2a b c e - b c d)x + 2a c e - a b c d)
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2      2      2      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (8a c - 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      4a b c - b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      |      2
--R      2      2      2      2      2      2
--R      (((- 2a c + b )e - b c d)x + a b e - 2a c d)\|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      |      2
--R      3      2      2      2      2      3      2      2      2      2
--R      ((4a c - b c )x + (4a b c - b c)x + 4a c - a b c)\|- 4a c + b
--R      ,
--R      2      2      2      2      2      2
--R      ((4a c e - 2b c d)x + (4a b c e - 2b c d)x + 4a c e - 2a b c d)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      2      2      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b

```

```

--R      +
--R      +-----+
--R      2      |      2
--R      (((- 2a c + b )e - b c d)x + a b e - 2a c d)\|4a c - b
--R      /
--R      +-----+
--R      3      2 2 2      2      3      2 2      2      |      2
--R      ((4a c - b c )x + (4a b c - b c)x + 4a c - a b c)\|4a c - b
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 611

```

--S 612 of 1419

m0a:=a0.1-r0

```

--R
--R
--R      (4)
--R      (2a c e - b c d)
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2      |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (8a c - 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      4a b c - b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      2c x + b      |      2
--R      (4a c e - 2b c d)atanh(-----) + b e\|- 4a c + b
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      2      2      |      2
--R      (4a c - b c)\|- 4a c + b
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 612

```

--S 613 of 1419

d0a:=D(m0a,x)

```

--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 613

```

```

--S 614 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R (6)
--R
--R      +-----+
--R      |      2      2c x + b
--R      (4a c e - 2b c d)\|4a c - b atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R
--R      +-----+ +-----+
--R      |      2      (2c x + b)\|4a c - b
--R      (4a c e - 2b c d)\|- 4a c + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      4a c - b
--R
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      |      2 |      2
--R      b e\|- 4a c + b \|4a c - b
--R
--R      /
--R
--R      +-----+ +-----+
--R      2 2 |      2 |      2
--R      (4a c - b c)\|- 4a c + b \|4a c - b
--R
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 614

--S 615 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 615

)clear all

--S 616 of 1419
t0:=(d+e*x)/(a+b*x+c*x^2)^2
--R
--R
--R
--R      e x + d
--R (1) -----
--R      2 4      3      2 2      2
--R      c x + 2b c x + (2a c + b )x + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 616

```

```

--S 617 of 1419
r0:=(-b*d+2*a*e-(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2))+2*(2*c*d-b*e)*_
atanh((b+2*c*x)/sqrt(b^2-4*a*c))/(b^2-4*a*c)^(3/2)
--R
--R
--R (2)
--R
--R      2 2 2
--R      ((2b c e - 4c d)x + (2b e - 4b c d)x + 2a b e - 4a c d)
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2
--R      ((- b e + 2c d)x - 2a e + b d)\|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      2 2 2 3 2 2 | 2
--R      ((4a c - b c)x + (4a b c - b )x + 4a c - a b )\|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 617

```

```

--S 618 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R [
--R      2 2 2
--R      ((b c e - 2c d)x + (b e - 2b c d)x + a b e - 2a c d)
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2 2 | 2 2 2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (- 8a c + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2
--R      ((- b e + 2c d)x - 2a e + b d)\|- 4a c + b
--R      /

```

```

--R
--R      2      2      2      3      2      2      +-----+
--R      ((4a c - b c)x + (4a b c - b )x + 4a c - a b )\|- 4a c + b
--R      ,
--R      2      2      2
--R      ((- 2b c e + 4c d)x + (- 2b e + 4b c d)x - 2a b e + 4a c d)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      +
--R      +-----+
--R      |      2
--R      ((- b e + 2c d)x - 2a e + b d)\|4a c - b
--R      /
--R      2      2      2      3      2      2      +-----+
--R      ((4a c - b c)x + (4a b c - b )x + 4a c - a b )\|4a c - b
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 618

```

--S 619 of 1419

m0a:=a0.1-r0

```

--R
--R
--R      (4)
--R      (b e - 2c d)
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2      2      2      2      |      2      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (- 8a c + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2c x + b
--R      (- 2b e + 4c d)atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /

```

```

--R      +-----+
--R      2 |      2
--R      (4a c - b )\|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 619

```

```

--S 620 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 620

```

```

--S 621 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      +-----+
--R      |      2      2c x + b
--R      (- 2b e + 4c d)\|4a c - b atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R      +-----+      +-----+
--R      |      2      (2c x + b)\|4a c - b
--R      (- 2b e + 4c d)\|- 4a c + b atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      2 |      2 |      2
--R      (4a c - b )\|- 4a c + b \|4a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 621

```

```

--S 622 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 622

```

```

)clear all

```

```

--S 623 of 1419

```

```

t0:=(d+e*x)/(x*(a+b*x+c*x^2)^2)
--R
--R
--R
--R      e x + d
--R (1) -----
--R      2 5      4      2 3      2 2
--R      c x  + 2b c x  + (2a c + b )x  + 2a b x  + a x
--R
--R      Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 623

--S 624 of 1419
r0:=(b^2*d-2*a*c*d-a*b*e+c*(b*d-2*a*e)*x)/(a*(b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2))+
(b^3*d-6*a*b*c*d+4*a^2*c*e)*atanh((b+2*c*x)/sqrt(b^2-4*a*c))/
(a^2*(b^2-4*a*c)^(3/2))+d*log(x)/a^2-1/2*d*log(a+b*x+c*x^2)/a^2
--R
--R
--R (2)
--R      2 2      2      3      2      2      2      4
--R      (- 8a c e + (12a b c - 2b c)d)x  + (- 8a b c e + (12a b c - 2b )d)x
--R
--R      +
--R      3      2      3
--R      - 8a c e + (12a b c - 2a b )d
--R
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R      2      2      2      3      2      2
--R      ((- 4a c + b c)d x  + (- 4a b c + b )d x + (- 4a c + a b )d)
--R
--R      *
--R      2
--R      log(c x  + b x + a)
--R
--R      +
--R      2      2      2      3      2      2
--R      ((8a c - 2b c)d x  + (8a b c - 2b )d x + (8a c - 2a b )d)log(x)
--R
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      (4a c e - 2a b c d)x  + 2a b e + (4a c - 2a b )d
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      /
--R
--R      3 2      2 2      2      3      2 3      4      3 2      +-----+
--R      ((8a c - 2a b c)x  + (8a b c - 2a b )x  + 8a c - 2a b )\|- 4a c + b
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 624

```


--S 625 of 1419

a0:=integrate(t0,x)

--R

--R

--R (3)

--R [

$$\begin{aligned}
 & (4a^2 c^2 e + (-6a^2 b c^2 + b^3 c^2) d)x^2 + (4a^2 b c^2 e + (-6a^2 b^2 c + b^4) d)x^4 \\
 & + 4a^3 c^2 e + (-6a^2 b c^2 + a^3 b^2) d^3 \\
 & * \log \left(\frac{(2c^2 x^2 + 2b c x - 2a c + b^2) \sqrt{-4a c + b^2} + (8a^2 c^2 - 2b^2 c)x^2 + 4a^3 b c - b^3}{c^2 x^2 + b x + a} \right) \\
 & + ((-4a^2 c^2 + b^2 c^2) d x^2 + (-4a^3 b c + b^3) d x + (-4a^2 c^2 + a^2 b^2) d) \\
 & * \log(c^2 x^2 + b x + a) \\
 & + ((8a^2 c^2 - 2b^2 c^2) d x^2 + (8a^3 b c - 2b^3) d x + (8a^2 c^2 - 2a^2 b^2) d) \log(x) \\
 & + (4a^2 c^2 e - 2a^2 b c^2 d)x^2 + 2a^2 b^2 e + (4a^2 c^2 - 2a^2 b^2) d^2 \\
 & * \sqrt{-4a c + b^2} \\
 & / \left((8a^3 c^2 - 2a^2 b c^2)x^3 + (8a^2 b c^2 - 2a^3 b^2)x^2 + 8a^4 c^2 - 2a^3 b^2 \right) \sqrt{-4a c + b^2} \\
 & , \\
 & (8a^2 c^2 e + (-12a^2 b c^2 + 2b^3 c^2) d)x^2 \\
 & + (8a^2 b c^2 e + (-12a^2 b^2 c + 2b^4) d)x^4 + 8a^3 c^2 e + (-12a^2 b c^2 + 2a^3 b^2) d^3
 \end{aligned}$$

```

--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      +
--R      2 2 2 3 2 2
--R      ((- 4a c + b c)d x + (- 4a b c + b )d x + (- 4a c + a b )d)
--R      *
--R      2
--R      log(c x + b x + a)
--R      +
--R      2 2 2 3 2 2
--R      ((8a c - 2b c)d x + (8a b c - 2b )d x + (8a c - 2a b )d)log(x)
--R      +
--R      2 2 2 2
--R      (4a c e - 2a b c d)x + 2a b e + (4a c - 2a b )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      /
--R      3 2 2 2 3 2 3 4 3 2 | 2
--R      ((8a c - 2a b c)x + (8a b c - 2a b )x + 8a c - 2a b )\|4a c - b
--R      ]
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 625

```

--S 626 of 1419

m0a:=a0.1-r0

```

--R
--R
--R      (4)
--R      2 3
--R      (4a c e + (- 6a b c + b )d)
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2 2 | 2 2 2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (8a c - 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      4a b c - b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +

```

```

--R      2      3      2c x + b
--R      (8a c e + (- 12a b c + 2b )d)atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R  /
--R      +-----+
--R      3      2 2 |      2
--R      (8a c - 2a b )\|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 626

```

```

--S 627 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 627

```

```

--S 628 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      +-----+
--R      2      3      |      2      2c x + b
--R      (4a c e + (- 6a b c + b )d)\|4a c - b atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R  +
--R      +-----+      +-----+
--R      2      3      |      2      (2c x + b)\|4a c - b
--R      (4a c e + (- 6a b c + b )d)\|- 4a c + b atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R  /
--R      +-----+ +-----+
--R      3      2 2 |      2 |      2
--R      (4a c - a b )\|- 4a c + b \|4a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 628

```

```

--S 629 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0

```

```
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 629

)clear all

--S 630 of 1419
t0:=(d+e*x)/(x^2*(a+b*x+c*x^2)^2)
--R 
--R 
--R                                     e x + d
--R   (1) -----
--R          2 6      5      2 4      3      2 2
--R         c x  + 2b c x  + (2a c + b )x  + 2a b x  + a x
--R                                                     Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 630

--S 631 of 1419
r0:=(-2*b^2*d+6*a*c*d+a*b*e)/(a^2*(b^2-4*a*c)*x)+(b^2*d-2*a*c*d-a*b*e+_
c*(b*d-2*a*e)*x)/(a*(b^2-4*a*c)*x*(a+b*x+c*x^2))- (2*b^4*d-_
12*a*b^2*c*d+12*a^2*c^2*d-a*b^3*e+6*a^2*b*c*e)*atanh((b+2*c*x)/_
sqrt(b^2-4*a*c))/(a^3*(b^2-4*a*c)^(3/2))-(2*b*d-a*e)*log(x)/a^3+_
1/2*(2*b*d-a*e)*log(a+b*x+c*x^2)/a^3
--R 
--R 
--R   (2)
--R          2 2      3      2 3      2 2      4      3
--R        ((12a b c - 2a b c)e + (24a c - 24a b c + 4b c)d)x
--R    +
--R          2 2      4      2 2      3      5      2
--R        ((12a b c - 2a b )e + (24a b c - 24a b c + 4b )d)x
--R    +
--R          3      2 3      3 2      2 2      4
--R        ((12a b c - 2a b )e + (24a c - 24a b c + 4a b )d)x
--R    *
--R          2c x + b
--R    atanh(-----)
--R          +-----+
--R          |      2
--R          \|- 4a c + b
--R    +
--R          2 2      2      2      3      3
--R        ((- 4a c + a b c)e + (8a b c - 2b c)d)x
--R    +
--R          2      3      2      4      2
--R        ((- 4a b c + a b )e + (8a b c - 2b )d)x
--R    +
--R          3      2 2      2      3
--R        ((- 4a c + a b )e + (8a b c - 2a b )d)x
--R    *
```

```

--R      log(c x + b x + a)
--R      +
--R      2 2      2      2      3      3
--R      ((8a c - 2a b c)e + (- 16a b c + 4b c)d)x
--R      +
--R      2      3      2      4      2
--R      ((8a b c - 2a b )e + (- 16a b c + 4b )d)x
--R      +
--R      3      2 2      2      3
--R      ((8a c - 2a b )e + (- 16a b c + 4a b )d)x
--R      *
--R      log(x)
--R      +
--R      2      2 2      2      2
--R      (- 2a b c e + (- 12a c + 4a b c)d)x
--R      +
--R      3      2 2      2      3      3      2 2
--R      ((4a c - 2a b )e + (- 14a b c + 4a b )d)x + (- 8a c + 2a b )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      4 2      3 2      3      4      3 3      2      5      4 2      +-----+
--R      ((8a c - 2a b c)x + (8a b c - 2a b )x + (8a c - 2a b )x)\|- 4a c + b
--R      Type: Expression(Integer)
--E 631

```

```

--S 632 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      2 2      3      2 3      2 2      4      3
--R      ((6a b c - a b c)e + (12a c - 12a b c + 2b c)d)x
--R      +
--R      2 2      4      2 2      3      5      2
--R      ((6a b c - a b )e + (12a b c - 12a b c + 2b )d)x
--R      +
--R      3      2 3      3 2      2 2      4
--R      ((6a b c - a b )e + (12a c - 12a b c + 2a b )d)x
--R      *
--R      log
--R      2 2      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (- 8a c + 2b c)x
--R      +
--R      3

```

```

--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2      2      3      3
--R      ((- 4a c + a b c)e + (8a b c - 2b c)d)x
--R      +
--R      2      3      2      4      2
--R      ((- 4a b c + a b )e + (8a b c - 2b )d)x
--R      +
--R      3      2 2      2      3
--R      ((- 4a c + a b )e + (8a b c - 2a b )d)x
--R      *
--R      2
--R      log(c x + b x + a)
--R      +
--R      2 2      2      2      3      3
--R      ((8a c - 2a b c)e + (- 16a b c + 4b c)d)x
--R      +
--R      2      3      2      4      2
--R      ((8a b c - 2a b )e + (- 16a b c + 4b )d)x
--R      +
--R      3      2 2      2      3
--R      ((8a c - 2a b )e + (- 16a b c + 4a b )d)x
--R      *
--R      log(x)
--R      +
--R      2      2 2      2      2
--R      (- 2a b c e + (- 12a c + 4a b c)d)x
--R      +
--R      3      2 2      2      3      3      2 2
--R      ((4a c - 2a b )e + (- 14a b c + 4a b )d)x + (- 8a c + 2a b )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      4 2      3 2      3      4      3 3      2      5      4 2      |      2
--R      ((8a c - 2a b c)x + (8a b c - 2a b )x + (8a c - 2a b )x)\|- 4a c + b
--R      ,
--R      2 2      3      2 3      2 2      4      3
--R      ((- 12a b c + 2a b c)e + (- 24a c + 24a b c - 4b c)d)x
--R      +
--R      2 2      4      2 2      3      5      2
--R      ((- 12a b c + 2a b )e + (- 24a b c + 24a b c - 4b )d)x
--R      +
--R      3      2 3      3 2      2 2      4

```

```

--R      ((- 12a b c + 2a b )e + (- 24a c + 24a b c - 4a b )d)x
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      +
--R      2 2      2      2      3      3
--R      ((- 4a c + a b c)e + (8a b c - 2b c)d)x
--R      +
--R      2      3      2      4      2
--R      ((- 4a b c + a b )e + (8a b c - 2b )d)x
--R      +
--R      3      2 2      2      3
--R      ((- 4a c + a b )e + (8a b c - 2a b )d)x
--R      *
--R      2
--R      log(c x + b x + a)
--R      +
--R      2 2      2      2      3      3
--R      ((8a c - 2a b c)e + (- 16a b c + 4b c)d)x
--R      +
--R      2      3      2      4      2
--R      ((8a b c - 2a b )e + (- 16a b c + 4b )d)x
--R      +
--R      3      2 2      2      3
--R      ((8a c - 2a b )e + (- 16a b c + 4a b )d)x
--R      *
--R      log(x)
--R      +
--R      2      2 2      2      2
--R      (- 2a b c e + (- 12a c + 4a b c)d)x
--R      +
--R      3      2 2      2      3      3      2 2
--R      ((4a c - 2a b )e + (- 14a b c + 4a b )d)x + (- 8a c + 2a b )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      /
--R      +-----+
--R      4 2      3 2      3      4      3 3      2      5      4 2      |      2
--R      ((8a c - 2a b c)x + (8a b c - 2a b )x + (8a c - 2a b )x)\|4a c - b
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 632

```

--S 633 of 1419

```

m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R (4)
--R      2      3      2 2      2      4
--R      ((6a b c - a b )e + (12a c - 12a b c + 2b )d)
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (- 8a c + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2      3      2 2      2      4      2c x + b
--R      ((- 12a b c + 2a b )e + (- 24a c + 24a b c - 4b )d)atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      4      3 2 |      2
--R      (8a c - 2a b )\|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 633

--S 634 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 634

--S 635 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R (6)
--R      +-----+
--R      2      3      2 2      2      4 |      2
--R      ((- 6a b c + a b )e + (- 12a c + 12a b c - 2b )d)\|4a c - b
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+

```



```

--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      +-----+
--R      2      3      2 2      2      4      |      2
--R      ((- 6a b c + a b )e + (- 12a c + 12a b c - 2b )d)\|- 4a c + b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      4      3 2 |      2 |      2
--R      (4a c - a b )\|- 4a c + b \|4a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 635

```

```

--S 636 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 636

```

```

)clear all

```

```

--S 637 of 1419
t0:=(d+e*x)/(x^3*(a+b*x+c*x^2)^2)
--R
--R
--R      e x + d
--R      (1) -----
--R      2 7      6      2 5      4      2 3
--R      c x + 2b c x + (2a c + b )x + 2a b x + a x
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 637

```

```

--S 638 of 1419
r0:=1/2*(-3*b^2*d+8*a*c*d+2*a*b*e)/(a^2*(b^2-4*a*c)*x^2)+(3*b^3*d-_
11*a*b*c*d-2*a*b^2*e+6*a^2*c*e)/(a^3*(b^2-4*a*c)*x)+(b^2*d-2*a*c*d-_
a*b*e+c*(b*d-2*a*e)*x)/(a*(b^2-4*a*c)*x^2*(a+b*x+c*x^2))+(3*b^5*d-_
20*a*b^3*c*d+30*a^2*b*c^2*d-2*a*b^4*e+12*a^2*b^2*c*e-12*a^3*c^2*e)*_
atanh((b+2*c*x)/sqrt(b^2-4*a*c))/(a^4*(b^2-4*a*c)^(3/2))+(3*b^2*d-_
2*a*c*d-2*a*b*e)*log(x)/a^4-1/2*(3*b^2*d-2*a*c*d-2*a*b*e)*log(a+_
b*x+c*x^2)/a^4
--R

```

```

--R
--R (2)
--R      3 3      2 2 2      4      2 3      3 2      5      4
--R      ((24a c - 24a b c + 4a b c)e + (- 60a b c + 40a b c - 6b c)d)x
--R      +
--R      3 2      2 3      5      2 2 2      4      6      3
--R      ((24a b c - 24a b c + 4a b )e + (- 60a b c + 40a b c - 6b )d)x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4      3 2      2 3      5      2
--R      ((24a c - 24a b c + 4a b )e + (- 60a b c + 40a b c - 6a b )d)x
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 2      3      2 3      2 2      4      4
--R      ((8a b c - 2a b c)e + (8a c - 14a b c + 3b c)d)x
--R      +
--R      2 2      4      2 2      3      5      3
--R      ((8a b c - 2a b )e + (8a b c - 14a b c + 3b )d)x
--R      +
--R      3      2 3      3 2      2 2      4      2
--R      ((8a b c - 2a b )e + (8a c - 14a b c + 3a b )d)x
--R      *
--R      2
--R      log(c x + b x + a)
--R      +
--R      2 2      3      2 3      2 2      4      4
--R      ((- 16a b c + 4a b c)e + (- 16a c + 28a b c - 6b c)d)x
--R      +
--R      2 2      4      2 2      3      5      3
--R      ((- 16a b c + 4a b )e + (- 16a b c + 28a b c - 6b )d)x
--R      +
--R      3      2 3      3 2      2 2      4      2
--R      ((- 16a b c + 4a b )e + (- 16a c + 28a b c - 6a b )d)x
--R      *
--R      log(x)
--R      +
--R      3 2      2 2      2 2      3      3
--R      ((- 12a c + 4a b c)e + (22a b c - 6a b c)d)x
--R      +
--R      3      2 3      3 2      2 2      4      2
--R      ((- 14a b c + 4a b )e + (- 8a c + 25a b c - 6a b )d)x
--R      +
--R      4      3 2      3      2 3      4      3 2
--R      ((- 8a c + 2a b )e + (12a b c - 3a b )d)x + (- 4a c + a b )d
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R  /
--R                                     +-----+
--R      5 2      4 2      4      5      4 3      3      6      5 2      2      |      2
--R      ((8a c - 2a b c)x + (8a b c - 2a b )x + (8a c - 2a b )x )\|- 4a c + b
--R                                     Type: Expression(Integer)
--E 638

--S 639 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R  (3)
--R  [
--R      3 3      2 2 2      4      2      3      3 2      5      4
--R      ((12a c - 12a b c + 2a b c)e + (- 30a b c + 20a b c - 3b c)d)x
--R      +
--R      3 2      2 3      5      2 2 2      4      6      3
--R      ((12a b c - 12a b c + 2a b )e + (- 30a b c + 20a b c - 3b )d)x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4      3 2      2 3      5      2
--R      ((12a c - 12a b c + 2a b )e + (- 30a b c + 20a b c - 3a b )d)x
--R      *
--R      log
--R                                     +-----+
--R      2 2      2      |      2      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (- 8a c + 2b c)x
--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3      2 3      2 2      4      4
--R      ((8a b c - 2a b c)e + (8a c - 14a b c + 3b c)d)x
--R      +
--R      2 2      4      2 2      3      5      3
--R      ((8a b c - 2a b )e + (8a b c - 14a b c + 3b )d)x
--R      +
--R      3      2 3      3 2      2 2      4      2
--R      ((8a b c - 2a b )e + (8a c - 14a b c + 3a b )d)x
--R      *
--R      2
--R      log(c x + b x + a)
--R      +
--R      2 2      3      2 3      2 2      4      4
--R      ((- 16a b c + 4a b c)e + (- 16a c + 28a b c - 6b c)d)x
--R      +

```

```

--R      2 2      4      2 2      3      5      3
--R      ((- 16a b c + 4a b )e + (- 16a b c + 28a b c - 6b )d)x
--R      +
--R      3      2 3      3 2      2 2      4      2
--R      ((- 16a b c + 4a b )e + (- 16a c + 28a b c - 6a b )d)x
--R      *
--R      log(x)
--R      +
--R      3 2      2 2      2 2      3      3
--R      ((- 12a c + 4a b c)e + (22a b c - 6a b c)d)x
--R      +
--R      3      2 3      3 2      2 2      4      2
--R      ((- 14a b c + 4a b )e + (- 8a c + 25a b c - 6a b )d)x
--R      +
--R      4      3 2      3      2 3      4      3 2
--R      ((- 8a c + 2a b )e + (12a b c - 3a b )d)x + (- 4a c + a b )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      5 2      4 2      4      5      4 3      3      6      5 2      2
--R      ((8a c - 2a b c)x + (8a b c - 2a b )x + (8a c - 2a b )x )
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      ,
--R      3 3      2 2 2      4      2 3      3 2      5      4
--R      ((- 24a c + 24a b c - 4a b c)e + (60a b c - 40a b c + 6b c)d)x
--R      +
--R      3 2      2 3      5      2 2 2      4      6      3
--R      ((- 24a b c + 24a b c - 4a b )e + (60a b c - 40a b c + 6b )d)x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4      3 2      2 3      5      2
--R      ((- 24a c + 24a b c - 4a b )e + (60a b c - 40a b c + 6a b )d)x
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2c x + b)\|4a c - b
--R      atan(-----)
--R      2
--R      4a c - b
--R      +
--R      2 2      3      2 3      2 2      4      4
--R      ((8a b c - 2a b c)e + (8a c - 14a b c + 3b c)d)x
--R      +
--R      2 2      4      2 2      3      5      3
--R      ((8a b c - 2a b )e + (8a b c - 14a b c + 3b )d)x

```

```

--R      +
--R      3      2 3      3 2      2 2      4      2
--R      ((8a b c - 2a b )e + (8a c - 14a b c + 3a b )d)x
--R      *
--R      2
--R      log(c x + b x + a)
--R      +
--R      2 2      3      2 3      2 2      4      4
--R      ((- 16a b c + 4a b c)e + (- 16a c + 28a b c - 6b c)d)x
--R      +
--R      2 2      4      2 2      3      5      3
--R      ((- 16a b c + 4a b )e + (- 16a b c + 28a b c - 6b )d)x
--R      +
--R      3      2 3      3 2      2 2      4      2
--R      ((- 16a b c + 4a b )e + (- 16a c + 28a b c - 6a b )d)x
--R      *
--R      log(x)
--R      +
--R      3 2      2 2      2 2      3      3
--R      ((- 12a c + 4a b c)e + (22a b c - 6a b c)d)x
--R      +
--R      3      2 3      3 2      2 2      4      2
--R      ((- 14a b c + 4a b )e + (- 8a c + 25a b c - 6a b )d)x
--R      +
--R      4      3 2      3      2 3      4      3 2
--R      ((- 8a c + 2a b )e + (12a b c - 3a b )d)x + (- 4a c + a b )d
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|4a c - b
--R      /
--R      +-----+
--R      5 2      4 2      4      5      4 3      3      6      5 2      2 |      2
--R      ((8a c - 2a b c)x + (8a b c - 2a b )x + (8a c - 2a b )x )\|4a c - b
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 639

```

--S 640 of 1419

m0a:=a0.1-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      3 2      2 2      4      2 2      3      5
--R      ((12a c - 12a b c + 2a b )e + (- 30a b c + 20a b c - 3b )d)
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2      2 |      2      2      2
--R      (2c x + 2b c x - 2a c + b )\|- 4a c + b + (- 8a c + 2b c)x

```

```

--R      +
--R      3
--R      - 4a b c + b
--R      /
--R      2
--R      c x + b x + a
--R      +
--R      3 2      2 2      4      2 2      3      5
--R      ((- 24a c + 24a b c - 4a b )e + (60a b c - 40a b c + 6b )d)
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      /
--R      +-----+
--R      5      4 2 |      2
--R      (8a c - 2a b )\|- 4a c + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 640

```

```

--S 641 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 641

```

```

--S 642 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      3 2      2 2      4      2 2      3      5
--R      ((- 12a c + 12a b c - 2a b )e + (30a b c - 20a b c + 3b )d)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2c x + b
--R      \|4a c - b atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      3 2      2 2      4      2 2      3      5
--R      ((- 12a c + 12a b c - 2a b )e + (30a b c - 20a b c + 3b )d)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2

```

```

--R      |      2      (2c x + b)\|4a c - b
--R      \|- 4a c + b atan(-----)
--R                                  2
--R                                4a c - b
--R  /
--R      +-----+ +-----+
--R      5      4 2 |      2 |      2
--R      (4a c - a b )\|- 4a c + b \|4a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 642

--S 643 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 643

)clear all

--S 644 of 1419
t0:=(5+2*x)/(4+5*x+x^2)
--R
--R
--R      2x + 5
--R      (1)  -----
--R      2
--R      x  + 5x + 4
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 644

--S 645 of 1419
r0:=log(4+5*x+x^2)
--R
--R
--R      2
--R      (2)  log(x  + 5x + 4)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 645

--S 646 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      2
--R      (3)  log(x  + 5x + 4)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 646

```

```

--S 647 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 647

--S 648 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 648

)clear all

--S 649 of 1419
t0:=(7+3*x)/(8+6*x+x^2)
--R
--R
--R          3x + 7
--R (1)  -----
--R          2
--R        x  + 6x + 8
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 649

--S 650 of 1419
r0:=1/2*log(2+x)+5/2*log(4+x)
--R
--R
--R          5log(x + 4) + log(x + 2)
--R (2)  -----
--R                      2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 650

--S 651 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R          5log(x + 4) + log(x + 2)
--R (3)  -----
--R                      2
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 651

--S 652 of 1419

```



```

m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 652

--S 653 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 653

)clear all

--S 654 of 1419
t0:=(5+2*x)/(5+4*x+x^2)
--R
--R
--R          2x + 5
--R (1)  -----
--R          2
--R       x  + 4x + 5
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 654

--S 655 of 1419
r0:=atan(2+x)+log(5+4*x+x^2)
--R
--R
--R          2
--R (2)  log(x  + 4x + 5) + atan(x + 2)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 655

--S 656 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R          2
--R (3)  log(x  + 4x + 5) + atan(x + 2)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 656

--S 657 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R

```

```

--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 657

--S 658 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 658

)clear all

--S 659 of 1419
t0:=(-2+7*x)/(42-16*x+2*x^2)
--R
--R
--R          7x - 2
--R (1)  -----
--R          2
--R      2x  - 16x + 42
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 659

--S 660 of 1419
r0:=7/4*log(21-8*x+x^2)-13*atan((4-x)/sqrt(5))/sqrt(5)
--R
--R
--R          +-+
--R      +-+      2          (x - 4)\|5
--R      7\|5 log(x  - 8x + 21) + 52atan(-----)
--R                                          5
--R (2)  -----
--R          +-+
--R          4\|5
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 660

--S 661 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R          +-+
--R      +-+      2          (x - 4)\|5
--R      7\|5 log(x  - 8x + 21) + 52atan(-----)
--R                                          5
--R (3)  -----
--R          +-+
--R          4\|5

```

```

--R                                                    Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 661

--S 662 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)  0
--R
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 662

--S 663 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 663

)clear all

--S 664 of 1419
t0:=(3+x)/(1+3*x+x^2)
--R
--R
--R          x + 3
--R (1)  -----
--R          2
--R        x  + 3x + 1
--R
--R                                                    Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 664

--S 665 of 1419
r0:=1/10*log(3+2*x+sqrt(5))*(5-3*sqrt(5))+1/10*log(3+2*x-sqrt(5))*(5+3*sqrt(5))
--R
--R
--R          +-+          +-+          +-+          +-+
--R      (- 3\|5  + 5)log(\|5  + 2x + 3) + (3\|5  + 5)log(- \|5  + 2x + 3)
--R (2)  -----
--R                                     10
--R
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 665

--S 666 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R          2          +-+
--R      (2x  + 6x + 7)\|5  - 10x - 15          +-+  2
--R      3log(-----) + \|5 log(x  + 3x + 1)

```

```

--R
--R      2
--R      x  + 3x + 1
--R (3) -----
--R                                     +-+
--R                                   2\|5
--R                                     Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 666

--S 667 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)
--R      2      +-+
--R      (2x  + 6x + 7)\|5  - 10x - 15      +-+      +-+
--R      3log(-----) + (- \|5  + 3)log(\|5  + 2x + 3)
--R      2
--R      x  + 3x + 1
--R
--R      +
--R      +-+      2      +-+      +-+
--R      \|5 log(x  + 3x + 1) + (- \|5  - 3)log(- \|5  + 2x + 3)
--R /
--R      +-+
--R      2\|5
--R
--R                                     Type: Expression(Integer)
--E 667

--S 668 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                     Type: Expression(Integer)
--E 668

)clear all

--S 669 of 1419
t0:=(-1+2*x)/(1+8*x+4*x^2)
--R
--R
--R      2x - 1
--R (1) -----
--R      2
--R      4x  + 8x + 1
--R
--R                                     Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 669

--S 670 of 1419
r0:=1/4*log(2+2*x-sqrt(3))*(1-sqrt(3))+1/4*log(2+2*x+sqrt(3))*(1+sqrt(3))

```

```

--R
--R
--R      +-+      +-+      +-+      +-+
--R      (\|3  + 1)log(\|3  + 2x + 2) + (- \|3  + 1)log(- \|3  + 2x + 2)
--R  (2) -----
--R                                     4
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 670

```

```

--S 671 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      +-+      2
--R      (4x + 4)\|3  + 4x  + 8x + 7
--R  \|3 log(-----) + log(4x  + 8x + 1)
--R      2
--R      4x  + 8x + 1
--R  (3) -----
--R                                     4
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 671

```

```

--S 672 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R  (4)
--R      +-+      2
--R      (4x + 4)\|3  + 4x  + 8x + 7
--R  (- \|3  - 1)log(\|3  + 2x + 2) + \|3 log(-----)
--R      2
--R      4x  + 8x + 1
--R
--R  +
--R      2      +-+      +-+
--R      log(4x  + 8x + 1) + (\|3  - 1)log(- \|3  + 2x + 2)
--R  /
--R      4
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 672

```

```

--S 673 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R  (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 673

```

```

)clear all

```

```

--S 674 of 1419
t0:=(3+2*x)/(13+12*x+4*x^2)^2
--R
--R
--R          2x + 3
--R  (1)  -----
--R          4      3      2
--R      16x  + 96x  + 248x  + 312x + 169
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 674

--S 675 of 1419
r0:=(-1/4)/(13+12*x+4*x^2)
--R
--R
--R          1
--R          --
--R          16
--R  (2)  - ----
--R          2      13
--R          x  + 3x + --
--R                      4
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Fraction(Integer)))
--E 675

--S 676 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R          1
--R  (3)  - ----
--R          2
--R      16x  + 48x + 52
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 676

--S 677 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R  (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 677

--S 678 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R  (5)  0

```

```
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 678

)clear all

--S 679 of 1419
t0:=(4+x)/(5+4*x+x^2)^2
--R 
--R 
--R              x + 4
--R   (1)  -----
--R          4      3      2
--R         x  + 8x  + 26x  + 40x + 25
--R                                                    Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 679

--S 680 of 1419
r0:=1/2*(3+2*x)/(5+4*x+x^2)+atan(2+x)
--R 
--R 
--R              2
--R       (2x  + 8x + 10)atan(x + 2) + 2x + 3
--R   (2)  -----
--R              2
--R           2x  + 8x + 10
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 680

--S 681 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R 
--R 
--R              2
--R       (2x  + 8x + 10)atan(x + 2) + 2x + 3
--R   (3)  -----
--R              2
--R           2x  + 8x + 10
--R                                                    Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 681

--S 682 of 1419
m0:=a0-r0
--R 
--R 
--R   (4)  0
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 682

--S 683 of 1419
d0:=D(m0,x)
```

```

--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 683

)clear all

--S 684 of 1419
t0:=(-1+3*x)/(1+x+x^2)^2
--R
--R
--R
--R          3x - 1
--R (1)  -----
--R      4      3      2
--R      x  + 2x  + 3x  + 2x + 1
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 684

--S 685 of 1419
r0:=1/3*(-7-5*x)/(1+x+x^2)-10/3*atan((1+2*x)/sqrt(3))/sqrt(3)
--R
--R
--R
--R          +-+
--R      2      (2x + 1)\|3      +-+
--R      (- 10x  - 10x - 10)atan(-----) + (- 5x - 7)\|3
--R                               3
--R (2)  -----
--R      2      +-+
--R      (3x  + 3x + 3)\|3
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 685

--S 686 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R
--R          +-+
--R      2      (2x + 1)\|3      +-+
--R      (- 10x  - 10x - 10)atan(-----) + (- 5x - 7)\|3
--R                               3
--R (3)  -----
--R      2      +-+
--R      (3x  + 3x + 3)\|3
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 686

--S 687 of 1419
m0:=a0-r0
--R

```



```

--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 687

--S 688 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 688

)clear all

--S 689 of 1419
t0:=(1+x)/(1-x+x^2)^3
--R
--R
--R
--R          x + 1
--R (1)  -----
--R          6      5      4      3      2
--R          x  - 3x  + 6x  - 7x  + 6x  - 3x + 1
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 689

--S 690 of 1419
r0:=1/2*(-1+x)/(1-x+x^2)^2+1/2*(-1+2*x)/(1-x+x^2)-
2*atan((1-2*x)/sqrt(3))/sqrt(3)
--R
--R
--R (2)
--R
--R          +-+
--R          4      3      2      (2x - 1)\|3      3      2      +-+
--R          (4x  - 8x  + 12x  - 8x + 4)atan(-----) + (2x  - 3x  + 4x - 2)\|3
--R                                          3
--R -----
--R          4      3      2      +-+
--R          (2x  - 4x  + 6x  - 4x + 2)\|3
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 690

--S 691 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R
--R          +-+
--R          4      3      2      (2x - 1)\|3      3      2      +-+
--R          (4x  - 8x  + 12x  - 8x + 4)atan(-----) + (2x  - 3x  + 4x - 2)\|3

```



```

--R      (3)  -----
--R              B
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 696

--S 697 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 697

--S 698 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 698

)clear all

--S 699 of 1419
t0:=(A+B*x)/(A^2+2*A*B*x+B^2*x^2)
--R
--R
--R      1
--R      (1)  -----
--R      B x + A
--R
--R                                          Type: Fraction(Polynomial(Integer))
--E 699

--S 700 of 1419
r0:=log(A+B*x)/B
--R
--R
--R      log(B x + A)
--R      (2)  -----
--R              B
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 700

--S 701 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      log(B x + A)
--R      (3)  -----
--R              B

```



```

--R      (29400A a b + 58800B a b )c + (- 4410A b - 26460B a b )c + 3465B b
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      6 6      6      5 5
--R      30720B c x + (35840A c + 2560B b c )x
--R      +
--R      5      2 4 4
--R      ((3584A b + 6144B a)c - 2816B b c )x
--R      +
--R      5      2      4      3 3 3
--R      (8960A a c + (- 4032A b - 10112B a b)c + 3168B b c )x
--R      +
--R      2 4      3      2 3
--R      (- 15232A a b - 8192B a )c + (4704A b + 15552B a b )c
--R      +
--R      4 2
--R      - 3696B b c
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 4      2      2 3
--R      - 13440A a c + (25088A a b + 25408B a b )c
--R      +
--R      4      3 2      5
--R      (- 5880A b - 24192B a b )c + 4620B b c
--R      *
--R      x
--R      +
--R      2      3 3      3      2 2 2
--R      (50624A a b + 16384B a )c + (- 47040A a b - 69216B a b )c
--R      +
--R      5      4      6
--R      (8820A b + 43680B a b )c - 6930B b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      /
--R      6 +-+
--R      215040c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 705

```

--S 706 of 1419

```

a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R [
--R
--R      6 7      5 2      6 6
--R      1720320A a c + (2580480A a b - 4300800B a b)c
--R
--R      +
--R      4 4      5 3 5
--R      (- 26342400A a b - 15052800B a b )c
--R
--R      +
--R      3 6      4 5 4
--R      (5268480A a b + 26718720B a b )c
--R
--R      +
--R      2 8      3 7 3
--R      (4562880A a b - 1344000B a b )c
--R
--R      +
--R      10      2 9 2
--R      (- 823200A a b - 4257120B a b )c
--R
--R      +
--R      12      11      13
--R      (- 61740A b + 599760B a b )c + 48510B b
--R
--R      *
--R      6
--R      x
--R
--R      +
--R      6 6      5 3      6 2 5
--R      41287680A a b c + (- 106659840A a b - 103219200B a b )c
--R
--R      +
--R      4 5      5 4 4
--R      (- 84295680A a b + 60211200B a b )c
--R
--R      +
--R      3 7      4 6 3
--R      (69242880A a b + 114401280B a b )c
--R
--R      +
--R      2 9      3 8 2
--R      (- 2634240A a b - 57845760B a b )c
--R
--R      +
--R      11      2 10      12
--R      (- 1975680A a b + 564480B a b )c + 1552320B a b
--R
--R      *
--R      5
--R      x
--R
--R      +
--R      7 6      6 2      7 5
--R      41287680A a c + (30965760A a b - 103219200B a b )c
--R
--R      +
--R      5 4      6 3 4
--R      (- 552222720A a b - 283852800B a b )c
--R
--R      +

```

```

--R          4 6          5 5 3
--R      (189665280A a b + 596090880B a b )c
--R      +
--R          3 8          4 7 2
--R      (57576960A a b - 118056960B a b )c
--R      +
--R          2 10          3 9          2 11
--R      (- 17781120A a b - 58786560B a b )c + 13970880B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          7 5          6 3          7 2 4
--R      275251200A a b c + (- 825753600A a b - 688128000B a b )c
--R      +
--R          5 5          6 4 3
--R      (- 172032000A a b + 688128000B a b )c
--R      +
--R          4 7          5 6 2
--R      (361267200A a b + 361267200B a b )c
--R      +
--R          3 9          4 8          3 10
--R      (- 67737600A a b - 335462400B a b )c + 53222400B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          8 5          7 2          8 4
--R      137625600A a c + (- 137625600A a b - 344064000B a b )c
--R      +
--R          6 4          7 3 3
--R      (- 1118208000A a b - 344064000B a b )c
--R      +
--R          5 6          6 5 2
--R      (782745600A a b + 1384857600B a b )c
--R      +
--R          4 8          5 7          4 9
--R      (- 124185600A a b - 709632000B a b )c + 97574400B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          8 4
--R      330301440A a b c
--R      +
--R          7 3          8 2 3
--R      (- 1238630400A a b - 825753600B a b )c
--R      +
--R          6 5          7 4 2
--R      (722534400A a b + 1445068800B a b )c

```

```

--R      +
--R      5 7      6 6      5 8
--R      (- 108380160A a b - 650280960B a b )c + 85155840B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      9 4      8 2      9 3
--R      110100480A a c + (- 412876800A a b - 275251200B a b)c
--R      +
--R      7 4      8 3 2
--R      (240844800A a b + 481689600B a b )c
--R      +
--R      6 6      7 5      6 7
--R      (- 36126720A a b - 216760320B a b )c + 28385280B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      6 7      5 3      6 2 6
--R      - 6021120A a b c + (15052800A a b + 15052800B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 5
--R      (13923840A a b - 7526400B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 4
--R      (- 10268160A a b - 18251520B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8 3
--R      (50400A a b + 8359680B a b )c
--R      +
--R      11      2 10 2
--R      (341040A a b + 223440B a b )c
--R      +
--R      13      12      14
--R      (4410A b - 264600B a b )c - 3465B b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      7 7      6 2      7 6
--R      - 12042240A a c + (- 18063360A a b + 30105600B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 5
--R      (184396800A a b + 105369600B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5 4
--R      (- 36879360A a b - 187031040B a b )c
--R      +
--R      3 8      4 7 3

```



```

--R      (- 31940160A a b + 9408000B a b )c
--R      +
--R      2 10      3 9 2
--R      (5762400A a b + 29799840B a b )c
--R      +
--R      12      2 11      13
--R      (432180A a b - 4198320B a b )c - 339570B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      7 6      6 3      7 2 5
--R      - 144506880A a b c + (373309440A a b + 361267200B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 4
--R      (295034880A a b - 210739200B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6 3
--R      (- 242350080A a b - 400404480B a b )c
--R      +
--R      3 9      4 8 2
--R      (9219840A a b + 202460160B a b )c
--R      +
--R      2 11      3 10      2 12
--R      (6914880A a b - 1975680B a b )c - 5433120B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      8 6      7 2      8 5
--R      - 96337920A a c + (- 72253440A a b + 240844800B a b )c
--R      +
--R      6 4      7 3 4
--R      (1288519680A a b + 662323200B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5 3
--R      (- 442552320A a b - 1390878720B a b )c
--R      +
--R      4 8      5 7 2
--R      (- 134346240A a b + 275466240B a b )c
--R      +
--R      3 10      4 9      3 11
--R      (41489280A a b + 137168640B a b )c - 32598720B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      8 5      7 3      8 2 4
--R      - 481689600A a b c + (1445068800A a b + 1204224000B a b )c
--R      +

```

```

--R          6 5          7 4 3
--R      (301056000A a b - 1204224000B a b )c
--R      +
--R          5 7          6 6 2
--R      (- 632217600A a b - 632217600B a b )c
--R      +
--R          4 9          5 8          4 10
--R      (118540800A a b + 587059200B a b )c - 93139200B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          9 5          8 2          9 4
--R      - 192675840A a c + (192675840A a b + 481689600B a b )c
--R      +
--R          7 4          8 3 3
--R      (1565491200A a b + 481689600B a b )c
--R      +
--R          6 6          7 5 2
--R      (- 1095843840A a b - 1938800640B a b )c
--R      +
--R          5 8          6 7          5 9
--R      (173859840A a b + 993484800B a b )c - 136604160B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          9 4          8 3          9 2 3
--R      - 385351680A a b c + (1445068800A a b + 963379200B a b )c
--R      +
--R          7 5          8 4 2
--R      (- 842956800A a b - 1685913600B a b )c
--R      +
--R          6 7          7 6          6 8
--R      (126443520A a b + 758661120B a b )c - 99348480B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R          10 4          9 2          10 3
--R      - 110100480A a c + (412876800A a b + 275251200B a b )c
--R      +
--R          8 4          9 3 2
--R      (- 240844800A a b - 481689600B a b )c
--R      +
--R          7 6          8 5          7 7
--R      (36126720A a b + 216760320B a b )c - 28385280B a b
--R      *
--R      log
--R          +-+ +-+          +-----+          2          +-+
--R          | 2

```

```

--R      (2\|a \|c - 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      3 9      2 3 8      5 7
--R      - 13762560B a b c - 17203200B a b c - 2580480B a b c
--R      +
--R      7 6
--R      - 30720B b c
--R      *
--R      13
--R      x
--R      +
--R      3 4 9
--R      (- 16056320A a b - 27525120B a )c
--R      +
--R      2 3 3 2 8
--R      (- 20070400A a b - 145653760B a b )c
--R      +
--R      5 2 4 7
--R      (- 3010560A a b - 61644800B a b )c
--R      +
--R      7 6 6 8 5
--R      (- 35840A b - 3225600B a b )c - 2560B b c
--R      *
--R      12
--R      x
--R      +
--R      4 9 3 2 4 8
--R      - 32112640A a c + (- 170196992A a b - 335347712B a b)c
--R      +
--R      2 4 3 3 7
--R      (- 72253440A a b - 399572992B a b )c
--R      +
--R      6 2 5 6
--R      (- 3813376A a b - 52125696B a b )c
--R      +
--R      8 7 5 9 4
--R      (- 3584A b - 20480B a b )c + 2816B b c
--R      *
--R      11
--R      x
--R      +
--R      4 5 8
--R      (- 392577024A a b - 225705984B a )c

```

```

--R      +
--R      3 3      4 2 7
--R      (- 469647360A a b - 1040277504B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 6
--R      (- 61716480A a b - 315678720B a b )c
--R      +
--R      7      2 6 5      9      8 4
--R      (- 21504A a b - 21504B a b )c + (4032A b + 19968B a b )c
--R      +
--R      10 3
--R      - 3168B b c
--R      *
--R      10
--R      x
--R      +
--R      5 8      4 2      5 7
--R      - 264929280A a c + (- 1226301440A a b - 1172684800B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 6
--R      (- 374312960A a b - 912773120B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 5      8      2 7 4
--R      (50176A a b + 157696B a b )c + (15232A a b - 31232B a b )c
--R      +
--R      10      9 3      11 2
--R      (- 4704A b - 15552B a b )c + 3696B b c
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R      5      6 7
--R      (- 1386864640A a b - 477102080B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 6
--R      (- 1084303360A a b - 1358909440B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 5
--R      (250880A a b - 179200B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 4
--R      (- 206080A a b - 340480B a b )c
--R      +
--R      9      2 8 3      11      10 2
--R      (7840A a b + 172160B a b )c + (5880A b - 1680B a b )c
--R      +
--R      12
--R      - 4620B b c
--R      *
--R      8

```

```

--R      x
--R      +
--R      6 7      5 2      6 6
--R      - 565985280A a c + (- 1619681280A a b - 1007247360B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 5
--R      (- 3763200A a b - 2150400B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 4
--R      (752640A a b + 3816960B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7 3
--R      (651840A a b - 192000B a b )c
--R      +
--R      10      2 9 2
--R      (- 117600A a b - 608160B a b )c
--R      +
--R      12      11      13
--R      (- 8820A b + 85680B a b )c + 6930B b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      6      7 6
--R      (- 1185300480A a b - 293601280B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 5
--R      (- 49172480A a b - 46161920B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 4
--R      (- 32614400A a b + 30607360B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 3
--R      (29378048A a b + 45810688B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8 2
--R      (- 1646400A a b - 24874752B a b )c
--R      +
--R      11      2 10      12
--R      (- 740880A a b + 729120B a b )c + 582120B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      7 6      6 2      7 5
--R      - 325713920A a c + (12615680A a b - 66519040B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 4
--R      (- 333168640A a b - 164577280B a b )c
--R      +

```

```

--R          4 6          5 5 3
--R      (124235776A a b + 364077056B a b )c
--R      +
--R          3 8          4 7 2
--R      (28976640A a b - 82704384B a b )c
--R      +
--R          2 10          3 9          2 11
--R      (- 9878400A a b - 30293760B a b )c + 7761600B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          7 5          6 3          7 2 4
--R      206438400A a b c + (- 629637120A a b - 516096000B a b )c
--R      +
--R          5 5          6 4 3
--R      (- 90316800A a b + 541900800B a b )c
--R      +
--R          4 7          5 6 2
--R      (248371200A a b + 225792000B a b )c
--R      +
--R          3 9          4 8          3 10
--R      (- 47416320A a b - 231275520B a b )c + 37255680B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          8 5          7 2          8 4
--R      119275520A a c + (- 137625600A a b - 298188800B a b )c
--R      +
--R          6 4          7 3 3
--R      (- 900300800A a b - 252313600B a b )c
--R      +
--R          5 6          6 5 2
--R      (638238720A a b + 1119928320B a b )c
--R      +
--R          4 8          5 7          4 9
--R      (- 101606400A a b - 578887680B a b )c + 79833600B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          8 4          7 3          8 2 3
--R      302776320A a b c + (- 1135411200A a b - 756940800B a b )c
--R      +
--R          6 5          7 4 2
--R      (662323200A a b + 1324646400B a b )c
--R      +
--R          5 7          6 6          5 8
--R      (- 99348480A a b - 596090880B a b )c + 78059520B a b

```

```

--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      9 4      8 2      9 3
--R      110100480A a c + (- 412876800A a b - 275251200B a b)c
--R      +
--R      7 4      8 3 2
--R      (240844800A a b + 481689600B a b )c
--R      +
--R      6 6      7 5      6 7
--R      (- 36126720A a b - 216760320B a b )c + 28385280B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 10      2 2 9      4 8
--R      3932160B a c + 20643840B a b c + 8601600B a b c
--R      +
--R      6 7
--R      430080B b c
--R      *
--R      14
--R      x
--R      +
--R      3 10      2 2      3 9
--R      4587520A a c + (24084480A a b + 98631680B a b)c
--R      +
--R      4      2 3 8
--R      (10035200A a b + 132464640B a b )c
--R      +
--R      6      5 7      7 6
--R      (501760A b + 23080960B a b )c + 465920B b c
--R      *
--R      13
--R      x
--R      +
--R      3      4 9
--R      (115146752A a b + 99090432B a )c
--R      +
--R      2 3      3 2 8
--R      (154943488A a b + 551649280B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 7
--R      (27095040A a b + 253288448B a b )c
--R      +
--R      7      6 6      8 5

```

```

--R      (551936A b + 15353856B a b )c - 3584B b c
--R      *
--R      12
--R      x
--R      +
--R      4 9      3 2      4 8
--R      115834880A a c + (646610944A a b + 844447744B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 7
--R      (298045440A a b + 1062354944B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 6
--R      (18163712A a b + 149624832B a b )c
--R      +
--R      8      7 5      9 4
--R      (- 6272A b - 35840B a b )c + 4928B b c
--R      *
--R      11
--R      x
--R      +
--R      4      5 8
--R      (992395264A a b + 427556864B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 7
--R      (1252966400A a b + 2050105344B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 6
--R      (177121280A a b + 653434880B a b )c
--R      +
--R      7      2 6 5      9      8 4
--R      (- 50176A a b - 50176B a b )c + (9408A b + 46592B a b )c
--R      +
--R      10 3
--R      - 7392B b c
--R      *
--R      10
--R      x
--R      +
--R      5 8      4 2      5 7
--R      504053760A a c + (2424074240A a b + 1841029120B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 6
--R      (774932480A a b + 1484564480B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 5
--R      (175616A a b + 551936B a b )c
--R      +
--R      8      2 7 4      10      9 3
--R      (53312A a b - 109312B a b )c + (- 16464A b - 54432B a b )c
--R      +

```



```

--R      11 2
--R      12936B b c
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R      5      6 7
--R      (2182799360A a b + 623902720B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 6
--R      (1768417280A a b + 1827983360B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 5
--R      (1756160A a b - 1254400B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 4
--R      (- 1442560A a b - 2383360B a b )c
--R      +
--R      9      2 8 3      11      10 2
--R      (54880A a b + 1205120B a b )c + (41160A b - 11760B a b )c
--R      +
--R      12
--R      - 32340B b c
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      6 7      5 2      6 6
--R      736870400A a c + (2172190720A a b + 1167237120B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 5
--R      (77450240A a b + 41861120B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 4
--R      (- 20686848A a b - 80915968B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7 3
--R      (- 10800832A a b + 9886720B a b )c
--R      +
--R      10      2 9 2
--R      (2352000A a b + 10361568B a b )c
--R      +
--R      12      11      13
--R      (114660A b - 1760640B a b )c - 90090B b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      6      7 6
--R      (1291960320A a b + 293601280B a )c

```

```

--R      +
--R      5 3      6 2 5
--R      (237547520A a b + 219914240B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 4
--R      (144005120A a b - 154040320B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 3
--R      (- 136403456A a b - 206273536B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8 2
--R      (8890560A a b + 116277504B a b )c
--R      +
--R      11      2 10      12
--R      (3210480A a b - 4539360B a b )c - 2522520B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      7 6      6 2      7 5
--R      279838720A a c + (- 28672000A a b + 181207040B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 4
--R      (889978880A a b + 434094080B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5 3
--R      (- 339992576A a b - 976224256B a b )c
--R      +
--R      3 8      4 7 2
--R      (- 72629760A a b + 230436864B a b )c
--R      +
--R      2 10      3 9      2 11
--R      (25683840A a b + 76634880B a b )c - 20180160B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      7 5      6 3      7 2 4
--R      - 389939200A a b c + (1193902080A a b + 974848000B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 3
--R      (153395200A a b - 1035059200B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6 2
--R      (- 459110400A a b - 406425600B a b )c
--R      +
--R      3 9      4 8      3 10
--R      (88058880A a b + 427822080B a b )c - 69189120B a b
--R      *
--R      4

```

```

--R      x
--R      +
--R      8 5      7 2      8 4
--R      - 174325760A a c + (206438400A a b + 435814400B a b)c
--R      +
--R      6 4      7 3 3
--R      (1295974400A a b + 355532800B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5 2
--R      (- 921231360A a b - 1613660160B a b )c
--R      +
--R      4 8      5 7      4 9
--R      (146764800A a b + 835645440B a b )c - 115315200B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      8 4      7 3      8 2 3
--R      - 357826560A a b c + (1341849600A a b + 894566400B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4 2
--R      (- 782745600A a b - 1565491200B a b )c
--R      +
--R      5 7      6 6      5 8
--R      (117411840A a b + 704471040B a b )c - 92252160B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      9 4      8 2      9 3
--R      - 110100480A a c + (412876800A a b + 275251200B a b)c
--R      +
--R      7 4      8 3 2
--R      (- 240844800A a b - 481689600B a b )c
--R      +
--R      6 6      7 5      6 7
--R      (36126720A a b + 216760320B a b )c - 28385280B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 6
--R      (27525120a c + 144506880a b c + 60211200a b c + 3010560b c )x
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6 5
--R      (660602880a b c + 770703360a b c + 96337920a b c )x
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6 4

```

```

--R      (660602880a c + 2972712960a b c + 867041280a b c )x
--R      +
--R      4 7      3 3 6 3
--R      (4404019200a b c + 3303014400a b c )x
--R      +
--R      5 7      4 2 6 2      5 6
--R      (2202009600a c + 6055526400a b c )x + 5284823040a b c x
--R      +
--R      6 6
--R      1761607680a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 9      2 3 8      5 7
--R      - 96337920a b c - 120422400a b c - 18063360a b c
--R      +
--R      7 6
--R      - 215040b c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      4 9      3 2 8      2 4 7
--R      - 192675840a c - 1011548160a b c - 421478400a b c
--R      +
--R      6 6
--R      - 21073920a b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4 8      3 3 7      2 5 6 5
--R      (- 2312110080a b c - 2697461760a b c - 337182720a b c )x
--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6 4
--R      (- 1541406720a c - 6936330240a b c - 2023096320a b c )x
--R      +
--R      5 7      4 3 6 3
--R      (- 7707033600a b c - 5780275200a b c )x
--R      +
--R      6 7      5 2 6 2      6 6
--R      (- 3082813440a c - 8477736960a b c )x - 6165626880a b c x
--R      +
--R      7 6
--R      - 1761607680a c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c

```

```

--R      ,
--R
--R      6 7      5 2      6 6
--R      1720320A a c + (2580480A a b - 4300800B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 5
--R      (- 26342400A a b - 15052800B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 4
--R      (5268480A a b + 26718720B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7 3
--R      (4562880A a b - 1344000B a b )c
--R      +
--R      10      2 9 2
--R      (- 823200A a b - 4257120B a b )c
--R      +
--R      12      11      13
--R      (- 61740A b + 599760B a b )c + 48510B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      6 6      5 3      6 2 5
--R      41287680A a b c + (- 106659840A a b - 103219200B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 4
--R      (- 84295680A a b + 60211200B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 3
--R      (69242880A a b + 114401280B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8 2
--R      (- 2634240A a b - 57845760B a b )c
--R      +
--R      11      2 10      12
--R      (- 1975680A a b + 564480B a b )c + 1552320B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      7 6      6 2      7 5
--R      41287680A a c + (30965760A a b - 103219200B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 4
--R      (- 552222720A a b - 283852800B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5 3
--R      (189665280A a b + 596090880B a b )c
--R      +

```

```

--R          3 8          4 7 2
--R      (57576960A a b - 118056960B a b )c
--R      +
--R          2 10          3 9          2 11
--R      (- 17781120A a b - 58786560B a b )c + 13970880B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          7 5          6 3          7 2 4
--R      275251200A a b c + (- 825753600A a b - 688128000B a b )c
--R      +
--R          5 5          6 4 3
--R      (- 172032000A a b + 688128000B a b )c
--R      +
--R          4 7          5 6 2
--R      (361267200A a b + 361267200B a b )c
--R      +
--R          3 9          4 8          3 10
--R      (- 67737600A a b - 335462400B a b )c + 53222400B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          8 5          7 2          8 4
--R      137625600A a c + (- 137625600A a b - 344064000B a b )c
--R      +
--R          6 4          7 3 3
--R      (- 1118208000A a b - 344064000B a b )c
--R      +
--R          5 6          6 5 2
--R      (782745600A a b + 1384857600B a b )c
--R      +
--R          4 8          5 7          4 9
--R      (- 124185600A a b - 709632000B a b )c + 97574400B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          8 4
--R      330301440A a b c
--R      +
--R          7 3          8 2 3
--R      (- 1238630400A a b - 825753600B a b )c
--R      +
--R          6 5          7 4 2
--R      (722534400A a b + 1445068800B a b )c
--R      +
--R          5 7          6 6          5 8
--R      (- 108380160A a b - 650280960B a b )c + 85155840B a b

```

```

--R      *
--R      x
--R      +
--R      9 4      8 2      9 3
--R      110100480A a c + (- 412876800A a b - 275251200B a b)c
--R      +
--R      7 4      8 3 2
--R      (240844800A a b + 481689600B a b )c
--R      +
--R      6 6      7 5      6 7
--R      (- 36126720A a b - 216760320B a b )c + 28385280B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      6 7      5 3      6 2 6
--R      - 6021120A a b c + (15052800A a b + 15052800B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 5
--R      (13923840A a b - 7526400B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 4
--R      (- 10268160A a b - 18251520B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8 3
--R      (50400A a b + 8359680B a b )c
--R      +
--R      11      2 10 2
--R      (341040A a b + 223440B a b )c
--R      +
--R      13      12      14
--R      (4410A b - 264600B a b )c - 3465B b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      7 7      6 2      7 6
--R      - 12042240A a c + (- 18063360A a b + 30105600B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 5
--R      (184396800A a b + 105369600B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5 4
--R      (- 36879360A a b - 187031040B a b )c
--R      +
--R      3 8      4 7 3
--R      (- 31940160A a b + 9408000B a b )c
--R      +
--R      2 10      3 9 2

```

```

--R      (5762400A a b + 29799840B a b )c
--R      +
--R      12      2 11      13
--R      (432180A a b - 4198320B a b )c - 339570B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      7 6      6 3      7 2 5
--R      - 144506880A a b c + (373309440A a b + 361267200B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 4
--R      (295034880A a b - 210739200B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6 3
--R      (- 242350080A a b - 400404480B a b )c
--R      +
--R      3 9      4 8 2
--R      (9219840A a b + 202460160B a b )c
--R      +
--R      2 11      3 10      2 12
--R      (6914880A a b - 1975680B a b )c - 5433120B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      8 6      7 2      8 5
--R      - 96337920A a c + (- 72253440A a b + 240844800B a b )c
--R      +
--R      6 4      7 3 4
--R      (1288519680A a b + 662323200B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5 3
--R      (- 442552320A a b - 1390878720B a b )c
--R      +
--R      4 8      5 7 2
--R      (- 134346240A a b + 275466240B a b )c
--R      +
--R      3 10      4 9      3 11
--R      (41489280A a b + 137168640B a b )c - 32598720B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      8 5      7 3      8 2 4
--R      - 481689600A a b c + (1445068800A a b + 1204224000B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4 3
--R      (301056000A a b - 1204224000B a b )c
--R      +

```



```

--R          5 7          6 6 2
--R      (- 632217600A a b - 632217600B a b )c
--R      +
--R          4 9          5 8          4 10
--R      (118540800A a b + 587059200B a b )c - 93139200B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          9 5          8 2          9 4
--R      - 192675840A a c + (192675840A a b + 481689600B a b)c
--R      +
--R          7 4          8 3 3
--R      (1565491200A a b + 481689600B a b )c
--R      +
--R          6 6          7 5 2
--R      (- 1095843840A a b - 1938800640B a b )c
--R      +
--R          5 8          6 7          5 9
--R      (173859840A a b + 993484800B a b )c - 136604160B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          9 4          8 3          9 2 3
--R      - 385351680A a b c + (1445068800A a b + 963379200B a b )c
--R      +
--R          7 5          8 4 2
--R      (- 842956800A a b - 1685913600B a b )c
--R      +
--R          6 7          7 6          6 8
--R      (126443520A a b + 758661120B a b )c - 99348480B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R          10 4          9 2          10 3
--R      - 110100480A a c + (412876800A a b + 275251200B a b )c
--R      +
--R          8 4          9 3 2
--R      (- 240844800A a b - 481689600B a b )c
--R      +
--R          7 6          8 5          7 7
--R      (36126720A a b + 216760320B a b )c - 28385280B a b
--R      *
--R          +-----+
--R          +---+ | 2          +---+ +--+
--R          \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R                      c x
--R      +

```

```

--R          3 9          2 3 8          5 7
--R      - 6881280B a b c - 8601600B a b c - 1290240B a b c
--R      +
--R          7 6
--R      - 15360B b c
--R      *
--R      13
--R      x
--R      +
--R          3          4 9
--R      (- 8028160A a b - 13762560B a )c
--R      +
--R          2 3          3 2 8
--R      (- 10035200A a b - 72826880B a b )c
--R      +
--R          5          2 4 7
--R      (- 1505280A a b - 30822400B a b )c
--R      +
--R          7          6 6          8 5
--R      (- 17920A b - 1612800B a b )c - 1280B b c
--R      *
--R      12
--R      x
--R      +
--R          4 9          3 2          4 8
--R      - 16056320A a c + (- 85098496A a b - 167673856B a b )c
--R      +
--R          2 4          3 3 7
--R      (- 36126720A a b - 199786496B a b )c
--R      +
--R          6          2 5 6
--R      (- 1906688A a b - 26062848B a b )c
--R      +
--R          8          7 5          9 4
--R      (- 1792A b - 10240B a b )c + 1408B b c
--R      *
--R      11
--R      x
--R      +
--R          4          5 8
--R      (- 196288512A a b - 112852992B a )c
--R      +
--R          3 3          4 2 7
--R      (- 234823680A a b - 520138752B a b )c
--R      +
--R          2 5          3 4 6
--R      (- 30858240A a b - 157839360B a b )c
--R      +
--R          7          2 6 5          9          8 4
--R      (- 10752A a b - 10752B a b )c + (2016A b + 9984B a b )c

```

```

--R      +
--R      10 3
--R      - 1584B b c
--R      *
--R      10
--R      x
--R      +
--R      5 8      4 2      5 7
--R      - 132464640A a c + (- 613150720A a b - 586342400B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 6
--R      (- 187156480A a b - 456386560B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 5      8      2 7 4
--R      (25088A a b + 78848B a b )c + (7616A a b - 15616B a b )c
--R      +
--R      10      9 3      11 2
--R      (- 2352A b - 7776B a b )c + 1848B b c
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R      5      6 7
--R      (- 693432320A a b - 238551040B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 6
--R      (- 542151680A a b - 679454720B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 5
--R      (125440A a b - 89600B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 4
--R      (- 103040A a b - 170240B a b )c
--R      +
--R      9      2 8 3      11      10 2
--R      (3920A a b + 86080B a b )c + (2940A b - 840B a b )c
--R      +
--R      12
--R      - 2310B b c
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      6 7      5 2      6 6
--R      - 282992640A a c + (- 809840640A a b - 503623680B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 5
--R      (- 1881600A a b - 1075200B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 4

```

```

--R      (376320A a b + 1908480B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7 3
--R      (325920A a b - 96000B a b )c
--R      +
--R      10      2 9 2
--R      (- 58800A a b - 304080B a b )c
--R      +
--R      12      11      13
--R      (- 4410A b + 42840B a b )c + 3465B b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      6      7 6
--R      (- 592650240A a b - 146800640B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 5
--R      (- 24586240A a b - 23080960B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 4
--R      (- 16307200A a b + 15303680B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 3
--R      (14689024A a b + 22905344B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8 2
--R      (- 823200A a b - 12437376B a b )c
--R      +
--R      11      2 10      12
--R      (- 370440A a b + 364560B a b )c + 291060B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      7 6      6 2      7 5
--R      - 162856960A a c + (6307840A a b - 33259520B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 4
--R      (- 166584320A a b - 82288640B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5 3
--R      (62117888A a b + 182038528B a b )c
--R      +
--R      3 8      4 7 2
--R      (14488320A a b - 41352192B a b )c
--R      +
--R      2 10      3 9      2 11
--R      (- 4939200A a b - 15146880B a b )c + 3880800B a b
--R      *

```

```

--R      5
--R      x
--R      +
--R      7 5      6 3      7 2 4
--R      103219200A a b c + (- 314818560A a b - 258048000B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 3
--R      (- 45158400A a b + 270950400B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6 2
--R      (124185600A a b + 112896000B a b )c
--R      +
--R      3 9      4 8      3 10
--R      (- 23708160A a b - 115637760B a b )c + 18627840B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      8 5      7 2      8 4
--R      59637760A a c + (- 68812800A a b - 149094400B a b )c
--R      +
--R      6 4      7 3 3
--R      (- 450150400A a b - 126156800B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5 2
--R      (319119360A a b + 559964160B a b )c
--R      +
--R      4 8      5 7      4 9
--R      (- 50803200A a b - 289443840B a b )c + 39916800B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      8 4      7 3      8 2 3
--R      151388160A a b c + (- 567705600A a b - 378470400B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4 2
--R      (331161600A a b + 662323200B a b )c
--R      +
--R      5 7      6 6      5 8
--R      (- 49674240A a b - 298045440B a b )c + 39029760B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      9 4      8 2      9 3
--R      55050240A a c + (- 206438400A a b - 137625600B a b )c
--R      +
--R      7 4      8 3 2
--R      (120422400A a b + 240844800B a b )c

```

```

--R      +
--R      6 6      7 5      6 7
--R      (- 18063360A a b - 108380160B a b )c + 14192640B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 10      2 2 9      4 8
--R      1966080B a c + 10321920B a b c + 4300800B a b c
--R      +
--R      6 7
--R      215040B b c
--R      *
--R      14
--R      x
--R      +
--R      3 10      2 2      3 9
--R      2293760A a c + (12042240A a b + 49315840B a b)c
--R      +
--R      4      2 3 8
--R      (5017600A a b + 66232320B a b )c
--R      +
--R      6      5 7      7 6
--R      (250880A b + 11540480B a b )c + 232960B b c
--R      *
--R      13
--R      x
--R      +
--R      3      4 9
--R      (57573376A a b + 49545216B a )c
--R      +
--R      2 3      3 2 8
--R      (77471744A a b + 275824640B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 7
--R      (13547520A a b + 126644224B a b )c
--R      +
--R      7      6 6      8 5
--R      (275968A b + 7676928B a b )c - 1792B b c
--R      *
--R      12
--R      x
--R      +
--R      4 9      3 2      4 8
--R      57917440A a c + (323305472A a b + 422223872B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 7

```

```

--R      (149022720A a b + 531177472B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 6
--R      (9081856A a b + 74812416B a b )c
--R      +
--R      8      7 5      9 4
--R      (- 3136A b - 17920B a b )c + 2464B b c
--R      *
--R      11
--R      x
--R      +
--R      4      5 8
--R      (496197632A a b + 213778432B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 7
--R      (626483200A a b + 1025052672B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 6
--R      (88560640A a b + 326717440B a b )c
--R      +
--R      7      2 6 5      9      8 4
--R      (- 25088A a b - 25088B a b )c + (4704A b + 23296B a b )c
--R      +
--R      10 3
--R      - 3696B b c
--R      *
--R      10
--R      x
--R      +
--R      5 8      4 2      5 7
--R      252026880A a c + (1212037120A a b + 920514560B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 6
--R      (387466240A a b + 742282240B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 5      8      2 7 4
--R      (87808A a b + 275968B a b )c + (26656A a b - 54656B a b )c
--R      +
--R      10      9 3      11 2
--R      (- 8232A b - 27216B a b )c + 6468B b c
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R      5      6 7
--R      (1091399680A a b + 311951360B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 6
--R      (884208640A a b + 913991680B a b )c
--R      +

```

```

--R          3 5          4 4 5
--R      (878080A a b - 627200B a b )c
--R      +
--R          2 7          3 6 4
--R      (- 721280A a b - 1191680B a b )c
--R      +
--R          9          2 8 3          11          10 2
--R      (27440A a b + 602560B a b )c + (20580A b - 5880B a b )c
--R      +
--R          12
--R      - 16170B b c
--R      *
--R          8
--R      x
--R      +
--R          6 7          5 2          6 6
--R      368435200A a c + (1086095360A a b + 583618560B a b)c
--R      +
--R          4 4          5 3 5
--R      (38725120A a b + 20930560B a b )c
--R      +
--R          3 6          4 5 4
--R      (- 10343424A a b - 40457984B a b )c
--R      +
--R          2 8          3 7 3
--R      (- 5400416A a b + 4943360B a b )c
--R      +
--R          10          2 9 2
--R      (1176000A a b + 5180784B a b )c
--R      +
--R          12          11          13
--R      (57330A b - 880320B a b )c - 45045B b
--R      *
--R          7
--R      x
--R      +
--R          6          7 6
--R      (645980160A a b + 146800640B a )c
--R      +
--R          5 3          6 2 5
--R      (118773760A a b + 109957120B a b )c
--R      +
--R          4 5          5 4 4
--R      (72002560A a b - 77020160B a b )c
--R      +
--R          3 7          4 6 3
--R      (- 68201728A a b - 103136768B a b )c
--R      +
--R          2 9          3 8 2
--R      (4445280A a b + 58138752B a b )c

```



```

--R      +
--R      11      2 10      12
--R      (1605240A a b - 2269680B a b )c - 1261260B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      7 6      6 2      7 5
--R      139919360A a c + (- 14336000A a b + 90603520B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 4
--R      (444989440A a b + 217047040B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5 3
--R      (- 169996288A a b - 488112128B a b )c
--R      +
--R      3 8      4 7 2
--R      (- 36314880A a b + 115218432B a b )c
--R      +
--R      2 10      3 9      2 11
--R      (12841920A a b + 38317440B a b )c - 10090080B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      7 5      6 3      7 2 4
--R      - 194969600A a b c + (596951040A a b + 487424000B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 3
--R      (76697600A a b - 517529600B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6 2
--R      (- 229555200A a b - 203212800B a b )c
--R      +
--R      3 9      4 8      3 10
--R      (44029440A a b + 213911040B a b )c - 34594560B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      8 5      7 2      8 4
--R      - 87162880A a c + (103219200A a b + 217907200B a b )c
--R      +
--R      6 4      7 3 3
--R      (647987200A a b + 177766400B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5 2
--R      (- 460615680A a b - 806830080B a b )c
--R      +
--R      4 8      5 7      4 9

```

```

--R      (73382400A a b + 417822720B a b )c - 57657600B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      8 4      7 3      8 2 3
--R      - 178913280A a b c + (670924800A a b + 447283200B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4 2
--R      (- 391372800A a b - 782745600B a b )c
--R      +
--R      5 7      6 6      5 8
--R      (58705920A a b + 352235520B a b )c - 46126080B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      9 4      8 2      9 3
--R      - 55050240A a c + (206438400A a b + 137625600B a b )c
--R      +
--R      7 4      8 3 2
--R      (- 120422400A a b - 240844800B a b )c
--R      +
--R      6 6      7 5      6 7
--R      (18063360A a b + 108380160B a b )c - 14192640B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +---+ +--+
--R      \|- c \|a
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 6
--R      (13762560a c + 72253440a b c + 30105600a b c + 1505280b c )x
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6 5
--R      (330301440a b c + 385351680a b c + 48168960a b c )x
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6 4
--R      (330301440a c + 1486356480a b c + 433520640a b c )x
--R      +
--R      4 7      3 3 6 3
--R      (2202009600a b c + 1651507200a b c )x
--R      +
--R      5 7      4 2 6 2      5 6
--R      (1101004800a c + 3027763200a b c )x + 2642411520a b c x
--R      +
--R      6 6
--R      880803840a c
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 9      2 3 8      5 7      7 6 7
--R      (- 48168960a b c - 60211200a b c - 9031680a b c - 107520b c )x
--R      +
--R      4 9      3 2 8      2 4 7
--R      - 96337920a c - 505774080a b c - 210739200a b c
--R      +
--R      6 6
--R      - 10536960a b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4 8      3 3 7      2 5 6 5
--R      (- 1156055040a b c - 1348730880a b c - 168591360a b c )x
--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6 4
--R      (- 770703360a c - 3468165120a b c - 1011548160a b c )x
--R      +
--R      5 7      4 3 6 3
--R      (- 3853516800a b c - 2890137600a b c )x
--R      +
--R      6 7      5 2 6 2      6 6
--R      (- 1541406720a c - 4238868480a b c )x - 3082813440a b c x
--R      +
--R      7 6
--R      - 880803840a c
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 706

```

```

--S 707 of 1419
m0a:=a0.1-r0

```

```

--R
--R
--R      (4)
--R      6 7      5 2      6 6
--R      1720320A a c + (2580480A a b - 4300800B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 5
--R      (- 26342400A a b - 15052800B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 4
--R      (5268480A a b + 26718720B a b )c
--R      +

```

```

--R          2 8          3 7 3
--R      (4562880A a b - 1344000B a b )c
--R      +
--R          10          2 9 2
--R      (- 823200A a b - 4257120B a b )c
--R      +
--R          12          11          13
--R      (- 61740A b + 599760B a b )c + 48510B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R          6 6          5 3          6 2 5
--R      41287680A a b c + (- 106659840A a b - 103219200B a b )c
--R      +
--R          4 5          5 4 4
--R      (- 84295680A a b + 60211200B a b )c
--R      +
--R          3 7          4 6 3
--R      (69242880A a b + 114401280B a b )c
--R      +
--R          2 9          3 8 2
--R      (- 2634240A a b - 57845760B a b )c
--R      +
--R          11          2 10          12
--R      (- 1975680A a b + 564480B a b )c + 1552320B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          7 6          6 2          7 5
--R      41287680A a c + (30965760A a b - 103219200B a b )c
--R      +
--R          5 4          6 3 4
--R      (- 552222720A a b - 283852800B a b )c
--R      +
--R          4 6          5 5 3
--R      (189665280A a b + 596090880B a b )c
--R      +
--R          3 8          4 7 2
--R      (57576960A a b - 118056960B a b )c
--R      +
--R          2 10          3 9          2 11
--R      (- 17781120A a b - 58786560B a b )c + 13970880B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          7 5          6 3          7 2 4
--R      275251200A a b c + (- 825753600A a b - 688128000B a b )c

```

```

--R      +
--R      5 5      6 4 3
--R      (- 172032000A a b + 688128000B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6 2
--R      (361267200A a b + 361267200B a b )c
--R      +
--R      3 9      4 8      3 10
--R      (- 67737600A a b - 335462400B a b )c + 53222400B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      8 5      7 2      8 4
--R      137625600A a c + (- 137625600A a b - 344064000B a b)c
--R      +
--R      6 4      7 3 3
--R      (- 1118208000A a b - 344064000B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5 2
--R      (782745600A a b + 1384857600B a b )c
--R      +
--R      4 8      5 7      4 9
--R      (- 124185600A a b - 709632000B a b )c + 97574400B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      8 4      7 3      8 2 3
--R      330301440A a b c + (- 1238630400A a b - 825753600B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4 2
--R      (722534400A a b + 1445068800B a b )c
--R      +
--R      5 7      6 6      5 8
--R      (- 108380160A a b - 650280960B a b )c + 85155840B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      9 4      8 2      9 3
--R      110100480A a c + (- 412876800A a b - 275251200B a b)c
--R      +
--R      7 4      8 3 2
--R      (240844800A a b + 481689600B a b )c
--R      +
--R      6 6      7 5      6 7
--R      (- 36126720A a b - 216760320B a b )c + 28385280B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2

```

```

--R      \|a \|c x  + b x + a
--R      +
--R      6 7      5 3      6 2 6
--R      - 6021120A a b c + (15052800A a b + 15052800B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 5
--R      (13923840A a b - 7526400B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 4
--R      (- 10268160A a b - 18251520B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8 3
--R      (50400A a b + 8359680B a b )c
--R      +
--R      11      2 10 2      13      12
--R      (341040A a b + 223440B a b )c + (4410A b - 264600B a b )c
--R      +
--R      14
--R      - 3465B b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      7 7      6 2      7 6
--R      - 12042240A a c + (- 18063360A a b + 30105600B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 5
--R      (184396800A a b + 105369600B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5 4
--R      (- 36879360A a b - 187031040B a b )c
--R      +
--R      3 8      4 7 3
--R      (- 31940160A a b + 9408000B a b )c
--R      +
--R      2 10      3 9 2
--R      (5762400A a b + 29799840B a b )c
--R      +
--R      12      2 11      13
--R      (432180A a b - 4198320B a b )c - 339570B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      7 6      6 3      7 2 5
--R      - 144506880A a b c + (373309440A a b + 361267200B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 4
--R      (295034880A a b - 210739200B a b )c
--R      +

```

```

--R          4 7          5 6 3
--R      (- 242350080A a b - 400404480B a b )c
--R      +
--R          3 9          4 8 2
--R      (9219840A a b + 202460160B a b )c
--R      +
--R          2 11          3 10          2 12
--R      (6914880A a b - 1975680B a b )c - 5433120B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          8 6          7 2          8 5
--R      - 96337920A a c + (- 72253440A a b + 240844800B a b)c
--R      +
--R          6 4          7 3 4
--R      (1288519680A a b + 662323200B a b )c
--R      +
--R          5 6          6 5 3
--R      (- 442552320A a b - 1390878720B a b )c
--R      +
--R          4 8          5 7 2
--R      (- 134346240A a b + 275466240B a b )c
--R      +
--R          3 10          4 9          3 11
--R      (41489280A a b + 137168640B a b )c - 32598720B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          8 5          7 3          8 2 4
--R      - 481689600A a b c + (1445068800A a b + 1204224000B a b )c
--R      +
--R          6 5          7 4 3
--R      (301056000A a b - 1204224000B a b )c
--R      +
--R          5 7          6 6 2
--R      (- 632217600A a b - 632217600B a b )c
--R      +
--R          4 9          5 8          4 10
--R      (118540800A a b + 587059200B a b )c - 93139200B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          9 5          8 2          9 4
--R      - 192675840A a c + (192675840A a b + 481689600B a b)c
--R      +
--R          7 4          8 3 3
--R      (1565491200A a b + 481689600B a b )c

```

```

--R      +
--R      6 6      7 5 2
--R      (- 1095843840A a b - 1938800640B a b )c
--R      +
--R      5 8      6 7      5 9
--R      (173859840A a b + 993484800B a b )c - 136604160B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      9 4      8 3      9 2 3
--R      - 385351680A a b c + (1445068800A a b + 963379200B a b )c
--R      +
--R      7 5      8 4 2
--R      (- 842956800A a b - 1685913600B a b )c
--R      +
--R      6 7      7 6      6 8
--R      (126443520A a b + 758661120B a b )c - 99348480B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      10 4      9 2      10 3
--R      - 110100480A a c + (412876800A a b + 275251200B a b )c
--R      +
--R      8 4      9 3 2
--R      (- 240844800A a b - 481689600B a b )c
--R      +
--R      7 6      8 5      7 7
--R      (36126720A a b + 216760320B a b )c - 28385280B a b
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      2      +-+
--R      (2\|a \|c - 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      6 7      5 2      6 6
--R      - 1720320A a c + (- 2580480A a b + 4300800B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 5
--R      (26342400A a b + 15052800B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 4
--R      (- 5268480A a b - 26718720B a b )c

```



```

--R      +
--R      2 8      3 7 3
--R      (- 4562880A a b + 1344000B a b )c
--R      +
--R      10      2 9 2
--R      (823200A a b + 4257120B a b )c
--R      +
--R      12      11      13
--R      (61740A b - 599760B a b )c - 48510B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      6 6      5 3      6 2 5
--R      - 41287680A a b c + (106659840A a b + 103219200B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 4
--R      (84295680A a b - 60211200B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 3
--R      (- 69242880A a b - 114401280B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8 2
--R      (2634240A a b + 57845760B a b )c
--R      +
--R      11      2 10      12
--R      (1975680A a b - 564480B a b )c - 1552320B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      7 6      6 2      7 5
--R      - 41287680A a c + (- 30965760A a b + 103219200B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 4
--R      (552222720A a b + 283852800B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5 3
--R      (- 189665280A a b - 596090880B a b )c
--R      +
--R      3 8      4 7 2
--R      (- 57576960A a b + 118056960B a b )c
--R      +
--R      2 10      3 9      2 11
--R      (17781120A a b + 58786560B a b )c - 13970880B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      7 5      6 3      7 2 4

```

```

--R      - 275251200A a b c + (825753600A a b + 688128000B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 3
--R      (172032000A a b - 688128000B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6 2
--R      (- 361267200A a b - 361267200B a b )c
--R      +
--R      3 9      4 8      3 10
--R      (67737600A a b + 335462400B a b )c - 53222400B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      8 5      7 2      8 4
--R      - 137625600A a c + (137625600A a b + 344064000B a b )c
--R      +
--R      6 4      7 3 3
--R      (1118208000A a b + 344064000B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5 2
--R      (- 782745600A a b - 1384857600B a b )c
--R      +
--R      4 8      5 7      4 9
--R      (124185600A a b + 709632000B a b )c - 97574400B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      8 4      7 3      8 2 3
--R      - 330301440A a b c + (1238630400A a b + 825753600B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4 2
--R      (- 722534400A a b - 1445068800B a b )c
--R      +
--R      5 7      6 6      5 8
--R      (108380160A a b + 650280960B a b )c - 85155840B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      9 4      8 2      9 3
--R      - 110100480A a c + (412876800A a b + 275251200B a b )c
--R      +
--R      7 4      8 3 2
--R      (- 240844800A a b - 481689600B a b )c
--R      +
--R      6 6      7 5      6 7
--R      (36126720A a b + 216760320B a b )c - 28385280B a b
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x  + b x + a
--R
--R      +
--R      6 7      5 3      6 2 6
--R      6021120A a b c  + (- 15052800A a b  - 15052800B a b )c
--R
--R      +
--R      4 5      5 4 5
--R      (- 13923840A a b  + 7526400B a b )c
--R
--R      +
--R      3 7      4 6 4
--R      (10268160A a b  + 18251520B a b )c
--R
--R      +
--R      2 9      3 8 3
--R      (- 50400A a b  - 8359680B a b )c
--R
--R      +
--R      11      2 10 2
--R      (- 341040A a b  - 223440B a b )c
--R
--R      +
--R      13      12      14
--R      (- 4410A b  + 264600B a b )c + 3465B b
--R
--R      *
--R      7
--R      x
--R
--R      +
--R      7 7      6 2      7 6
--R      12042240A a c  + (18063360A a b  - 30105600B a b)c
--R
--R      +
--R      5 4      6 3 5
--R      (- 184396800A a b  - 105369600B a b )c
--R
--R      +
--R      4 6      5 5 4
--R      (36879360A a b  + 187031040B a b )c
--R
--R      +
--R      3 8      4 7 3
--R      (31940160A a b  - 9408000B a b )c
--R
--R      +
--R      2 10      3 9 2
--R      (- 5762400A a b  - 29799840B a b )c
--R
--R      +
--R      12      2 11      13
--R      (- 432180A a b  + 4198320B a b )c + 339570B a b
--R
--R      *
--R      6
--R      x
--R
--R      +
--R      7 6      6 3      7 2 5
--R      144506880A a b c  + (- 373309440A a b  - 361267200B a b )c
--R
--R      +
--R      5 5      6 4 4
--R      (- 295034880A a b  + 210739200B a b )c

```

```

--R      +
--R      4 7      5 6 3
--R      (242350080A a b + 400404480B a b )c
--R      +
--R      3 9      4 8 2
--R      (- 9219840A a b - 202460160B a b )c
--R      +
--R      2 11      3 10      2 12
--R      (- 6914880A a b + 1975680B a b )c + 5433120B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      8 6      7 2      8 5
--R      96337920A a c + (72253440A a b - 240844800B a b )c
--R      +
--R      6 4      7 3 4
--R      (- 1288519680A a b - 662323200B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5 3
--R      (442552320A a b + 1390878720B a b )c
--R      +
--R      4 8      5 7 2
--R      (134346240A a b - 275466240B a b )c
--R      +
--R      3 10      4 9      3 11
--R      (- 41489280A a b - 137168640B a b )c + 32598720B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      8 5      7 3      8 2 4
--R      481689600A a b c + (- 1445068800A a b - 1204224000B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4 3
--R      (- 301056000A a b + 1204224000B a b )c
--R      +
--R      5 7      6 6 2
--R      (632217600A a b + 632217600B a b )c
--R      +
--R      4 9      5 8      4 10
--R      (- 118540800A a b - 587059200B a b )c + 93139200B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      9 5      8 2      9 4
--R      192675840A a c + (- 192675840A a b - 481689600B a b )c
--R      +
--R      7 4      8 3 3

```

```

--R      6 6      7 5 2
--R      (- 1565491200A a b - 481689600B a b )c
--R      +
--R      (1095843840A a b + 1938800640B a b )c
--R      +
--R      5 8      6 7      5 9
--R      (- 173859840A a b - 993484800B a b )c + 136604160B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      9 4      8 3      9 2 3
--R      385351680A a b c + (- 1445068800A a b - 963379200B a b )c
--R      +
--R      7 5      8 4 2
--R      (842956800A a b + 1685913600B a b )c
--R      +
--R      6 7      7 6      6 8
--R      (- 126443520A a b - 758661120B a b )c + 99348480B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      10 4      9 2      10 3
--R      110100480A a c + (- 412876800A a b - 275251200B a b )c
--R      +
--R      8 4      9 3 2
--R      (240844800A a b + 481689600B a b )c
--R      +
--R      7 6      8 5      7 7
--R      (- 36126720A a b - 216760320B a b )c + 28385280B a b
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      6      7 6
--R      (6479872A a b + 2097152B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 5
--R      (27998208A a b + 2150400B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 4
--R      (- 16307200A a b - 36334592B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 3
--R      (- 6535424A a b + 9314816B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8 2

```

```

--R      (1811040A a b + 6604416B a b )c
--R      +
--R      11      2 10      12
--R      (123480A a b - 1328880B a b )c - 97020B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 5
--R      (155516928A a b + 50331648B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 4
--R      (36929536A a b - 153911296B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5 3
--R      (- 118816768A a b - 106545152B a b )c
--R      +
--R      3 8      4 7 2
--R      (10536960A a b + 104251392B a b )c
--R      +
--R      2 10      3 9      2 11
--R      (3951360A a b - 5268480B a b )c - 3104640B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      7      8 5
--R      (155516928A a b + 50331648B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 4
--R      (555319296A a b + 13860864B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 3
--R      (- 419069952A a b - 756596736B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6 2
--R      (- 67737600A a b + 303464448B a b )c
--R      +
--R      3 9      4 8      3 10
--R      (35562240A a b + 80317440B a b )c - 27941760B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      7 2      8 4
--R      (1036779520A a b + 335544320B a b)c
--R      +
--R      6 4      7 3 3
--R      (- 185794560A a b - 1165885440B a b )c
--R      +

```

```

--R          5 6          6 5 2
--R      (- 541900800A a b - 168591360B a b )c
--R      +
--R          4 8          5 7          4 9
--R      (135475200A a b + 528998400B a b )c - 106444800B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          8          9 4
--R      (518389760A a b + 167772160B a )c
--R      +
--R          7 3          8 2 3
--R      (943882240A a b - 247398400B a b )c
--R      +
--R          6 5          7 4 2
--R      (- 1234329600A a b - 1501839360B a b )c
--R      +
--R          5 7          6 6          5 8
--R      (248371200A a b + 1159065600B a b )c - 195148800B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          8 2          9 3
--R      (1244135424A a b + 402653184B a b )c
--R      +
--R          7 4          8 3 2
--R      (- 1156055040A a b - 1701052416B a b )c
--R      +
--R          6 6          7 5          6 7
--R      (216760320A a b + 1073479680B a b )c - 170311680B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R          9          10 3
--R      (414711808A a b + 134217728B a )c
--R      +
--R          8 3          9 2 2
--R      (- 385351680A a b - 567017472B a b )c
--R      +
--R          7 5          8 4          7 6
--R      (72253440A a b + 357826560B a b )c - 56770560B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R          5 2          6 6
--R      (- 22679552A a b - 7340032B a b )c

```

```

--R      +
--R      4 4      5 3 5
--R      (- 7275520A a b + 21833728B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 4
--R      (18138624A a b + 17816064B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7 3
--R      (- 1038464A a b - 15558400B a b )c
--R      +
--R      10      2 9 2
--R      (- 693840A a b + 280896B a b )c
--R      +
--R      12      11      13
--R      (- 8820A b + 538440B a b )c + 6930B b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      6      7 6
--R      (- 45359104A a b - 14680064B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 5
--R      (- 195987456A a b - 15052800B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 4
--R      (114150400A a b + 254342144B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 3
--R      (45747968A a b - 65203712B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8 2
--R      (- 12677280A a b - 46230912B a b )c
--R      +
--R      11      2 10      12
--R      (- 864360A a b + 9302160B a b )c + 679140B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 5
--R      (- 544309248A a b - 176160768B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 4
--R      (- 129253376A a b + 538689536B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5 3
--R      (415858688A a b + 372908032B a b )c
--R      +
--R      3 8      4 7 2

```



```

--R      (- 36879360A a b - 364879872B a b )c
--R      +
--R      2 10      3 9      2 11
--R      (- 13829760A a b + 18439680B a b )c + 10866240B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      7      8 5
--R      (- 362872832A a b - 117440512B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 4
--R      (- 1295745024A a b - 32342016B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 3
--R      (977829888A a b + 1765392384B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6 2
--R      (158054400A a b - 708083712B a b )c
--R      +
--R      3 9      4 8      3 10
--R      (- 82978560A a b - 187407360B a b )c + 65197440B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      7 2      8 4
--R      (- 1814364160A a b - 587202560B a b )c
--R      +
--R      6 4      7 3 3
--R      (325140480A a b + 2040299520B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5 2
--R      (948326400A a b + 295034880B a b )c
--R      +
--R      4 8      5 7      4 9
--R      (- 237081600A a b - 925747200B a b )c + 186278400B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      8      9 4
--R      (- 725745664A a b - 234881024B a )c
--R      +
--R      7 3      8 2 3
--R      (- 1321435136A a b + 346357760B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4 2
--R      (1728061440A a b + 2102575104B a b )c
--R      +

```

```

--R          5 7          6 6          5 8
--R      (- 347719680A a b - 1622691840B a b )c + 273208320B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          8 2          9 3
--R      (- 1451491328A a b - 469762048B a b )c
--R      +
--R          7 4          8 3 2
--R      (1348730880A a b + 1984561152B a b )c
--R      +
--R          6 6          7 5          6 7
--R      (- 252887040A a b - 1252392960B a b )c + 198696960B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R          9          10 3
--R      (- 414711808A a b - 134217728B a )c
--R      +
--R          8 3          9 2 2
--R      (385351680A a b + 567017472B a b )c
--R      +
--R          7 5          8 4          7 6
--R      (- 72253440A a b - 357826560B a b )c + 56770560B a b
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R          3 9          2 2 8          4 7          6 6 6
--R      (27525120a c + 144506880a b c + 60211200a b c + 3010560b c )x
--R      +
--R          3 8          2 3 7          5 6 5
--R      (660602880a b c + 770703360a b c + 96337920a b c )x
--R      +
--R          4 8          3 2 7          2 4 6 4
--R      (660602880a c + 2972712960a b c + 867041280a b c )x
--R      +
--R          4 7          3 3 6 3
--R      (4404019200a b c + 3303014400a b c )x
--R      +
--R          5 7          4 2 6 2          5 6
--R      (2202009600a c + 6055526400a b c )x + 5284823040a b c x
--R      +
--R          6 6
--R      1761607680a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a

```

```

--R      +
--R      3 9      2 3 8      5 7      7 6 7
--R      (- 96337920a b c - 120422400a b c - 18063360a b c - 215040b c )x
--R      +
--R      4 9      3 2 8      2 4 7
--R      - 192675840a c - 1011548160a b c - 421478400a b c
--R      +
--R      6 6
--R      - 21073920a b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4 8      3 3 7      2 5 6 5
--R      (- 2312110080a b c - 2697461760a b c - 337182720a b c )x
--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6 4
--R      (- 1541406720a c - 6936330240a b c - 2023096320a b c )x
--R      +
--R      5 7      4 3 6 3
--R      (- 7707033600a b c - 5780275200a b c )x
--R      +
--R      6 7      5 2 6 2      6 6
--R      (- 3082813440a c - 8477736960a b c )x - 6165626880a b c x
--R      +
--R      7 6
--R      - 1761607680a c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 707

--S 708 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 708

--S 709 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      6 7      5 2      6 6
--R      - 1720320A a c + (- 2580480A a b + 4300800B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 5

```

```

--R      (26342400A a b + 15052800B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 4
--R      (- 5268480A a b - 26718720B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7 3
--R      (- 4562880A a b + 1344000B a b )c
--R      +
--R      10      2 9 2
--R      (823200A a b + 4257120B a b )c
--R      +
--R      12      11      13
--R      (61740A b - 599760B a b )c - 48510B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      6 6      5 3      6 2 5
--R      - 41287680A a b c + (106659840A a b + 103219200B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 4
--R      (84295680A a b - 60211200B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 3
--R      (- 69242880A a b - 114401280B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8 2
--R      (2634240A a b + 57845760B a b )c
--R      +
--R      11      2 10      12
--R      (1975680A a b - 564480B a b )c - 1552320B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      7 6      6 2      7 5
--R      - 41287680A a c + (- 30965760A a b + 103219200B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 4
--R      (552222720A a b + 283852800B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5 3
--R      (- 189665280A a b - 596090880B a b )c
--R      +
--R      3 8      4 7 2
--R      (- 57576960A a b + 118056960B a b )c
--R      +
--R      2 10      3 9      2 11
--R      (17781120A a b + 58786560B a b )c - 13970880B a b
--R      *

```

```

--R      4
--R      x
--R      +
--R      7 5      6 3      7 2 4
--R      - 275251200A a b c + (825753600A a b + 688128000B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 3
--R      (172032000A a b - 688128000B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6 2
--R      (- 361267200A a b - 361267200B a b )c
--R      +
--R      3 9      4 8      3 10
--R      (67737600A a b + 335462400B a b )c - 53222400B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      8 5      7 2      8 4
--R      - 137625600A a c + (137625600A a b + 344064000B a b )c
--R      +
--R      6 4      7 3 3
--R      (1118208000A a b + 344064000B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5 2
--R      (- 782745600A a b - 1384857600B a b )c
--R      +
--R      4 8      5 7      4 9
--R      (124185600A a b + 709632000B a b )c - 97574400B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      8 4      7 3      8 2 3
--R      - 330301440A a b c + (1238630400A a b + 825753600B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4 2
--R      (- 722534400A a b - 1445068800B a b )c
--R      +
--R      5 7      6 6      5 8
--R      (108380160A a b + 650280960B a b )c - 85155840B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      9 4      8 2      9 3
--R      - 110100480A a c + (412876800A a b + 275251200B a b )c
--R      +
--R      7 4      8 3 2
--R      (- 240844800A a b - 481689600B a b )c
--R      +

```

```

--R          6 6          7 5          6 7
--R      (36126720A a b + 216760320B a b )c - 28385280B a b
--R      *
--R          +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R          6 7          5 3          6 2 6
--R      6021120A a b c + (- 15052800A a b - 15052800B a b )c
--R      +
--R          4 5          5 4 5
--R      (- 13923840A a b + 7526400B a b )c
--R      +
--R          3 7          4 6 4
--R      (10268160A a b + 18251520B a b )c
--R      +
--R          2 9          3 8 3
--R      (- 50400A a b - 8359680B a b )c
--R      +
--R          11          2 10 2
--R      (- 341040A a b - 223440B a b )c
--R      +
--R          13          12          14
--R      (- 4410A b + 264600B a b )c + 3465B b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R          7 7          6 2          7 6
--R      12042240A a c + (18063360A a b - 30105600B a b )c
--R      +
--R          5 4          6 3 5
--R      (- 184396800A a b - 105369600B a b )c
--R      +
--R          4 6          5 5 4
--R      (36879360A a b + 187031040B a b )c
--R      +
--R          3 8          4 7 3
--R      (31940160A a b - 9408000B a b )c
--R      +
--R          2 10          3 9 2
--R      (- 5762400A a b - 29799840B a b )c
--R      +
--R          12          2 11          13
--R      (- 432180A a b + 4198320B a b )c + 339570B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R          7 6          6 3          7 2 5

```

```

--R      144506880A a b c + (- 373309440A a b - 361267200B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 4
--R      (- 295034880A a b + 210739200B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6 3
--R      (242350080A a b + 400404480B a b )c
--R      +
--R      3 9      4 8 2
--R      (- 9219840A a b - 202460160B a b )c
--R      +
--R      2 11      3 10      2 12
--R      (- 6914880A a b + 1975680B a b )c + 5433120B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      8 6      7 2      8 5
--R      96337920A a c + (72253440A a b - 240844800B a b )c
--R      +
--R      6 4      7 3 4
--R      (- 1288519680A a b - 662323200B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5 3
--R      (442552320A a b + 1390878720B a b )c
--R      +
--R      4 8      5 7 2
--R      (134346240A a b - 275466240B a b )c
--R      +
--R      3 10      4 9      3 11
--R      (- 41489280A a b - 137168640B a b )c + 32598720B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      8 5      7 3      8 2 4
--R      481689600A a b c + (- 1445068800A a b - 1204224000B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4 3
--R      (- 301056000A a b + 1204224000B a b )c
--R      +
--R      5 7      6 6 2
--R      (632217600A a b + 632217600B a b )c
--R      +
--R      4 9      5 8      4 10
--R      (- 118540800A a b - 587059200B a b )c + 93139200B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +

```

```

--R          9 5          8 2          9 4
--R      192675840A a c + (- 192675840A a b - 481689600B a b)c
--R      +
--R          7 4          8 3 3
--R      (- 1565491200A a b - 481689600B a b )c
--R      +
--R          6 6          7 5 2
--R      (1095843840A a b + 1938800640B a b )c
--R      +
--R          5 8          6 7          5 9
--R      (- 173859840A a b - 993484800B a b )c + 136604160B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          9 4          8 3          9 2 3
--R      385351680A a b c + (- 1445068800A a b - 963379200B a b )c
--R      +
--R          7 5          8 4 2
--R      (842956800A a b + 1685913600B a b )c
--R      +
--R          6 7          7 6          6 8
--R      (- 126443520A a b - 758661120B a b )c + 99348480B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R          10 4          9 2          10 3
--R      110100480A a c + (- 412876800A a b - 275251200B a b )c
--R      +
--R          8 4          9 3 2
--R      (240844800A a b + 481689600B a b )c
--R      +
--R          7 6          8 5          7 7
--R      (- 36126720A a b - 216760320B a b )c + 28385280B a b
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      *
--R          2c x + b
--R      atanh(-----)
--R          +-----+
--R          +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R          6 7          5 2          6 6
--R      3440640A a c + (5160960A a b - 8601600B a b)c
--R      +
--R          4 4          5 3 5
--R      (- 52684800A a b - 30105600B a b )c
--R      +

```



```

--R          3 6          4 5 4
--R      (10536960A a b + 53437440B a b )c
--R      +
--R          2 8          3 7 3
--R      (9125760A a b - 2688000B a b )c
--R      +
--R          10          2 9 2
--R      (- 1646400A a b - 8514240B a b )c
--R      +
--R          12          11          13
--R      (- 123480A b + 1199520B a b )c + 97020B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R          6 6          5 3          6 2 5
--R      82575360A a b c + (- 213319680A a b - 206438400B a b )c
--R      +
--R          4 5          5 4 4
--R      (- 168591360A a b + 120422400B a b )c
--R      +
--R          3 7          4 6 3
--R      (138485760A a b + 228802560B a b )c
--R      +
--R          2 9          3 8 2
--R      (- 5268480A a b - 115691520B a b )c
--R      +
--R          11          2 10          12
--R      (- 3951360A a b + 1128960B a b )c + 3104640B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          7 6          6 2          7 5
--R      82575360A a c + (61931520A a b - 206438400B a b )c
--R      +
--R          5 4          6 3 4
--R      (- 1104445440A a b - 567705600B a b )c
--R      +
--R          4 6          5 5 3
--R      (379330560A a b + 1192181760B a b )c
--R      +
--R          3 8          4 7 2
--R      (115153920A a b - 236113920B a b )c
--R      +
--R          2 10          3 9          2 11
--R      (- 35562240A a b - 117573120B a b )c + 27941760B a b
--R      *
--R      4
--R      x

```

```

--R      +
--R      7 5      6 3      7 2 4
--R      550502400A a b c + (- 1651507200A a b - 1376256000B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 3
--R      (- 344064000A a b + 1376256000B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6 2
--R      (722534400A a b + 722534400B a b )c
--R      +
--R      3 9      4 8      3 10
--R      (- 135475200A a b - 670924800B a b )c + 106444800B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      8 5      7 2      8 4
--R      275251200A a c + (- 275251200A a b - 688128000B a b )c
--R      +
--R      6 4      7 3 3
--R      (- 2236416000A a b - 688128000B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5 2
--R      (1565491200A a b + 2769715200B a b )c
--R      +
--R      4 8      5 7      4 9
--R      (- 248371200A a b - 1419264000B a b )c + 195148800B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      8 4      7 3      8 2 3
--R      660602880A a b c + (- 2477260800A a b - 1651507200B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4 2
--R      (1445068800A a b + 2890137600B a b )c
--R      +
--R      5 7      6 6      5 8
--R      (- 216760320A a b - 1300561920B a b )c + 170311680B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      9 4      8 2      9 3
--R      220200960A a c + (- 825753600A a b - 550502400B a b )c
--R      +
--R      7 4      8 3 2
--R      (481689600A a b + 963379200B a b )c
--R      +
--R      6 6      7 5      6 7
--R      (- 72253440A a b - 433520640B a b )c + 56770560B a b

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ |  2
--R      \|a \|c \|c x  + b x + a
--R      +
--R      6 7      5 3      6 2 6
--R      - 12042240A a b c  + (30105600A a b  + 30105600B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 5
--R      (27847680A a b  - 15052800B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 4
--R      (- 20536320A a b  - 36503040B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8 3
--R      (100800A a b  + 16719360B a b )c
--R      +
--R      11      2 10 2
--R      (682080A a b  + 446880B a b )c
--R      +
--R      13      12      14
--R      (8820A b  - 529200B a b )c - 6930B b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      7 7      6 2      7 6
--R      - 24084480A a c  + (- 36126720A a b  + 60211200B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 5
--R      (368793600A a b  + 210739200B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5 4
--R      (- 73758720A a b  - 374062080B a b )c
--R      +
--R      3 8      4 7 3
--R      (- 63880320A a b  + 18816000B a b )c
--R      +
--R      2 10      3 9 2
--R      (11524800A a b  + 59599680B a b )c
--R      +
--R      12      2 11      13
--R      (864360A a b  - 8396640B a b )c - 679140B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      7 6      6 3      7 2 5
--R      - 289013760A a b c  + (746618880A a b  + 722534400B a b )c
--R      +

```

```

--R          5 5          6 4 4
--R      (590069760A a b - 421478400B a b )c
--R      +
--R          4 7          5 6 3
--R      (- 484700160A a b - 800808960B a b )c
--R      +
--R          3 9          4 8 2
--R      (18439680A a b + 404920320B a b )c
--R      +
--R          2 11          3 10          2 12
--R      (13829760A a b - 3951360B a b )c - 10866240B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          8 6          7 2          8 5
--R      - 192675840A a c + (- 144506880A a b + 481689600B a b )c
--R      +
--R          6 4          7 3 4
--R      (2577039360A a b + 1324646400B a b )c
--R      +
--R          5 6          6 5 3
--R      (- 885104640A a b - 2781757440B a b )c
--R      +
--R          4 8          5 7 2
--R      (- 268692480A a b + 550932480B a b )c
--R      +
--R          3 10          4 9          3 11
--R      (82978560A a b + 274337280B a b )c - 65197440B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          8 5          7 3          8 2 4
--R      - 963379200A a b c + (2890137600A a b + 2408448000B a b )c
--R      +
--R          6 5          7 4 3
--R      (602112000A a b - 2408448000B a b )c
--R      +
--R          5 7          6 6 2
--R      (- 1264435200A a b - 1264435200B a b )c
--R      +
--R          4 9          5 8          4 10
--R      (237081600A a b + 1174118400B a b )c - 186278400B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          9 5          8 2          9 4
--R      - 385351680A a c + (385351680A a b + 963379200B a b )c

```

```

--R      +
--R      7 4      8 3 3
--R      (3130982400A a b + 963379200B a b )c
--R      +
--R      6 6      7 5 2
--R      (- 2191687680A a b - 3877601280B a b )c
--R      +
--R      5 8      6 7      5 9
--R      (347719680A a b + 1986969600B a b )c - 273208320B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      9 4      8 3      9 2 3
--R      - 770703360A a b c + (2890137600A a b + 1926758400B a b )c
--R      +
--R      7 5      8 4 2
--R      (- 1685913600A a b - 3371827200B a b )c
--R      +
--R      6 7      7 6      6 8
--R      (252887040A a b + 1517322240B a b )c - 198696960B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      10 4      9 2      10 3
--R      - 220200960A a c + (825753600A a b + 550502400B a b )c
--R      +
--R      8 4      9 3 2
--R      (- 481689600A a b - 963379200B a b )c
--R      +
--R      7 6      8 5      7 7
--R      (72253440A a b + 433520640B a b )c - 56770560B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      6      7 6
--R      (6479872A a b + 2097152B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 5
--R      (27998208A a b + 2150400B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 4
--R      (- 16307200A a b - 36334592B a b )c

```

```

--R      +
--R      3 7      4 6 3
--R      (- 6535424A a b + 9314816B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8 2
--R      (1811040A a b + 6604416B a b )c
--R      +
--R      11      2 10      12
--R      (123480A a b - 1328880B a b )c - 97020B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 5
--R      (155516928A a b + 50331648B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 4
--R      (36929536A a b - 153911296B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5 3
--R      (- 118816768A a b - 106545152B a b )c
--R      +
--R      3 8      4 7 2
--R      (10536960A a b + 104251392B a b )c
--R      +
--R      2 10      3 9      2 11
--R      (3951360A a b - 5268480B a b )c - 3104640B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      7      8 5
--R      (155516928A a b + 50331648B a b )c
--R      +
--R      6 3      7 2 4
--R      (555319296A a b + 13860864B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 3
--R      (- 419069952A a b - 756596736B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6 2
--R      (- 67737600A a b + 303464448B a b )c
--R      +
--R      3 9      4 8      3 10
--R      (35562240A a b + 80317440B a b )c - 27941760B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      7 2      8 4

```

```

--R      (1036779520A a b + 335544320B a b)c
--R      +
--R      6 4      7 3 3
--R      (- 185794560A a b - 1165885440B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5 2
--R      (- 541900800A a b - 168591360B a b )c
--R      +
--R      4 8      5 7      4 9
--R      (135475200A a b + 528998400B a b )c - 106444800B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      8      9 4
--R      (518389760A a b + 167772160B a )c
--R      +
--R      7 3      8 2 3
--R      (943882240A a b - 247398400B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4 2
--R      (- 1234329600A a b - 1501839360B a b )c
--R      +
--R      5 7      6 6      5 8
--R      (248371200A a b + 1159065600B a b )c - 195148800B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      8 2      9 3
--R      (1244135424A a b + 402653184B a b )c
--R      +
--R      7 4      8 3 2
--R      (- 1156055040A a b - 1701052416B a b )c
--R      +
--R      6 6      7 5      6 7
--R      (216760320A a b + 1073479680B a b )c - 170311680B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      9      10 3
--R      (414711808A a b + 134217728B a )c
--R      +
--R      8 3      9 2 2
--R      (- 385351680A a b - 567017472B a b )c
--R      +
--R      7 5      8 4      7 6
--R      (72253440A a b + 357826560B a b )c - 56770560B a b
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      +---+ +--+ |  2
--R      \|- c \|c \|c x  + b x + a
--R      +
--R      5 2      6 6
--R      (- 22679552A a b - 7340032B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 5
--R      (- 7275520A a b + 21833728B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 4
--R      (18138624A a b + 17816064B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7 3
--R      (- 1038464A a b - 15558400B a b )c
--R      +
--R      10      2 9 2
--R      (- 693840A a b + 280896B a b )c
--R      +
--R      12      11      13
--R      (- 8820A b + 538440B a b )c + 6930B b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      6      7 6
--R      (- 45359104A a b - 14680064B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 5
--R      (- 195987456A a b - 15052800B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 4
--R      (114150400A a b + 254342144B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 3
--R      (45747968A a b - 65203712B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8 2
--R      (- 12677280A a b - 46230912B a b )c
--R      +
--R      11      2 10      12
--R      (- 864360A a b + 9302160B a b )c + 679140B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 5
--R      (- 544309248A a b - 176160768B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 4
--R      (- 129253376A a b + 538689536B a b )c

```



```

--R      +
--R      4 6      5 5 3
--R      (415858688A a b + 372908032B a b )c
--R      +
--R      3 8      4 7 2
--R      (- 36879360A a b - 364879872B a b )c
--R      +
--R      2 10      3 9      2 11
--R      (- 13829760A a b + 18439680B a b )c + 10866240B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      7      8 5
--R      (- 362872832A a b - 117440512B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 4
--R      (- 1295745024A a b - 32342016B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 3
--R      (977829888A a b + 1765392384B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6 2
--R      (158054400A a b - 708083712B a b )c
--R      +
--R      3 9      4 8      3 10
--R      (- 82978560A a b - 187407360B a b )c + 65197440B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      7 2      8 4
--R      (- 1814364160A a b - 587202560B a b )c
--R      +
--R      6 4      7 3 3
--R      (325140480A a b + 2040299520B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5 2
--R      (948326400A a b + 295034880B a b )c
--R      +
--R      4 8      5 7      4 9
--R      (- 237081600A a b - 925747200B a b )c + 186278400B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      8      9 4
--R      (- 725745664A a b - 234881024B a )c
--R      +
--R      7 3      8 2 3

```

```

--R      6 5      7 4 2
--R      (- 1321435136A a b + 346357760B a b )c
--R      +
--R      (1728061440A a b + 2102575104B a b )c
--R      +
--R      5 7      6 6      5 8
--R      (- 347719680A a b - 1622691840B a b )c + 273208320B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      8 2      9 3
--R      (- 1451491328A a b - 469762048B a b )c
--R      +
--R      7 4      8 3 2
--R      (1348730880A a b + 1984561152B a b )c
--R      +
--R      6 6      7 5      6 7
--R      (- 252887040A a b - 1252392960B a b )c + 198696960B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      9      10 3
--R      (- 414711808A a b - 134217728B a )c
--R      +
--R      8 3      9 2 2
--R      (385351680A a b + 567017472B a b )c
--R      +
--R      7 5      8 4      7 6
--R      (- 72253440A a b - 357826560B a b )c + 56770560B a b
--R      *
--R      +---+ +---+ +---+
--R      \|- c \|a \|c
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6 6
--R      (27525120a c + 144506880a b c + 60211200a b c + 3010560b c )x
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6 5
--R      (660602880a b c + 770703360a b c + 96337920a b c )x
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6 4
--R      (660602880a c + 2972712960a b c + 867041280a b c )x
--R      +
--R      4 7      3 3 6 3
--R      (4404019200a b c + 3303014400a b c )x
--R      +
--R      5 7      4 2 6 2      5 6
--R      (2202009600a c + 6055526400a b c )x + 5284823040a b c x
--R      +
--R      6 6

```

```

--R      1761607680a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 9      2 3 8      5 7      7 6 7
--R      (- 96337920a b c - 120422400a b c - 18063360a b c - 215040b c )x
--R      +
--R      4 9      3 2 8      2 4 7
--R      - 192675840a c - 1011548160a b c - 421478400a b c
--R      +
--R      6 6
--R      - 21073920a b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4 8      3 3 7      2 5 6 5
--R      (- 2312110080a b c - 2697461760a b c - 337182720a b c )x
--R      +
--R      5 8      4 2 7      3 4 6 4
--R      (- 1541406720a c - 6936330240a b c - 2023096320a b c )x
--R      +
--R      5 7      4 3 6 3
--R      (- 7707033600a b c - 5780275200a b c )x
--R      +
--R      6 7      5 2 6 2      6 6
--R      (- 3082813440a c - 8477736960a b c )x - 6165626880a b c x
--R      +
--R      7 6
--R      - 1761607680a c
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|c

```

Type: Expression(Integer)

--E 709

--S 710 of 1419

d0b:=D(m0b,x)

--R

--R

--R (7) 0

--R

Type: Expression(Integer)

--E 710

)clear all

--S 711 of 1419

t0:=x^3*(A+B*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)

```

--R
--R
--R      +-----+
--R      4      3 | 2
--R      (1) (B x + A x )\|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 711

```

--S 712 of 1419

```

r0:=-1/960*(105*b^3*B-140*A*b^2*c-124*a*b*B*c+32*a*A*c^2)*(a+b*x+_
c*x^2)^(3/2)/c^4-1/20*(3*b*B-4*A*c)*x^2*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/c^2+_
1/6*B*x^3*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/c+1/160*(4*a*(3*b*B-4*A*c)+(21*b^2*B-_
28*A*b*c-20*a*B*c)*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/c^3-1/1024*(b^2-4*a*c)*_
(21*b^4*B-28*A*b^3*c-56*a*b^2*B*c+48*a*A*b*c^2+16*a^2*B*c^2)*_
atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(11/2)+_
1/512*(21*b^4*B-28*A*b^3*c-56*a*b^2*B*c+48*a*A*b*c^2+_
16*a^2*B*c^2)*(b+2*c*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^5
--R
--R
--R      (2)
--R      2      3 3      3      2 2 2
--R      (2880A a b + 960B a )c + (- 2400A a b - 3600B a b )c
--R      +
--R      5      4      6
--R      (420A b + 2100B a b )c - 315B b
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      5 5      5      4 4
--R      2560B c x + (3072A c + 256B b c )x
--R      +
--R      4      2 3 3
--R      ((384A b + 640B a)c - 288B b c )x
--R      +
--R      4      2      3      3 2 2
--R      (1024A a c + (- 448A b - 1088B a b)c + 336B b c )x
--R      +
--R      2 3      3      2 2      4
--R      ((- 1856A a b - 960B a )c + (560A b + 1792B a b )c - 420B b c)x
--R      +
--R      2 3      2      2 2      4      3
--R      - 2048A a c + (3680A a b + 3616B a b)c + (- 840A b - 3360B a b )c
--R      +
--R      5
--R      630B b
--R      *

```

```

--R          +-----+
--R      +-+ |  2
--R      \|c \|c x  + b x + a
--R  /
--R      5 +-+
--R      15360c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 712

--S 713 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R  (3)
--R  [
--R
--R      4 2      5 5      4 3 4
--R      (552960A a b + 184320B a b)c - 537600B a b c
--R
--R      +
--R      2 6      3 5 3
--R      (- 268800A a b - 161280B a b )c
--R
--R      +
--R      8      2 7 2      10      9
--R      (38400A a b + 232320B a b )c + (5040A b - 25200B a b )c
--R
--R      +
--R      11
--R      - 3780B b
--R
--R      *
--R      5
--R      x
--R
--R      +
--R      5      6 5
--R      (1105920A a b + 368640B a )c
--R
--R      +
--R      4 3      5 2 4
--R      (2949120A a b - 92160B a b )c
--R
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (- 2257920A a b - 3763200B a b )c
--R
--R      +
--R      2 7      3 6 2
--R      (- 107520A a b + 1693440B a b )c
--R
--R      +
--R      9      2 8      10
--R      (117600A a b + 164640B a b )c - 88200B a b
--R
--R      *
--R      4
--R      x
--R
--R      +
--R      5 2      6 4
--R      (8847360A a b + 2949120B a b )c

```

```

--R      +
--R      4 4      5 3 3      3 6 2
--R      (- 2211840A a b - 9338880B a b )c - 3010560A a b c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (752640A a b + 2795520B a b )c - 564480B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6      7 4
--R      (5898240A a b + 1966080B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 3
--R      (8355840A a b - 2949120B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (- 10199040A a b - 12288000B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      3 8
--R      (1935360A a b + 9031680B a b )c - 1451520B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 3
--R      (14745600A a b + 4915200B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (- 12288000A a b - 18432000B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5      4 7
--R      (2150400A a b + 10752000B a b )c - 1612800B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7      8 3
--R      (5898240A a b + 1966080B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 2
--R      (- 4915200A a b - 7372800B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4      5 6
--R      (860160A a b + 4300800B a b )c - 645120B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      5      6 6      4 3 5

```

```

--R      (- 184320A a b - 61440B a )c - 537600A a b c
--R      +
--R      3 5      4 4 4
--R      (376320A a b + 672000B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 3
--R      (40320A a b - 268800B a b )c
--R      +
--R      9      2 8 2      11      10
--R      (- 22800A a b - 46800B a b )c + (- 420A b + 16800B a b )c
--R      +
--R      12
--R      315B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 5      5 3 4
--R      (- 3317760A a b - 1105920B a b )c + 3225600B a b c
--R      +
--R      3 6      4 5 3
--R      (1612800A a b + 967680B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7 2
--R      (- 230400A a b - 1393920B a b )c
--R      +
--R      10      2 9      11
--R      (- 30240A a b + 151200B a b )c + 22680B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6      7 5
--R      (- 3317760A a b - 1105920B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 4
--R      (- 8847360A a b + 276480B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 3
--R      (6773760A a b + 11289600B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 2
--R      (322560A a b - 5080320B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8      2 10
--R      (- 352800A a b - 493920B a b )c + 264600B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +

```

```

--R      6 2      7 4
--R      (- 17694720A a b - 5898240B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 3      4 6 2
--R      (4423680A a b + 18677760B a b )c + 6021120A a b c
--R      +
--R      3 8      4 7      3 9
--R      (- 1505280A a b - 5591040B a b )c + 1128960B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7      8 4
--R      (- 8847360A a b - 2949120B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 3
--R      (- 12533760A a b + 4423680B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 2
--R      (15298560A a b + 18432000B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6      4 8
--R      (- 2903040A a b - 13547520B a b )c + 2177280B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 2      8 3
--R      (- 17694720A a b - 5898240B a b)c
--R      +
--R      6 4      7 3 2
--R      (14745600A a b + 22118400B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5      5 7
--R      (- 2580480A a b - 12902400B a b )c + 1935360B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      8      9 3
--R      (- 5898240A a b - 1966080B a )c
--R      +
--R      7 3      8 2 2
--R      (4915200A a b + 7372800B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4      6 6
--R      (- 860160A a b - 4300800B a b )c + 645120B a b
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 2 +-+

```



```

--R      (2\|a \|c  - 2c x)\|c x  + b x + a  + (- 2c x  - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ |  2
--R      2\|a \|c x  + b x + a  - b x - 2a
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 11
--R      (- 163840B a c  - 614400B a b c  - 153600B a b c  - 2560B b c )x
--R      +
--R      3 8      2 2      3 7
--R      - 196608A a c  + (- 737280A a b  - 2965504B a b )c
--R      +
--R      4      2 3 6
--R      (- 184320A a b  - 2519040B a b )c
--R      +
--R      6      5 5      7 4
--R      (- 3072A b  - 199680B a b )c  - 256B b c
--R      *
--R      10
--R      x
--R      +
--R      3      4 7
--R      (- 3563520A a b  - 2990080B a )c
--R      +
--R      2 3      3 2 6
--R      (- 3041280A a b  - 10752000B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 5      7      6 4
--R      (- 244224A a b  - 2365440B a b )c  + (- 384A b  - 1792B a b )c
--R      +
--R      8 3
--R      288B b c
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R      4 7      3 2      4 6
--R      - 3604480A a c  + (- 13045760A a b  - 16691200B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3 5      6 4
--R      (- 2903040A a b  - 10250240B a b )c  - 1792A a b c
--R      +
--R      8      7 3      9 2
--R      (448A b  + 1664B a b )c  - 336B b c
--R      *
--R      8
--R      x

```

```

--R      +
--R      4      5 6
--R      (- 20377600A a b - 8540160B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 5
--R      (- 12615680A a b - 20147200B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 4      7      2 6 3
--R      (10752A a b + 17920B a b )c + (512A a b - 8064B a b )c
--R      +
--R      9      8 2      10
--R      (- 560A b - 784B a b )c + 420B b c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5 6      4 2      5 5
--R      - 10485760A a c + (- 24811520A a b - 18319360B a b )c
--R      +
--R      4 3 4      2 6      3 5 3
--R      - 89600B a b c + (- 44800A a b - 26880B a b )c
--R      +
--R      8      2 7 2      10      9
--R      (6400A a b + 38720B a b )c + (840A b - 4200B a b )c
--R      +
--R      11
--R      - 630B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5      6 5
--R      (- 22241280A a b - 6103040B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 4
--R      (1372160A a b - 92160B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (- 1107968A a b - 1776640B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2      9      2 8
--R      (- 19200A a b + 850176B a b )c + (50400A a b + 50400B a b )c
--R      +
--R      10
--R      - 37800B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 2      6 4

```

```

--R      - 7864320A a c + (6021120A a b + 2007040B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (- 1792000A a b - 6451200B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (- 1809920A a b + 358400B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (470400A a b + 1693440B a b )c - 352800B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6      7 4
--R      (4915200A a b + 1638400B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 3
--R      (6225920A a b - 2703360B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (- 7884800A a b - 9318400B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      3 8
--R      (1505280A a b + 6988800B a b )c - 1128960B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 3
--R      (13271040A a b + 4423680B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (- 11059200A a b - 16588800B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5      4 7
--R      (1935360A a b + 9676800B a b )c - 1451520B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7      8 3
--R      (5898240A a b + 1966080B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 2
--R      (- 4915200A a b - 7372800B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4      5 6
--R      (860160A a b + 4300800B a b )c - 645120B a b
--R      *

```

```

--R      x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 8      3 7      5 6 12
--R      (491520B a b c + 409600B a b c + 30720B b c )x
--R      +
--R      2      3 8      3      2 2 7
--R      (589824A a b + 983040B a )c + (491520A a b + 3981312B a b )c
--R      +
--R      5      4 6      6 5
--R      (36864A b + 1167360B a b )c + 33792B b c
--R      *
--R      11
--R      x
--R      +
--R      3 8      2 2      3 7
--R      1179648A a c + (4792320A a b + 9560064B a b)c
--R      +
--R      4      2 3 6
--R      (1413120A a b + 8878080B a b )c
--R      +
--R      6      5 5      7 4
--R      (41472A b + 821760B a b )c - 384B b c
--R      *
--R      10
--R      x
--R      +
--R      3      4 7
--R      (11550720A a b + 6471680B a )c
--R      +
--R      2 3      3 2 6
--R      (10792960A a b + 24698880B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 5      7      6 4
--R      (1006592A a b + 5877760B a b )c + (- 768A b - 3584B a b )c
--R      +
--R      8 3
--R      576B b c
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R      4 7      3 2      4 6
--R      7864320A a c + (30167040A a b + 28569600B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 5      6 4
--R      (7203840A a b + 18401280B a b )c - 5376A a b c

```

```

--R      +
--R      8      7 3      9 2
--R      (1344A b + 4992B a b )c - 1008B b c
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      4      5 6
--R      (35020800A a b + 11673600B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 5
--R      (22609920A a b + 28538880B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 4      7      2 6 3
--R      (64512A a b + 107520B a b )c + (3072A a b - 48384B a b )c
--R      +
--R      9      8 2      10
--R      (- 3360A b - 4704B a b )c + 2520B b c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5 6      4 2      5 5
--R      14417920A a c + (33720320A a b + 20961280B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 4
--R      (184320A a b + 1620480B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 3
--R      (662784A a b + 249600B a b )c
--R      +
--R      8      2 7 2
--R      (- 115200A a b - 585408B a b )c
--R      +
--R      10      9      11
--R      (- 9240A b + 79800B a b )c + 6930B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5      6 5
--R      (24453120A a b + 5529600B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 4
--R      (- 5283840A a b + 460800B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (4389888A a b + 6896640B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2

```

```

--R      (7680A a b - 3407616B a b )c
--R      +
--R      9      2 8      10
--R      (- 184800A a b - 137760B a b )c + 138600B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 2      6 4
--R      7864320A a c + (- 13639680A a b - 4546560B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (4270080A a b + 14684160B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (3924480A a b - 1075200B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (- 1034880A a b - 3682560B a b )c + 776160B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6      7 4
--R      (- 7864320A a b - 2621440B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 3
--R      (- 9666560A a b + 4423680B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (12369920A a b + 14540800B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      3 8
--R      (- 2365440A a b - 10967040B a b )c + 1774080B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 3
--R      (- 16220160A a b - 5406720B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (13516800A a b + 20275200B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5      4 7
--R      (- 2365440A a b - 11827200B a b )c + 1774080B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +

```

```

--R          7          8 3
--R      (- 5898240A a b - 1966080B a )c
--R      +
--R          6 3          7 2 2
--R      (4915200A a b + 7372800B a b )c
--R      +
--R          5 5          6 4          5 6
--R      (- 860160A a b - 4300800B a b )c + 645120B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R          2 7          3 6          5 5 5
--R      (2949120a b c + 2457600a b c + 184320b c )x
--R      +
--R          3 7          2 2 6          4 5 4
--R      (5898240a c + 20643840a b c + 4300800a b c )x
--R      +
--R          3 6          2 3 5 3
--R      (47185920a b c + 27525120a b c )x
--R      +
--R          4 6          3 2 5 2          4 5          5 5
--R      (31457280a c + 70778880a b c )x + 78643200a b c x + 31457280a c
--R      *
--R          +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R          3 8          2 2 7          4 6          6 5 6
--R      (- 983040a c - 3686400a b c - 921600a b c - 15360b c )x
--R      +
--R          3 7          2 3 6          5 5 5
--R      (- 17694720a b c - 14745600a b c - 1105920a b c )x
--R      +
--R          4 7          3 2 6          2 4 5 4
--R      (- 17694720a c - 61931520a b c - 12902400a b c )x
--R      +
--R          4 6          3 3 5 3
--R      (- 94371840a b c - 55050240a b c )x
--R      +
--R          5 6          4 2 5 2          5 5          6 5
--R      (- 47185920a c - 106168320a b c )x - 94371840a b c x - 31457280a c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      ,
--R          4 2          5 5          4 3 4

```

```

--R      (552960A a b + 184320B a b)c - 537600B a b c
--R      +
--R      2 6      3 5 3
--R      (- 268800A a b - 161280B a b )c
--R      +
--R      8      2 7 2      10      9
--R      (38400A a b + 232320B a b )c + (5040A b - 25200B a b )c
--R      +
--R      11
--R      - 3780B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5      6 5
--R      (1105920A a b + 368640B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 4
--R      (2949120A a b - 92160B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (- 2257920A a b - 3763200B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2
--R      (- 107520A a b + 1693440B a b )c
--R      +
--R      9      2 8      10
--R      (117600A a b + 164640B a b )c - 88200B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 4
--R      (8847360A a b + 2949120B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 3      3 6 2
--R      (- 2211840A a b - 9338880B a b )c - 3010560A a b c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (752640A a b + 2795520B a b )c - 564480B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6      7 4
--R      (5898240A a b + 1966080B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 3
--R      (8355840A a b - 2949120B a b )c
--R      +

```



```

--R          4 5          5 4 2
--R      (- 10199040A a b - 12288000B a b )c
--R      +
--R          3 7          4 6          3 8
--R      (1935360A a b + 9031680B a b )c - 1451520B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          6 2          7 3
--R      (14745600A a b + 4915200B a b )c
--R      +
--R          5 4          6 3 2
--R      (- 12288000A a b - 18432000B a b )c
--R      +
--R          4 6          5 5          4 7
--R      (2150400A a b + 10752000B a b )c - 1612800B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R          7          8 3
--R      (5898240A a b + 1966080B a )c
--R      +
--R          6 3          7 2 2
--R      (- 4915200A a b - 7372800B a b )c
--R      +
--R          5 5          6 4          5 6
--R      (860160A a b + 4300800B a b )c - 645120B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R          5          6 6          4 3 5
--R      (- 184320A a b - 61440B a )c - 537600A a b c
--R      +
--R          3 5          4 4 4
--R      (376320A a b + 672000B a b )c
--R      +
--R          2 7          3 6 3
--R      (40320A a b - 268800B a b )c
--R      +
--R          9          2 8 2          11          10
--R      (- 22800A a b - 46800B a b )c + (- 420A b + 16800B a b )c
--R      +
--R          12
--R      315B b
--R      *
--R      6
--R      x

```

```

--R      +
--R      5 2      6 5      5 3 4
--R      (- 3317760A a b - 1105920B a b)c + 3225600B a b c
--R      +
--R      3 6      4 5 3
--R      (1612800A a b + 967680B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7 2
--R      (- 230400A a b - 1393920B a b )c
--R      +
--R      10      2 9      11
--R      (- 30240A a b + 151200B a b )c + 22680B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6      7 5
--R      (- 3317760A a b - 1105920B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 4
--R      (- 8847360A a b + 276480B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 3
--R      (6773760A a b + 11289600B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 2
--R      (322560A a b - 5080320B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8      2 10
--R      (- 352800A a b - 493920B a b )c + 264600B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 4
--R      (- 17694720A a b - 5898240B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 3      4 6 2
--R      (4423680A a b + 18677760B a b )c + 6021120A a b c
--R      +
--R      3 8      4 7      3 9
--R      (- 1505280A a b - 5591040B a b )c + 1128960B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7      8 4
--R      (- 8847360A a b - 2949120B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 3

```

```

--R      5 5      6 4 2
--R      (- 12533760A a b + 4423680B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 2
--R      (15298560A a b + 18432000B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6      4 8
--R      (- 2903040A a b - 13547520B a b )c + 2177280B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 2      8 3
--R      (- 17694720A a b - 5898240B a b )c
--R      +
--R      6 4      7 3 2
--R      (14745600A a b + 22118400B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5      5 7
--R      (- 2580480A a b - 12902400B a b )c + 1935360B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      8      9 3
--R      (- 5898240A a b - 1966080B a )c
--R      +
--R      7 3      8 2 2
--R      (4915200A a b + 7372800B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4      6 6
--R      (- 860160A a b - 4300800B a b )c + 645120B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +---+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 11
--R      (- 81920B a c - 307200B a b c - 76800B a b c - 1280B b c )x
--R      +
--R      3 8      2 2      3 7
--R      - 98304A a c + (- 368640A a b - 1482752B a b )c
--R      +
--R      4      2 3 6
--R      (- 92160A a b - 1259520B a b )c
--R      +
--R      6      5 5      7 4
--R      (- 1536A b - 99840B a b )c - 128B b c
--R      *
--R      10

```

```

--R      x
--R      +
--R      3      4 7
--R      (- 1781760A a b - 1495040B a )c
--R      +
--R      2 3      3 2 6
--R      (- 1520640A a b - 5376000B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 5      7      6 4
--R      (- 122112A a b - 1182720B a b )c + (- 192A b - 896B a b )c
--R      +
--R      8 3
--R      144B b c
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R      4 7      3 2      4 6
--R      - 1802240A a c + (- 6522880A a b - 8345600B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 5      6 4
--R      (- 1451520A a b - 5125120B a b )c - 896A a b c
--R      +
--R      8      7 3      9 2
--R      (224A b + 832B a b )c - 168B b c
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      4      5 6
--R      (- 10188800A a b - 4270080B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 5
--R      (- 6307840A a b - 10073600B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 4      7      2 6 3
--R      (5376A a b + 8960B a b )c + (256A a b - 4032B a b )c
--R      +
--R      9      8 2      10
--R      (- 280A b - 392B a b )c + 210B b c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5 6      4 2      5 5
--R      - 5242880A a c + (- 12405760A a b - 9159680B a b)c
--R      +
--R      4 3 4      2 6      3 5 3
--R      - 44800B a b c + (- 22400A a b - 13440B a b )c
--R      +

```

```

--R      8      2 7 2      10      9
--R      (3200A a b + 19360B a b )c + (420A b - 2100B a b )c
--R      +
--R      11
--R      - 315B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5      6 5
--R      (- 11120640A a b - 3051520B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 4
--R      (686080A a b - 46080B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (- 553984A a b - 888320B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2      9      2 8
--R      (- 9600A a b + 425088B a b )c + (25200A a b + 25200B a b )c
--R      +
--R      10
--R      - 18900B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 2      6 4
--R      - 3932160A a c + (3010560A a b + 1003520B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (- 896000A a b - 3225600B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (- 904960A a b + 179200B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (235200A a b + 846720B a b )c - 176400B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6      7 4
--R      (2457600A a b + 819200B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 3
--R      (3112960A a b - 1351680B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (- 3942400A a b - 4659200B a b )c

```

```

--R      +
--R      3 7      4 6      3 8
--R      (752640A a b + 3494400B a b )c - 564480B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 3
--R      (6635520A a b + 2211840B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (- 5529600A a b - 8294400B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5      4 7
--R      (967680A a b + 4838400B a b )c - 725760B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7      8 3
--R      (2949120A a b + 983040B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 2
--R      (- 2457600A a b - 3686400B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4      5 6
--R      (430080A a b + 2150400B a b )c - 322560B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 8      3 7      5 6 12
--R      (245760B a b c + 204800B a b c + 15360B b c )x
--R      +
--R      2      3 8      3      2 2 7
--R      (294912A a b + 491520B a )c + (245760A a b + 1990656B a b )c
--R      +
--R      5      4 6      6 5
--R      (18432A b + 583680B a b )c + 16896B b c
--R      *
--R      11
--R      x
--R      +
--R      3 8      2 2      3 7
--R      589824A a c + (2396160A a b + 4780032B a b )c
--R      +
--R      4      2 3 6      6      5 5

```

```

--R      (706560A a b + 4439040B a b )c + (20736A b + 410880B a b )c
--R      +
--R      7 4
--R      - 192B b c
--R      *
--R      10
--R      x
--R      +
--R      3 4 7
--R      (5775360A a b + 3235840B a )c
--R      +
--R      2 3 3 2 6
--R      (5396480A a b + 12349440B a b )c
--R      +
--R      5 2 4 5 7 6 4
--R      (503296A a b + 2938880B a b )c + (- 384A b - 1792B a b )c
--R      +
--R      8 3
--R      288B b c
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R      4 7 3 2 4 6
--R      3932160A a c + (15083520A a b + 14284800B a b )c
--R      +
--R      2 4 3 3 5 6 4
--R      (3601920A a b + 9200640B a b )c - 2688A a b c
--R      +
--R      8 7 3 9 2
--R      (672A b + 2496B a b )c - 504B b c
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      4 5 6
--R      (17510400A a b + 5836800B a )c
--R      +
--R      3 3 4 2 5
--R      (11304960A a b + 14269440B a b )c
--R      +
--R      2 5 3 4 4 7 2 6 3
--R      (32256A a b + 53760B a b )c + (1536A a b - 24192B a b )c
--R      +
--R      9 8 2 10
--R      (- 1680A b - 2352B a b )c + 1260B b c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +

```

```

--R          5 6          4 2          5 5
--R      7208960A a c + (16860160A a b + 10480640B a b)c
--R      +
--R          3 4          4 3 4
--R      (92160A a b + 810240B a b )c
--R      +
--R          2 6          3 5 3
--R      (331392A a b + 124800B a b )c
--R      +
--R          8          2 7 2          10          9
--R      (- 57600A a b - 292704B a b )c + (- 4620A b + 39900B a b )c
--R      +
--R          11
--R      3465B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R          5          6 5
--R      (12226560A a b + 2764800B a )c
--R      +
--R          4 3          5 2 4
--R      (- 2641920A a b + 230400B a b )c
--R      +
--R          3 5          4 4 3
--R      (2194944A a b + 3448320B a b )c
--R      +
--R          2 7          3 6 2          9          2 8
--R      (3840A a b - 1703808B a b )c + (- 92400A a b - 68880B a b )c
--R      +
--R          10
--R      69300B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          6 5          5 2          6 4
--R      3932160A a c + (- 6819840A a b - 2273280B a b)c
--R      +
--R          4 4          5 3 3
--R      (2135040A a b + 7342080B a b )c
--R      +
--R          3 6          4 5 2
--R      (1962240A a b - 537600B a b )c
--R      +
--R          2 8          3 7          2 9
--R      (- 517440A a b - 1841280B a b )c + 388080B a b
--R      *
--R      4
--R      x

```



```

--R      +
--R      6      7 4
--R      (- 3932160A a b - 1310720B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 3
--R      (- 4833280A a b + 2211840B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (6184960A a b + 7270400B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      3 8
--R      (- 1182720A a b - 5483520B a b )c + 887040B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 3
--R      (- 8110080A a b - 2703360B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (6758400A a b + 10137600B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5      4 7
--R      (- 1182720A a b - 5913600B a b )c + 887040B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7      8 3
--R      (- 2949120A a b - 983040B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 2
--R      (2457600A a b + 3686400B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4      5 6
--R      (- 430080A a b - 2150400B a b )c + 322560B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +---+ +--+
--R      \|- c \|a
--R      /
--R      2 7      3 6      5 5 5
--R      (1474560a b c + 1228800a b c + 92160b c )x
--R      +
--R      3 7      2 2 6      4 5 4
--R      (2949120a c + 10321920a b c + 2150400a b c )x
--R      +
--R      3 6      2 3 5 3
--R      (23592960a b c + 13762560a b c )x

```

```

--R      +
--R      4 6      3 2 5 2      4 5      5 5
--R      (15728640a c + 35389440a b c )x + 39321600a b c x + 15728640a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 6
--R      (- 491520a c - 1843200a b c - 460800a b c - 7680b c )x
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5 5
--R      (- 8847360a b c - 7372800a b c - 552960a b c )x
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5 4
--R      (- 8847360a c - 30965760a b c - 6451200a b c )x
--R      +
--R      4 6      3 3 5 3
--R      (- 47185920a b c - 27525120a b c )x
--R      +
--R      5 6      4 2 5 2      5 5      6 5
--R      (- 23592960a c - 53084160a b c )x - 47185920a b c x - 15728640a c
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 713

```

--S 714 of 1419

m0a:=a0.1-r0

```

--R
--R
--R      (4)
--R      4 2      5 5      4 3 4
--R      (552960A a b + 184320B a b)c - 537600B a b c
--R      +
--R      2 6      3 5 3
--R      (- 268800A a b - 161280B a b )c
--R      +
--R      8      2 7 2      10      9
--R      (38400A a b + 232320B a b )c + (5040A b - 25200B a b )c
--R      +
--R      11
--R      - 3780B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5      6 5

```

```

--R      (1105920A a b + 368640B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 4
--R      (2949120A a b - 92160B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (- 2257920A a b - 3763200B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2
--R      (- 107520A a b + 1693440B a b )c
--R      +
--R      9      2 8      10
--R      (117600A a b + 164640B a b )c - 88200B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 4
--R      (8847360A a b + 2949120B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 3      3 6 2
--R      (- 2211840A a b - 9338880B a b )c - 3010560A a b c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (752640A a b + 2795520B a b )c - 564480B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6      7 4
--R      (5898240A a b + 1966080B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 3
--R      (8355840A a b - 2949120B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (- 10199040A a b - 12288000B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      3 8
--R      (1935360A a b + 9031680B a b )c - 1451520B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 3
--R      (14745600A a b + 4915200B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (- 12288000A a b - 18432000B a b )c
--R      +

```

```

--R          4 6          5 5          4 7
--R      (2150400A a b + 10752000B a b )c - 1612800B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R          7          8 3
--R      (5898240A a b + 1966080B a )c
--R      +
--R          6 3          7 2 2
--R      (- 4915200A a b - 7372800B a b )c
--R      +
--R          5 5          6 4          5 6
--R      (860160A a b + 4300800B a b )c - 645120B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R          5          6 6          4 3 5
--R      (- 184320A a b - 61440B a )c - 537600A a b c
--R      +
--R          3 5          4 4 4          2 7          3 6 3
--R      (376320A a b + 672000B a b )c + (40320A a b - 268800B a b )c
--R      +
--R          9          2 8 2          11          10
--R      (- 22800A a b - 46800B a b )c + (- 420A b + 16800B a b )c
--R      +
--R          12
--R      315B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R          5 2          6 5          5 3 4
--R      (- 3317760A a b - 1105920B a b )c + 3225600B a b c
--R      +
--R          3 6          4 5 3
--R      (1612800A a b + 967680B a b )c
--R      +
--R          2 8          3 7 2
--R      (- 230400A a b - 1393920B a b )c
--R      +
--R          10          2 9          11
--R      (- 30240A a b + 151200B a b )c + 22680B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          6          7 5
--R      (- 3317760A a b - 1105920B a )c

```

```

--R      +
--R      5 3      6 2 4
--R      (- 8847360A a b + 276480B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 3
--R      (6773760A a b + 11289600B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 2
--R      (322560A a b - 5080320B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8      2 10
--R      (- 352800A a b - 493920B a b )c + 264600B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 4
--R      (- 17694720A a b - 5898240B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 3      4 6 2
--R      (4423680A a b + 18677760B a b )c + 6021120A a b c
--R      +
--R      3 8      4 7      3 9
--R      (- 1505280A a b - 5591040B a b )c + 1128960B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7      8 4
--R      (- 8847360A a b - 2949120B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 3
--R      (- 12533760A a b + 4423680B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 2
--R      (15298560A a b + 18432000B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6      4 8
--R      (- 2903040A a b - 13547520B a b )c + 2177280B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 2      8 3
--R      (- 17694720A a b - 5898240B a b )c
--R      +
--R      6 4      7 3 2
--R      (14745600A a b + 22118400B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5      5 7

```

```

--R      8      9 3      7 3      8 2 2
--R      (- 2580480A a b - 12902400B a b )c + 1935360B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      8      9 3      7 3      8 2 2
--R      (- 5898240A a b - 1966080B a )c + (4915200A a b + 7372800B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4      6 6
--R      (- 860160A a b - 4300800B a b )c + 645120B a b
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      2      +-+
--R      (2\|a \|c - 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      4 2      5 5      4 3 4
--R      (- 552960A a b - 184320B a b )c + 537600B a b c
--R      +
--R      2 6      3 5 3
--R      (268800A a b + 161280B a b )c
--R      +
--R      8      2 7 2
--R      (- 38400A a b - 232320B a b )c
--R      +
--R      10      9      11
--R      (- 5040A b + 25200B a b )c + 3780B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5      6 5
--R      (- 1105920A a b - 368640B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 4
--R      (- 2949120A a b + 92160B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (2257920A a b + 3763200B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2
--R      (107520A a b - 1693440B a b )c
--R      +
--R      9      2 8      10

```

```

--R      4 3      5 2      6 4      7 3      8 2      9 1
--R      (- 117600A a b - 164640B a b )c + 88200B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 4
--R      (- 8847360A a b - 2949120B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 3      3 6 2
--R      (2211840A a b + 9338880B a b )c + 3010560A a b c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (- 752640A a b - 2795520B a b )c + 564480B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6      7 4
--R      (- 5898240A a b - 1966080B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 3
--R      (- 8355840A a b + 2949120B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (10199040A a b + 12288000B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      3 8
--R      (- 1935360A a b - 9031680B a b )c + 1451520B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 3
--R      (- 14745600A a b - 4915200B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (12288000A a b + 18432000B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5      4 7
--R      (- 2150400A a b - 10752000B a b )c + 1612800B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7      8 3
--R      (- 5898240A a b - 1966080B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 2
--R      (4915200A a b + 7372800B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4      5 6

```

```

--R      (- 860160A a b - 4300800B a b )c + 645120B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      5      6 6      4 3 5
--R      (184320A a b + 61440B a )c + 537600A a b c
--R      +
--R      3 5      4 4 4
--R      (- 376320A a b - 672000B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 3      9      2 8 2
--R      (- 40320A a b + 268800B a b )c + (22800A a b + 46800B a b )c
--R      +
--R      11      10      12
--R      (420A b - 16800B a b )c - 315B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 5      5 3 4
--R      (3317760A a b + 1105920B a b )c - 3225600B a b c
--R      +
--R      3 6      4 5 3
--R      (- 1612800A a b - 967680B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7 2      10      2 9
--R      (230400A a b + 1393920B a b )c + (30240A a b - 151200B a b )c
--R      +
--R      11
--R      - 22680B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6      7 5      5 3      6 2 4
--R      (3317760A a b + 1105920B a )c + (8847360A a b - 276480B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 3
--R      (- 6773760A a b - 11289600B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 2
--R      (- 322560A a b + 5080320B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8      2 10
--R      (352800A a b + 493920B a b )c - 264600B a b
--R      *
--R      4
--R      x

```



```

--R      +
--R      6 2      7 4
--R      (17694720A a b + 5898240B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 3      4 6 2
--R      (- 4423680A a b - 18677760B a b )c - 6021120A a b c
--R      +
--R      3 8      4 7      3 9
--R      (1505280A a b + 5591040B a b )c - 1128960B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7      8 4
--R      (8847360A a b + 2949120B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 3
--R      (12533760A a b - 4423680B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 2
--R      (- 15298560A a b - 18432000B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6      4 8
--R      (2903040A a b + 13547520B a b )c - 2177280B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 2      8 3
--R      (17694720A a b + 5898240B a b)c
--R      +
--R      6 4      7 3 2
--R      (- 14745600A a b - 22118400B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5      5 7
--R      (2580480A a b + 12902400B a b )c - 1935360B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      8      9 3      7 3      8 2 2
--R      (5898240A a b + 1966080B a )c + (- 4915200A a b - 7372800B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4      6 6
--R      (860160A a b + 4300800B a b )c - 645120B a b
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a

```

```

--R      +
--R      5 5      4 3      5 2 4
--R      - 393216A a b c + (378880A a b + 694272B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3      2 7      3 6 2
--R      (402944A a b - 66560B a b )c + (- 90240A a b - 373248B a b )c
--R      +
--R      9      2 8      10
--R      (- 10080A a b + 60480B a b )c + 7560B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 2      6 4
--R      - 786432A a c + (- 1339392A a b + 1388544B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (4049920A a b + 3569664B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (- 98560A a b - 3261440B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (- 235200A a b - 94080B a b )c + 176400B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 3      6 2 3
--R      - 6291456A a b c + (7634944A a b + 11108352B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (4014080A a b - 3842048B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      3 8
--R      (- 1505280A a b - 4085760B a b )c + 1128960B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 4      6 2      7 3
--R      - 4194304A a c + (- 1900544A a b + 7405568B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (15237120A a b + 9781248B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5      4 7
--R      (- 3870720A a b - 14192640B a b )c + 2903040B a b
--R      *
--R      2

```

```

--R      x
--R      +
--R      7 3      6 3      7 2 2
--R      - 10485760A a b c + (18841600A a b + 18513920B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4      5 6
--R      (- 4300800A a b - 17203200B a b )c + 3225600B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      8 3      7 2      8 2
--R      - 4194304A a c + (7536640A a b + 7405568B a b )c
--R      +
--R      6 4      7 3      6 5
--R      (- 1720320A a b - 6881280B a b )c + 1290240B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      5 6      4 2      5 5
--R      131072A a c + (256000A a b - 231424B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 4
--R      (- 706560A a b - 652800B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 3      8      2 7 2
--R      (- 17152A a b + 549120B a b )c + (46720A a b + 46784B a b )c
--R      +
--R      10      9      11
--R      (840A b - 34440B a b )c - 630B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5 5      4 3      5 2 4
--R      2359296A a b c + (- 2273280A a b - 4165632B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (- 2417664A a b + 399360B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2      9      2 8
--R      (541440A a b + 2239488B a b )c + (60480A a b - 362880B a b )c
--R      +
--R      10
--R      - 45360B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +

```

```

--R          6 5          5 2          6 4
--R      2359296A a c + (4018176A a b - 4165632B a b)c
--R      +
--R          4 4          5 3 3
--R      (- 12149760A a b - 10708992B a b )c
--R      +
--R          3 6          4 5 2          2 8          3 7
--R      (295680A a b + 9784320B a b )c + (705600A a b + 282240B a b )c
--R      +
--R          2 9
--R      - 529200B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          6 4          5 3          6 2 3
--R      12582912A a b c + (- 15269888A a b - 22216704B a b )c
--R      +
--R          4 5          5 4 2
--R      (- 8028160A a b + 7684096B a b )c
--R      +
--R          3 7          4 6          3 8
--R      (3010560A a b + 8171520B a b )c - 2257920B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          7 4          6 2          7 3
--R      6291456A a c + (2850816A a b - 11108352B a b )c
--R      +
--R          5 4          6 3 2
--R      (- 22855680A a b - 14671872B a b )c
--R      +
--R          4 6          5 5          4 7
--R      (5806080A a b + 21288960B a b )c - 4354560B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          7 3          6 3          7 2 2
--R      12582912A a b c + (- 22609920A a b - 22216704B a b )c
--R      +
--R          5 5          6 4          5 6
--R      (5160960A a b + 20643840B a b )c - 3870720B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R          8 3          7 2          8 2
--R      4194304A a c + (- 7536640A a b - 7405568B a b )c
--R      +

```

```

--R          6 4          7 3          6 5
--R      (1720320A a b + 6881280B a b )c - 1290240B a b
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R          2 7          3 6          5 5 5
--R      (2949120a b c + 2457600a b c + 184320b c )x
--R      +
--R          3 7          2 2 6          4 5 4
--R      (5898240a c + 20643840a b c + 4300800a b c )x
--R      +
--R          3 6          2 3 5 3
--R      (47185920a b c + 27525120a b c )x
--R      +
--R          4 6          3 2 5 2          4 5          5 5
--R      (31457280a c + 70778880a b c )x + 78643200a b c x + 31457280a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R          3 8          2 2 7          4 6          6 5 6
--R      (- 983040a c - 3686400a b c - 921600a b c - 15360b c )x
--R      +
--R          3 7          2 3 6          5 5 5
--R      (- 17694720a b c - 14745600a b c - 1105920a b c )x
--R      +
--R          4 7          3 2 6          2 4 5 4
--R      (- 17694720a c - 61931520a b c - 12902400a b c )x
--R      +
--R          4 6          3 3 5 3
--R      (- 94371840a b c - 55050240a b c )x
--R      +
--R          5 6          4 2 5 2          5 5          6 5
--R      (- 47185920a c - 106168320a b c )x - 94371840a b c x - 31457280a c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 714

--S 715 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 715

```

--S 716 of 1419

m0b:=a0.2-r0

--R

--R

--R (6)

```

--R          4 2          5 5          4 3 4
--R      (- 552960A a b - 184320B a b)c + 537600B a b c
--R      +
--R          2 6          3 5 3
--R      (268800A a b + 161280B a b )c
--R      +
--R          8          2 7 2
--R      (- 38400A a b - 232320B a b )c
--R      +
--R          10          9          11
--R      (- 5040A b + 25200B a b )c + 3780B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          5          6 5
--R      (- 1105920A a b - 368640B a )c
--R      +
--R          4 3          5 2 4
--R      (- 2949120A a b + 92160B a b )c
--R      +
--R          3 5          4 4 3
--R      (2257920A a b + 3763200B a b )c
--R      +
--R          2 7          3 6 2
--R      (107520A a b - 1693440B a b )c
--R      +
--R          9          2 8          10
--R      (- 117600A a b - 164640B a b )c + 88200B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          5 2          6 4
--R      (- 8847360A a b - 2949120B a b)c
--R      +
--R          4 4          5 3 3          3 6 2
--R      (2211840A a b + 9338880B a b )c + 3010560A a b c
--R      +
--R          2 8          3 7          2 9
--R      (- 752640A a b - 2795520B a b )c + 564480B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +

```

```

--R          6          7 4
--R      (- 5898240A a b - 1966080B a )c
--R      +
--R          5 3          6 2 3
--R      (- 8355840A a b + 2949120B a b )c
--R      +
--R          4 5          5 4 2
--R      (10199040A a b + 12288000B a b )c
--R      +
--R          3 7          4 6          3 8
--R      (- 1935360A a b - 9031680B a b )c + 1451520B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          6 2          7 3
--R      (- 14745600A a b - 4915200B a b )c
--R      +
--R          5 4          6 3 2
--R      (12288000A a b + 18432000B a b )c
--R      +
--R          4 6          5 5          4 7
--R      (- 2150400A a b - 10752000B a b )c + 1612800B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R          7          8 3
--R      (- 5898240A a b - 1966080B a )c
--R      +
--R          6 3          7 2 2
--R      (4915200A a b + 7372800B a b )c
--R      +
--R          5 5          6 4          5 6
--R      (- 860160A a b - 4300800B a b )c + 645120B a b
--R      *
--R          +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R          5          6 6          4 3 5
--R      (184320A a b + 61440B a )c + 537600A a b c
--R      +
--R          3 5          4 4 4
--R      (- 376320A a b - 672000B a b )c
--R      +
--R          2 7          3 6 3
--R      (- 40320A a b + 268800B a b )c
--R      +
--R          9          2 8 2          11          10
--R      (22800A a b + 46800B a b )c + (420A b - 16800B a b )c

```

```

--R      +
--R      12
--R      - 315B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 5      5 3 4
--R      (3317760A a b + 1105920B a b)c - 3225600B a b c
--R      +
--R      3 6      4 5 3
--R      (- 1612800A a b - 967680B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7 2
--R      (230400A a b + 1393920B a b )c
--R      +
--R      10      2 9      11
--R      (30240A a b - 151200B a b )c - 22680B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6      7 5
--R      (3317760A a b + 1105920B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 4
--R      (8847360A a b - 276480B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 3
--R      (- 6773760A a b - 11289600B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 2
--R      (- 322560A a b + 5080320B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8      2 10
--R      (352800A a b + 493920B a b )c - 264600B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 4
--R      (17694720A a b + 5898240B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 3      4 6 2
--R      (- 4423680A a b - 18677760B a b )c - 6021120A a b c
--R      +
--R      3 8      4 7      3 9
--R      (1505280A a b + 5591040B a b )c - 1128960B a b
--R      *
--R      3

```



```

--R      x
--R      +
--R      7      8 4
--R      (8847360A a b + 2949120B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 3
--R      (12533760A a b - 4423680B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 2
--R      (- 15298560A a b - 18432000B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6      4 8
--R      (2903040A a b + 13547520B a b )c - 2177280B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 2      8 3
--R      (17694720A a b + 5898240B a b)c
--R      +
--R      6 4      7 3 2
--R      (- 14745600A a b - 22118400B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5      5 7
--R      (2580480A a b + 12902400B a b )c - 1935360B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      8      9 3
--R      (5898240A a b + 1966080B a )c
--R      +
--R      7 3      8 2 2
--R      (- 4915200A a b - 7372800B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4      6 6
--R      (860160A a b + 4300800B a b )c - 645120B a b
--R      *
--R      +----+
--R      \|- c
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 2      5 5      4 3 4
--R      (1105920A a b + 368640B a b)c - 1075200B a b c
--R      +
--R      2 6      3 5 3

```

```

--R      (- 537600A a b - 322560B a b )c
--R      +
--R      8      2 7 2      10      9
--R      (76800A a b + 464640B a b )c + (10080A b - 50400B a b )c
--R      +
--R      11
--R      - 7560B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5      6 5
--R      (2211840A a b + 737280B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 4
--R      (5898240A a b - 184320B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (- 4515840A a b - 7526400B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2
--R      (- 215040A a b + 3386880B a b )c
--R      +
--R      9      2 8      10
--R      (235200A a b + 329280B a b )c - 176400B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 4
--R      (17694720A a b + 5898240B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 3      3 6 2
--R      (- 4423680A a b - 18677760B a b )c - 6021120A a b c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (1505280A a b + 5591040B a b )c - 1128960B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6      7 4
--R      (11796480A a b + 3932160B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 3
--R      (16711680A a b - 5898240B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (- 20398080A a b - 24576000B a b )c
--R      +

```

```

--R          3 7          4 6          3 8
--R      (3870720A a b + 18063360B a b )c - 2903040B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          6 2          7 3
--R      (29491200A a b + 9830400B a b )c
--R      +
--R          5 4          6 3 2
--R      (- 24576000A a b - 36864000B a b )c
--R      +
--R          4 6          5 5          4 7
--R      (4300800A a b + 21504000B a b )c - 3225600B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R          7          8 3
--R      (11796480A a b + 3932160B a )c
--R      +
--R          6 3          7 2 2
--R      (- 9830400A a b - 14745600B a b )c
--R      +
--R          5 5          6 4          5 6
--R      (1720320A a b + 8601600B a b )c - 1290240B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R          5          6 6          4 3 5
--R      (- 368640A a b - 122880B a )c - 1075200A a b c
--R      +
--R          3 5          4 4 4
--R      (752640A a b + 1344000B a b )c
--R      +
--R          2 7          3 6 3
--R      (80640A a b - 537600B a b )c
--R      +
--R          9          2 8 2
--R      (- 45600A a b - 93600B a b )c
--R      +
--R          11          10          12
--R      (- 840A b + 33600B a b )c + 630B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R          5 2          6 5          5 3 4
--R      (- 6635520A a b - 2211840B a b )c + 6451200B a b c

```

```

--R      +
--R      3 6      4 5 3
--R      (3225600A a b + 1935360B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7 2
--R      (- 460800A a b - 2787840B a b )c
--R      +
--R      10      2 9      11
--R      (- 60480A a b + 302400B a b )c + 45360B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6      7 5
--R      (- 6635520A a b - 2211840B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 4
--R      (- 17694720A a b + 552960B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 3
--R      (13547520A a b + 22579200B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 2
--R      (645120A a b - 10160640B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8      2 10
--R      (- 705600A a b - 987840B a b )c + 529200B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 4
--R      (- 35389440A a b - 11796480B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 3      4 6 2
--R      (8847360A a b + 37355520B a b )c + 12042240A a b c
--R      +
--R      3 8      4 7      3 9
--R      (- 3010560A a b - 11182080B a b )c + 2257920B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7      8 4
--R      (- 17694720A a b - 5898240B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 3
--R      (- 25067520A a b + 8847360B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 2

```

```

--R      (30597120A a b + 36864000B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6      4 8
--R      (- 5806080A a b - 27095040B a b )c + 4354560B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 2      8 3
--R      (- 35389440A a b - 11796480B a b)c
--R      +
--R      6 4      7 3 2
--R      (29491200A a b + 44236800B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5      5 7
--R      (- 5160960A a b - 25804800B a b )c + 3870720B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      8      9 3
--R      (- 11796480A a b - 3932160B a )c
--R      +
--R      7 3      8 2 2
--R      (9830400A a b + 14745600B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4      6 6
--R      (- 1720320A a b - 8601600B a b )c + 1290240B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +---+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      5 5      4 3      5 2 4
--R      - 393216A a b c + (378880A a b + 694272B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3      2 7      3 6 2
--R      (402944A a b - 66560B a b )c + (- 90240A a b - 373248B a b )c
--R      +
--R      9      2 8      10
--R      (- 10080A a b + 60480B a b )c + 7560B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 2      6 4

```

```

--R      - 786432A a c + (- 1339392A a b + 1388544B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (4049920A a b + 3569664B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (- 98560A a b - 3261440B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (- 235200A a b - 94080B a b )c + 176400B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 3      6 2 3
--R      - 6291456A a b c + (7634944A a b + 11108352B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (4014080A a b - 3842048B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      3 8
--R      (- 1505280A a b - 4085760B a b )c + 1128960B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 4      6 2      7 3
--R      - 4194304A a c + (- 1900544A a b + 7405568B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (15237120A a b + 9781248B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5      4 7
--R      (- 3870720A a b - 14192640B a b )c + 2903040B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 3      7 2 2
--R      - 10485760A a b c + (18841600A a b + 18513920B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4      5 6
--R      (- 4300800A a b - 17203200B a b )c + 3225600B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      8 3      7 2      8 2
--R      - 4194304A a c + (7536640A a b + 7405568B a b)c
--R      +
--R      6 4      7 3      6 5

```

```

--R      (- 1720320A a b - 6881280B a b )c + 1290240B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      5 6      4 2      5 5
--R      131072A a c + (256000A a b - 231424B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 4
--R      (- 706560A a b - 652800B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 3      8      2 7 2
--R      (- 17152A a b + 549120B a b )c + (46720A a b + 46784B a b )c
--R      +
--R      10      9      11
--R      (840A b - 34440B a b )c - 630B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5 5      4 3      5 2 4
--R      2359296A a b c + (- 2273280A a b - 4165632B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (- 2417664A a b + 399360B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2      9      2 8
--R      (541440A a b + 2239488B a b )c + (60480A a b - 362880B a b )c
--R      +
--R      10
--R      - 45360B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 2      6 4
--R      2359296A a c + (4018176A a b - 4165632B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (- 12149760A a b - 10708992B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2      2 8      3 7
--R      (295680A a b + 9784320B a b )c + (705600A a b + 282240B a b )c
--R      +
--R      2 9
--R      - 529200B a b
--R      *
--R      4
--R      x

```

```

--R      +
--R      6 4      5 3      6 2 3
--R      12582912A a b c + (- 15269888A a b - 22216704B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (- 8028160A a b + 7684096B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      3 8
--R      (3010560A a b + 8171520B a b )c - 2257920B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 4      6 2      7 3
--R      6291456A a c + (2850816A a b - 11108352B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (- 22855680A a b - 14671872B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5      4 7
--R      (5806080A a b + 21288960B a b )c - 4354560B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 3      7 2 2
--R      12582912A a b c + (- 22609920A a b - 22216704B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4      5 6
--R      (5160960A a b + 20643840B a b )c - 3870720B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      8 3      7 2      8 2
--R      4194304A a c + (- 7536640A a b - 7405568B a b )c
--R      +
--R      6 4      7 3      6 5
--R      (1720320A a b + 6881280B a b )c - 1290240B a b
--R      *
--R      +---+ +-+ +-+
--R      \|- c \|a \|c
--R      /
--R      2 7      3 6      5 5 5
--R      (2949120a b c + 2457600a b c + 184320b c )x
--R      +
--R      3 7      2 2 6      4 5 4
--R      (5898240a c + 20643840a b c + 4300800a b c )x
--R      +
--R      3 6      2 3 5 3
--R      (47185920a b c + 27525120a b c )x

```



```

--R      +
--R      4 6      3 2 5 2      4 5      5 5
--R      (31457280a c + 70778880a b c )x + 78643200a b c x + 31457280a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 6
--R      (- 983040a c - 3686400a b c - 921600a b c - 15360b c )x
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5 5
--R      (- 17694720a b c - 14745600a b c - 1105920a b c )x
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5 4
--R      (- 17694720a c - 61931520a b c - 12902400a b c )x
--R      +
--R      4 6      3 3 5 3
--R      (- 94371840a b c - 55050240a b c )x
--R      +
--R      5 6      4 2 5 2      5 5      6 5
--R      (- 47185920a c - 106168320a b c )x - 94371840a b c x - 31457280a c
--R      *
--R      +---+ +-+
--R      \|- c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 716

--S 717 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 717

)clear all

--S 718 of 1419
t0:=x^2*(A+B*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      3      2 | 2
--R      (1)  (B x + A x )\|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 718

--S 719 of 1419
r0:=1/240*(35*b^2*B-50*A*b*c-8*a*B*c)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/c^3+_

```

```

1/5*B*x^2*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/c-1/40*(4*a*B+(7*b*B-10*A*c)*x)*_
(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/c^2+1/256*(b^2-4*a*c)*(7*b^3*B-10*A*b^2*c-_
12*a*b*B*c+8*a*A*c^2)*atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+_
c*x^2)))/c^(9/2)-1/128*(7*b^3*B-10*A*b^2*c-12*a*b*B*c+8*a*A*c^2)*_
(b+2*c*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^4
--R
--R
--R (2)
--R      2 3      2      2 2      4      3
--R      - 480A a c + (720A a b + 720B a b)c + (- 150A b - 600B a b )c
--R      +
--R      5
--R      105B b
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 4      4      3 3
--R      768B c x + (960A c + 96B b c )x
--R      +
--R      3      2 2 2
--R      ((160A b + 256B a)c - 112B b c )x
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (480A a c + (- 200A b - 464B a b)c + 140B b c)x
--R      +
--R      2 2      3      2      4
--R      (- 1040A a b - 512B a )c + (300A b + 920B a b )c - 210B b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      /
--R      4 +-+
--R      3840c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 719

```

```

--S 720 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R

```

```

--R
--R (3)
--R [
--R      4 5      3 2      4 4
--R      15360A a c + (15360A a b - 23040B a b)c
--R      +

```

```

--R          2 4          3 3 3
--R      (- 48000A a b - 38400B a b )c
--R      +
--R          6          2 5 2          8          7
--R      (4800A a b + 37440B a b )c + (1500A b - 2400B a b )c
--R      +
--R          9
--R      - 1050B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          4 4          3 3          4 2 3
--R      184320A a b c + (- 199680A a b - 276480B a b )c
--R      +
--R          2 5          3 4 2
--R      (- 57600A a b + 115200B a b )c
--R      +
--R          7          2 6          8
--R      (24000A a b + 55680B a b )c - 16800B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          5 4          4 2          5 3
--R      184320A a c + (46080A a b - 276480B a b )c
--R      +
--R          3 4          4 3 2
--R      (- 426240A a b - 253440B a b )c
--R      +
--R          2 6          3 5          2 7
--R      (100800A a b + 362880B a b )c - 70560B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          5 3          4 3          5 2 2
--R      491520A a b c + (- 737280A a b - 737280B a b )c
--R      +
--R          3 5          4 4          3 6
--R      (153600A a b + 614400B a b )c - 107520B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R          6 3          5 2          6 2
--R      245760A a c + (- 368640A a b - 368640B a b )c
--R      +
--R          4 4          5 3          4 5
--R      (76800A a b + 307200B a b )c - 53760B a b
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      +-+ |  2
--R      \|a \|c x  + b x + a
--R      +
--R      4 5      3 3      4 2 4
--R      - 38400A a b c + (38400A a b + 57600B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 3      7      2 6 2
--R      (16320A a b - 19200B a b )c + (- 5280A a b - 14880B a b )c
--R      +
--R      9      8      10
--R      (- 150A b + 3600B a b )c + 105B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5 5      4 2      5 4
--R      - 76800A a c + (- 76800A a b + 115200B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 3
--R      (240000A a b + 192000B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 2
--R      (- 24000A a b - 187200B a b )c
--R      +
--R      8      2 7      9
--R      (- 7500A a b + 12000B a b )c + 5250B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 3      5 2 3
--R      - 460800A a b c + (499200A a b + 691200B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 2
--R      (144000A a b - 288000B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6      2 8
--R      (- 60000A a b - 139200B a b )c + 42000B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 2      6 3
--R      - 307200A a c + (- 76800A a b + 460800B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 2
--R      (710400A a b + 422400B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5      3 7

```

```

--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 3      6 2 2
--R      - 614400A a b c + (921600A a b + 921600B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4      4 6
--R      (- 192000A a b - 768000B a b )c + 134400B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 2      7 2
--R      - 245760A a c + (368640A a b + 368640B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3      5 5
--R      (- 76800A a b - 307200B a b )c + 53760B a b
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 +-+
--R      (2\|a \|c + 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      - 2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      2 6      3 5      5 4 9
--R      (- 61440B a b c - 30720B a b c - 768B b c )x
--R      +
--R      2      3 6
--R      (- 76800A a b - 122880B a )c
--R      +
--R      3      2 2 5      5      4 4
--R      (- 38400A a b - 314880B a b )c + (- 960A b - 42240B a b )c
--R      +
--R      6 3
--R      - 96B b c
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      3 6      2 2      3 5
--R      - 153600A a c + (- 396800A a b - 773120B a b )c
--R      +
--R      4      2 3 4      6      5 3

```

```

--R      3      4 5
--R      (- 54400A a b - 346880B a b )c + (- 160A b - 576B a b )c
--R      +
--R      7 2
--R      112B b c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      3      4 5
--R      (- 985600A a b - 532480B a )c
--R      +
--R      2 3      3 2 4      5      2 4 3
--R      (- 451200A a b - 999680B a b )c + (- 480A a b + 960B a b )c
--R      +
--R      7      6 2      8
--R      (200A b + 464B a b )c - 140B b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4 5      3 2      4 4
--R      - 691200A a c + (- 1305600A a b - 1175040B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 3      6      2 5 2
--R      (9600A a b + 7680B a b )c + (- 960A a b - 7488B a b )c
--R      +
--R      8      7      9
--R      (- 300A b + 480B a b )c + 210B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4      5 4
--R      (- 1658880A a b - 491520B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 3      2 5      3 4 2
--R      (115200A a b + 153600B a b )c + (25600A a b - 70400B a b )c
--R      +
--R      7      2 6      8
--R      (- 12000A a b - 25600B a b )c + 8400B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      - 798720A a c + (- 15360A a b + 215040B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (300800A a b + 166400B a b )c
--R      +

```

```

--R      2 6      3 5      2 7
--R      (- 72000A a b - 256640B a b )c + 50400B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      - 430080A a b c + (645120A a b + 645120B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (- 134400A a b - 537600B a b )c + 94080B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      - 245760A a c + (368640A a b + 368640B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (- 76800A a b - 307200B a b )c + 53760B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 7      2 6      4 5 10
--R      (24576B a c + 61440B a b c + 7680B b c )x
--R      +
--R      2 7      2      2 6
--R      30720A a c + (76800A a b + 322560B a b )c
--R      +
--R      4      3 5      5 4
--R      (9600A b + 192000B a b )c + 8640B b c
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R      2      3 6      3      2 2 5
--R      (404480A a b + 327680B a )c + (243200A a b + 929280B a b )c
--R      +
--R      5      4 4      6 3
--R      (11200A b + 147200B a b )c - 160B b c
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      3 6      2 2      3 5
--R      414720A a c + (1189120A a b + 1507840B a b )c

```

```

--R      +
--R      4      2 3 4      6      5 3
--R      (190400A a b + 730240B a b )c + (- 400A b - 1440B a b )c
--R      +
--R      7 2
--R      280B b c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      3      4 5
--R      (1953280A a b + 778240B a )c
--R      +
--R      2 3      3 2 4
--R      (938880A a b + 1514240B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 3      7      6 2
--R      (- 2400A a b + 4800B a b )c + (1000A b + 2320B a b )c
--R      +
--R      8
--R      - 700B b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4 5      3 2      4 4
--R      1059840A a c + (2027520A a b + 1359360B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3 3
--R      (- 119680A a b - 87040B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 2      8      7
--R      (16640A a b + 95808B a b )c + (2700A b - 9920B a b )c
--R      +
--R      9
--R      - 1890B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4      5 4
--R      (2211840A a b + 491520B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 3
--R      (- 376320A a b - 491520B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (- 70400A a b + 236800B a b )c + (36000A a b + 72320B a b )c
--R      +
--R      8

```



```

--R      - 25200B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      921600A a c + (15360A a b - 399360B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (- 538880A a b - 289280B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (129600A a b + 460160B a b )c - 90720B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      552960A a b c + (- 829440A a b - 829440B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (172800A a b + 691200B a b )c - 120960B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      245760A a c + (- 368640A a b - 368640B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (76800A a b + 307200B a b )c - 53760B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      2 6      2 5      4 4 4
--R      (122880a c + 307200a b c + 38400b c )x
--R      +
--R      2 5      3 4 3      3 5      2 2 4 2
--R      (1474560a b c + 614400a b c )x + (1474560a c + 2580480a b c )x
--R      +
--R      3 4      4 4
--R      3932160a b c x + 1966080a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +

```

```

--R      2 6      3 5      5 4 5
--R      (- 307200a b c - 153600a b c - 3840b c )x
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4 4
--R      (- 614400a c - 1536000a b c - 192000a b c )x
--R      +
--R      3 5      2 3 4 3
--R      (- 3686400a b c - 1536000a b c )x
--R      +
--R      4 5      3 2 4 2      4 4      5 4
--R      (- 2457600a c - 4300800a b c )x - 4915200a b c x - 1966080a c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      ,
--R      4 5      3 2      4 4
--R      - 15360A a c + (- 15360A a b + 23040B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 3
--R      (48000A a b + 38400B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 2      8      7
--R      (- 4800A a b - 37440B a b )c + (- 1500A b + 2400B a b )c
--R      +
--R      9
--R      1050B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 4      3 3      4 2 3
--R      - 184320A a b c + (199680A a b + 276480B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2
--R      (57600A a b - 115200B a b )c
--R      +
--R      7      2 6      8
--R      (- 24000A a b - 55680B a b )c + 16800B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      - 184320A a c + (- 46080A a b + 276480B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (426240A a b + 253440B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7

```



```

--R      5 4      4 3      5 2 3
--R      460800A a b c + (- 499200A a b - 691200B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 2
--R      (- 144000A a b + 288000B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6      2 8
--R      (60000A a b + 139200B a b )c - 42000B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 2      6 3
--R      307200A a c + (76800A a b - 460800B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 2
--R      (- 710400A a b - 422400B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5      3 7
--R      (168000A a b + 604800B a b )c - 117600B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 3      6 2 2
--R      614400A a b c + (- 921600A a b - 921600B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4      4 6
--R      (192000A a b + 768000B a b )c - 134400B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 2      7 2
--R      245760A a c + (- 368640A a b - 368640B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3      5 5
--R      (76800A a b + 307200B a b )c - 53760B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +---+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      2 6      3 5      5 4 9
--R      (- 30720B a b c - 15360B a b c - 384B b c )x
--R      +
--R      2      3 6      3      2 2 5
--R      (- 38400A a b - 61440B a )c + (- 19200A a b - 157440B a b )c
--R      +

```

```

--R          5          4 4          6 3
--R      (- 480A b - 21120B a b )c - 48B b c
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R          3 6          2 2          3 5
--R      - 76800A a c + (- 198400A a b - 386560B a b)c
--R      +
--R          4          2 3 4          6          5 3
--R      (- 27200A a b - 173440B a b )c + (- 80A b - 288B a b )c
--R      +
--R          7 2
--R      56B b c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R          3          4 5
--R      (- 492800A a b - 266240B a )c
--R      +
--R          2 3          3 2 4          5          2 4 3
--R      (- 225600A a b - 499840B a b )c + (- 240A a b + 480B a b )c
--R      +
--R          7          6 2          8
--R      (100A b + 232B a b )c - 70B b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R          4 5          3 2          4 4
--R      - 345600A a c + (- 652800A a b - 587520B a b)c
--R      +
--R          2 4          3 3 3          6          2 5 2
--R      (4800A a b + 3840B a b )c + (- 480A a b - 3744B a b )c
--R      +
--R          8          7          9
--R      (- 150A b + 240B a b )c + 105B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          4          5 4          3 3          4 2 3
--R      (- 829440A a b - 245760B a )c + (57600A a b + 76800B a b )c
--R      +
--R          2 5          3 4 2          7          2 6
--R      (12800A a b - 35200B a b )c + (- 6000A a b - 12800B a b )c
--R      +
--R          8
--R      4200B a b

```

```

--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      - 399360A a c + (- 7680A a b + 107520B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (150400A a b + 83200B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (- 36000A a b - 128320B a b )c + 25200B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      - 215040A a b c + (322560A a b + 322560B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (- 67200A a b - 268800B a b )c + 47040B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      - 122880A a c + (184320A a b + 184320B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (- 38400A a b - 153600B a b )c + 26880B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 7      2 6      4 5 10
--R      (12288B a c + 30720B a b c + 3840B b c )x
--R      +
--R      2 7      2      2 6
--R      15360A a c + (38400A a b + 161280B a b)c
--R      +
--R      4      3 5      5 4
--R      (4800A b + 96000B a b )c + 4320B b c
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R      2      3 6      3      2 2 5

```

```

--R      (202240A a b + 163840B a )c + (121600A a b + 464640B a b )c
--R      +
--R      5      4 4      6 3
--R      (5600A b + 73600B a b )c - 80B b c
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      3 6      2 2      3 5
--R      207360A a c + (594560A a b + 753920B a b)c
--R      +
--R      4      2 3 4      6      5 3
--R      (95200A a b + 365120B a b )c + (- 200A b - 720B a b )c
--R      +
--R      7 2
--R      140B b c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      3      4 5      2 3      3 2 4
--R      (976640A a b + 389120B a )c + (469440A a b + 757120B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 3      7      6 2
--R      (- 1200A a b + 2400B a b )c + (500A b + 1160B a b )c
--R      +
--R      8
--R      - 350B b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4 5      3 2      4 4
--R      529920A a c + (1013760A a b + 679680B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 3      6      2 5 2
--R      (- 59840A a b - 43520B a b )c + (8320A a b + 47904B a b )c
--R      +
--R      8      7      9
--R      (1350A b - 4960B a b )c - 945B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4      5 4
--R      (1105920A a b + 245760B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 3
--R      (- 188160A a b - 245760B a b )c
--R      +

```

```

--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (- 35200A a b + 118400B a b )c + (18000A a b + 36160B a b )c
--R      +
--R      8
--R      - 12600B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      460800A a c + (7680A a b - 199680B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (- 269440A a b - 144640B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (64800A a b + 230080B a b )c - 45360B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      276480A a b c + (- 414720A a b - 414720B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (86400A a b + 345600B a b )c - 60480B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      122880A a c + (- 184320A a b - 184320B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (38400A a b + 153600B a b )c - 26880B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +---+ +-+
--R      \|- c \|a
--R      /
--R      2 6      2 5      4 4 4
--R      (61440a c + 153600a b c + 19200b c )x
--R      +
--R      2 5      3 4 3      3 5      2 2 4 2
--R      (737280a b c + 307200a b c )x + (737280a c + 1290240a b c )x
--R      +
--R      3 4      4 4
--R      1966080a b c x + 983040a c
--R      *

```



```

--R          +-----+
--R      +---+ +-+ |  2
--R      \|- c \|a \|c x  + b x + a
--R      +
--R          2 6      3 5      5 4 5
--R      (- 153600a b c - 76800a b c - 1920b c )x
--R      +
--R          3 6      2 2 5      4 4 4
--R      (- 307200a c - 768000a b c - 96000a b c )x
--R      +
--R          3 5      2 3 4 3
--R      (- 1843200a b c - 768000a b c )x
--R      +
--R          4 5      3 2 4 2      4 4      5 4
--R      (- 1228800a c - 2150400a b c )x - 2457600a b c x - 983040a c
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 720

```

--S 721 of 1419

m0a:=a0.1-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R          4 5      3 2      4 4
--R      15360A a c + (15360A a b - 23040B a b)c
--R      +
--R          2 4      3 3 3
--R      (- 48000A a b - 38400B a b )c
--R      +
--R          6      2 5 2      8      7
--R      (4800A a b + 37440B a b )c + (1500A b - 2400B a b )c
--R      +
--R          9
--R      - 1050B b
--R      *
--R          4
--R      x
--R      +
--R          4 4      3 3      4 2 3
--R      184320A a b c + (- 199680A a b - 276480B a b )c
--R      +
--R          2 5      3 4 2
--R      (- 57600A a b + 115200B a b )c
--R      +
--R          7      2 6      8
--R      (24000A a b + 55680B a b )c - 16800B a b

```

```

--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      184320A a c + (46080A a b - 276480B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (- 426240A a b - 253440B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (100800A a b + 362880B a b )c - 70560B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      491520A a b c + (- 737280A a b - 737280B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (153600A a b + 614400B a b )c - 107520B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      245760A a c + (- 368640A a b - 368640B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (76800A a b + 307200B a b )c - 53760B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 5      3 3      4 2 4
--R      - 38400A a b c + (38400A a b + 57600B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 3      7      2 6 2
--R      (16320A a b - 19200B a b )c + (- 5280A a b - 14880B a b )c
--R      +
--R      9      8      10
--R      (- 150A b + 3600B a b )c + 105B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5 5      4 2      5 4
--R      - 76800A a c + (- 76800A a b + 115200B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 3

```

```

--R      (240000A a b + 192000B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 2      8      2 7
--R      (- 24000A a b - 187200B a b )c + (- 7500A a b + 12000B a b )c
--R      +
--R      9
--R      5250B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 3      5 2 3
--R      - 460800A a b c + (499200A a b + 691200B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 2      2 7      3 6
--R      (144000A a b - 288000B a b )c + (- 60000A a b - 139200B a b )c
--R      +
--R      2 8
--R      42000B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 2      6 3
--R      - 307200A a c + (- 76800A a b + 460800B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 2
--R      (710400A a b + 422400B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5      3 7
--R      (- 168000A a b - 604800B a b )c + 117600B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 3      6 2 2
--R      - 614400A a b c + (921600A a b + 921600B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4      4 6
--R      (- 192000A a b - 768000B a b )c + 134400B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 2      7 2
--R      - 245760A a c + (368640A a b + 368640B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3      5 5
--R      (- 76800A a b - 307200B a b )c + 53760B a b
--R      *
--R      log

```

```

--R          +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 +-+
--R      (2\|a \|c + 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      - 2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      4 5 3 2 4 4
--R      15360A a c + (15360A a b - 23040B a b)c
--R      +
--R      2 4 3 3 3
--R      (- 48000A a b - 38400B a b )c
--R      +
--R      6 2 5 2 8 7
--R      (4800A a b + 37440B a b )c + (1500A b - 2400B a b )c
--R      +
--R      9
--R      - 1050B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 4 3 3 4 2 3
--R      184320A a b c + (- 199680A a b - 276480B a b )c
--R      +
--R      2 5 3 4 2
--R      (- 57600A a b + 115200B a b )c
--R      +
--R      7 2 6 8
--R      (24000A a b + 55680B a b )c - 16800B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 4 4 2 5 3
--R      184320A a c + (46080A a b - 276480B a b )c
--R      +
--R      3 4 4 3 2
--R      (- 426240A a b - 253440B a b )c
--R      +
--R      2 6 3 5 2 7
--R      (100800A a b + 362880B a b )c - 70560B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +

```

```

--R          5 3          4 3          5 2 2
--R      491520A a b c + (- 737280A a b - 737280B a b )c
--R      +
--R          3 5          4 4          3 6
--R      (153600A a b + 614400B a b )c - 107520B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R          6 3          5 2          6 2
--R      245760A a c + (- 368640A a b - 368640B a b )c
--R      +
--R          4 4          5 3          4 5
--R      (76800A a b + 307200B a b )c - 53760B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R          4 5          3 3          4 2 4
--R      - 38400A a b c + (38400A a b + 57600B a b )c
--R      +
--R          2 5          3 4 3          7          2 6 2
--R      (16320A a b - 19200B a b )c + (- 5280A a b - 14880B a b )c
--R      +
--R          9          8          10
--R      (- 150A b + 3600B a b )c + 105B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          5 5          4 2          5 4
--R      - 76800A a c + (- 76800A a b + 115200B a b )c
--R      +
--R          3 4          4 3 3
--R      (240000A a b + 192000B a b )c
--R      +
--R          2 6          3 5 2          8          2 7
--R      (- 24000A a b - 187200B a b )c + (- 7500A a b + 12000B a b )c
--R      +
--R          9
--R      5250B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          5 4          4 3          5 2 3
--R      - 460800A a b c + (499200A a b + 691200B a b )c
--R      +
--R          3 5          4 4 2          2 7          3 6
--R      (144000A a b - 288000B a b )c + (- 60000A a b - 139200B a b )c

```

```

--R      +
--R      2 8
--R      42000B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 2      6 3
--R      - 307200A a c + (- 76800A a b + 460800B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 2
--R      (710400A a b + 422400B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5      3 7
--R      (- 168000A a b - 604800B a b )c + 117600B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 3      6 2 2
--R      - 614400A a b c + (921600A a b + 921600B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4      4 6
--R      (- 192000A a b - 768000B a b )c + 134400B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 2      7 2
--R      - 245760A a c + (368640A a b + 368640B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3      5 5
--R      (- 76800A a b - 307200B a b )c + 53760B a b
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4      5 4      3 3      4 2 3
--R      (- 33280A a b - 16384B a )c + (- 73600A a b - 11520B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (13600A a b + 61760B a b )c + (3000A a b - 7600B a b )c
--R      +
--R      8
--R      - 2100B a b
--R      *
--R      4
--R      x

```

```

--R      +
--R      4 2      5 3
--R      (- 399360A a b - 196608B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 2      2 6      3 5
--R      (- 51200A a b + 271360B a b )c + (48000A a b + 66560B a b )c
--R      +
--R      2 7
--R      - 33600B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5      6 3      4 3      5 2 2
--R      (- 399360A a b - 196608B a )c + (- 583680A a b + 9216B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (201600A a b + 537600B a b )c - 141120B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 2
--R      (- 1064960A a b - 524288B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (307200A a b + 942080B a b )c - 215040B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6      7 2      5 3      6 2
--R      (- 532480A a b - 262144B a )c + (153600A a b + 471040B a b )c
--R      +
--R      5 4
--R      - 107520B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2      4 4      2 4      3 3 3
--R      (83200A a b + 40960B a b)c + (17600A a b - 53120B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 2      8      7
--R      (- 10960A a b - 19488B a b )c + (- 300A b + 7480B a b )c
--R      +
--R      9
--R      210B b
--R      *
--R      5

```

```

--R      x
--R      +
--R      4      5 4      3 3      4 2 3
--R      (166400A a b + 81920B a )c + (368000A a b + 57600B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (- 68000A a b - 308800B a b )c + (- 15000A a b + 38000B a b )c
--R      +
--R      8
--R      10500B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 3      3 4      4 3 2
--R      (998400A a b + 491520B a b )c + (128000A a b - 678400B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (- 120000A a b - 166400B a b )c + 84000B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5      6 3      4 3      5 2 2
--R      (665600A a b + 327680B a )c + (972800A a b - 15360B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (- 336000A a b - 896000B a b )c + 235200B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 2
--R      (1331200A a b + 655360B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (- 384000A a b - 1177600B a b )c + 268800B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6      7 2      5 3      6 2
--R      (532480A a b + 262144B a )c + (- 153600A a b - 471040B a b )c
--R      +
--R      5 4
--R      107520B a b
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      2 6      2 5      4 4 4

```



```

--R      (122880a c + 307200a b c + 38400b c )x
--R      +
--R      2 5      3 4 3      3 5      2 2 4 2
--R      (1474560a b c + 614400a b c )x + (1474560a c + 2580480a b c )x
--R      +
--R      3 4      4 4
--R      3932160a b c x + 1966080a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 6      3 5      5 4 5
--R      (- 307200a b c - 153600a b c - 3840b c )x
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4 4
--R      (- 614400a c - 1536000a b c - 192000a b c )x
--R      +
--R      3 5      2 3 4 3
--R      (- 3686400a b c - 1536000a b c )x
--R      +
--R      4 5      3 2 4 2      4 4      5 4
--R      (- 2457600a c - 4300800a b c )x - 4915200a b c x - 1966080a c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 721

```

```

--S 722 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 722

```

```

--S 723 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      4 5      3 2      4 4
--R      15360A a c + (15360A a b - 23040B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 3
--R      (- 48000A a b - 38400B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 2      8      7
--R      (4800A a b + 37440B a b )c + (1500A b - 2400B a b )c

```

```

--R      +
--R      9
--R      - 1050B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 4      3 3      4 2 3
--R      184320A a b c + (- 199680A a b - 276480B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2
--R      (- 57600A a b + 115200B a b )c
--R      +
--R      7      2 6      8
--R      (24000A a b + 55680B a b )c - 16800B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      184320A a c + (46080A a b - 276480B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (- 426240A a b - 253440B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (100800A a b + 362880B a b )c - 70560B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      491520A a b c + (- 737280A a b - 737280B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (153600A a b + 614400B a b )c - 107520B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      245760A a c + (- 368640A a b - 368640B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (76800A a b + 307200B a b )c - 53760B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ ++ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 5      3 3      4 2 4

```

```

--R      - 38400A a b c + (38400A a b + 57600B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 3
--R      (16320A a b - 19200B a b )c
--R      +
--R      7      2 6 2      9      8
--R      (- 5280A a b - 14880B a b )c + (- 150A b + 3600B a b )c
--R      +
--R      10
--R      105B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5 5      4 2      5 4
--R      - 76800A a c + (- 76800A a b + 115200B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 3
--R      (240000A a b + 192000B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 2
--R      (- 24000A a b - 187200B a b )c
--R      +
--R      8      2 7      9
--R      (- 7500A a b + 12000B a b )c + 5250B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 3      5 2 3
--R      - 460800A a b c + (499200A a b + 691200B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 2
--R      (144000A a b - 288000B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6      2 8
--R      (- 60000A a b - 139200B a b )c + 42000B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 2      6 3
--R      - 307200A a c + (- 76800A a b + 460800B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 2
--R      (710400A a b + 422400B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5      3 7
--R      (- 168000A a b - 604800B a b )c + 117600B a b
--R      *

```

```

--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 3      6 2 2
--R      - 614400A a b c + (921600A a b + 921600B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4      4 6
--R      (- 192000A a b - 768000B a b )c + 134400B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 2      7 2
--R      - 245760A a c + (368640A a b + 368640B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3      5 5
--R      (- 76800A a b - 307200B a b )c + 53760B a b
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 5      3 2      4 4
--R      - 30720A a c + (- 30720A a b + 46080B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3 3
--R      (96000A a b + 76800B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 2      8      7
--R      (- 9600A a b - 74880B a b )c + (- 3000A b + 4800B a b )c
--R      +
--R      9
--R      2100B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 4      3 3      4 2 3
--R      - 368640A a b c + (399360A a b + 552960B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2
--R      (115200A a b - 230400B a b )c
--R      +
--R      7      2 6      8
--R      (- 48000A a b - 111360B a b )c + 33600B a b
--R      *

```

```

--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      - 368640A a c + (- 92160A a b + 552960B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (852480A a b + 506880B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (- 201600A a b - 725760B a b )c + 141120B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      - 983040A a b c + (1474560A a b + 1474560B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (- 307200A a b - 1228800B a b )c + 215040B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      - 491520A a c + (737280A a b + 737280B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (- 153600A a b - 614400B a b )c + 107520B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 5      3 3      4 2 4
--R      76800A a b c + (- 76800A a b - 115200B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 3
--R      (- 32640A a b + 38400B a b )c
--R      +
--R      7      2 6 2      9      8
--R      (10560A a b + 29760B a b )c + (300A b - 7200B a b )c
--R      +
--R      10
--R      - 210B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5 5      4 2      5 4
--R      153600A a c + (153600A a b - 230400B a b)c

```

```

--R      +
--R      3 4      4 3 3
--R      (- 480000A a b - 384000B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 2      8      2 7
--R      (48000A a b + 374400B a b )c + (15000A a b - 24000B a b )c
--R      +
--R      9
--R      - 10500B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 3      5 2 3
--R      921600A a b c + (- 998400A a b - 1382400B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 2
--R      (- 288000A a b + 576000B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6      2 8
--R      (120000A a b + 278400B a b )c - 84000B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 2      6 3
--R      614400A a c + (153600A a b - 921600B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 2
--R      (- 1420800A a b - 844800B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5      3 7
--R      (336000A a b + 1209600B a b )c - 235200B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 3      6 2 2
--R      1228800A a b c + (- 1843200A a b - 1843200B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4      4 6
--R      (384000A a b + 1536000B a b )c - 268800B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 2      7 2
--R      491520A a c + (- 737280A a b - 737280B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3      5 5
--R      (153600A a b + 614400B a b )c - 107520B a b

```

```

--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2 +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      4 5 4 3 3 4 2 3
--R      (- 33280A a b - 16384B a )c + (- 73600A a b - 11520B a b )c
--R      +
--R      2 5 3 4 2 7 2 6
--R      (13600A a b + 61760B a b )c + (3000A a b - 7600B a b )c
--R      +
--R      8
--R      - 2100B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 2 5 3
--R      (- 399360A a b - 196608B a b )c
--R      +
--R      3 4 4 3 2 2 6 3 5
--R      (- 51200A a b + 271360B a b )c + (48000A a b + 66560B a b )c
--R      +
--R      2 7
--R      - 33600B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 6 3 4 3 5 2 2
--R      (- 399360A a b - 196608B a )c + (- 583680A a b + 9216B a b )c
--R      +
--R      3 5 4 4 3 6
--R      (201600A a b + 537600B a b )c - 141120B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2 6 2
--R      (- 1064960A a b - 524288B a b )c
--R      +
--R      4 4 5 3 4 5
--R      (307200A a b + 942080B a b )c - 215040B a b
--R      *
--R      x

```

```

--R      +
--R      6      7 2      5 3      6 2
--R      (- 532480A a b - 262144B a )c + (153600A a b + 471040B a b )c
--R      +
--R      5 4
--R      - 107520B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2      4 4      2 4      3 3 3
--R      (83200A a b + 40960B a b)c + (17600A a b - 53120B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 2      8      7
--R      (- 10960A a b - 19488B a b )c + (- 300A b + 7480B a b )c
--R      +
--R      9
--R      210B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4      5 4      3 3      4 2 3
--R      (166400A a b + 81920B a )c + (368000A a b + 57600B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (- 68000A a b - 308800B a b )c + (- 15000A a b + 38000B a b )c
--R      +
--R      8
--R      10500B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 3      3 4      4 3 2
--R      (998400A a b + 491520B a b)c + (128000A a b - 678400B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (- 120000A a b - 166400B a b )c + 84000B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5      6 3      4 3      5 2 2
--R      (665600A a b + 327680B a )c + (972800A a b - 15360B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (- 336000A a b - 896000B a b )c + 235200B a b
--R      *

```



```

--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 2
--R      (1331200A a b + 655360B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (- 384000A a b - 1177600B a b )c + 268800B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6      7 2      5 3      6 2
--R      (532480A a b + 262144B a )c + (- 153600A a b - 471040B a b )c
--R      +
--R      5 4
--R      107520B a b
--R      *
--R      +---+ +---+ +---+
--R      \|- c \|a \|c
--R      /
--R      2 6      2 5      4 4 4
--R      (122880a c + 307200a b c + 38400b c )x
--R      +
--R      2 5      3 4 3      3 5      2 2 4 2
--R      (1474560a b c + 614400a b c )x + (1474560a c + 2580480a b c )x
--R      +
--R      3 4      4 4
--R      3932160a b c x + 1966080a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 6      3 5      5 4 5
--R      (- 307200a b c - 153600a b c - 3840b c )x
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4 4
--R      (- 614400a c - 1536000a b c - 192000a b c )x
--R      +
--R      3 5      2 3 4 3
--R      (- 3686400a b c - 1536000a b c )x
--R      +
--R      4 5      3 2 4 2      4 4      5 4
--R      (- 2457600a c - 4300800a b c )x - 4915200a b c x - 1966080a c
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 723

```

```

--S 724 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R (7) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 724

)clear all

--S 725 of 1419
t0:=x*(A+B*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R
--R          +-----+
--R          2      | 2
--R (1) (B x + A x)\|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 725

--S 726 of 1419
r0:=-1/24*(5*b*B-2*A*c)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/c^2+1/4*(A+B*x)*(a+b*x+_
c*x^2)^(3/2)/c-1/128*(b^2-4*a*c)*(5*b^2*B-8*A*b*c-4*a*B*c)*_
atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(7/2)+_
1/64*(5*b^2*B-8*A*b*c-4*a*B*c)*(b+2*c*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^3
--R
--R
--R (2)
--R          2 2      3      2      4
--R ((- 96A a b - 48B a )c + (24A b + 72B a b )c - 15B b )
--R
--R *
--R          2c x + b
--R atanh(-----)
--R          +-----+
--R          +-+ | 2
--R          2\|c \|c x + b x + a
--R
--R +
--R          3 3      3      2 2      2      2
--R 96B c x + (128A c + 16B b c )x + ((32A b + 48B a)c - 20B b c)x
--R
--R +
--R          2      2      3
--R 128A a c + (- 48A b - 104B a b)c + 30B b
--R
--R *
--R          +-----+
--R          +-+ | 2
--R          \|c \|c x + b x + a
--R
--R /
--R          3 +-+
--R 384c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

--E 726

--S 727 of 1419

a0:=integrate(t0,x)

--R

--R

--R (3)

--R [

```

--R      2 2      3 3      2 3 2
--R      (3072A a b + 1536B a b)c - 1920B a b c
--R      +
--R      6      5      7
--R      (- 192A b - 96B a b )c + 120B b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (6144A a b + 3072B a )c + (6144A a b - 768B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (- 1920A a b - 4800B a b )c + 1200B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (18432A a b + 9216B a b)c + (- 4608A a b - 13824B a b )c
--R      +
--R      2 5
--R      2880B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (12288A a b + 6144B a )c + (- 3072A a b - 9216B a b )c
--R      +
--R      3 4
--R      1920B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      4 4      2 3 3
--R      (- 1536A a b - 768B a )c - 1920A a b c
--R      +
--R      5      2 4 2      7      6      8
--R      (480A a b + 1440B a b )c + (24A b - 288B a b )c - 15B b
--R      *

```

```

--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 3      3 3 2
--R      (- 12288A a b - 6144B a b)c + 7680B a b c
--R      +
--R      6      2 5      7
--R      (768A a b + 384B a b )c - 480B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      5 3      3 3      4 2 2
--R      (- 12288A a b - 6144B a )c + (- 12288A a b + 1536B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4      2 6
--R      (3840A a b + 9600B a b )c - 2400B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 2      3 4      4 3
--R      (- 24576A a b - 12288B a b)c + (6144A a b + 18432B a b )c
--R      +
--R      3 5
--R      - 3840B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5      6 2      4 3      5 2      4 4
--R      (- 12288A a b - 6144B a )c + (3072A a b + 9216B a b )c - 1920B a b
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      2      +-+
--R      (2\|a \|c + 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      - 2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 7
--R      (- 1536B a c - 2304B a b c - 96B b c )x
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      - 2048A a c + (- 3072A a b - 12544B a b)c
--R      +

```

```

--R      4      3 3      5 2
--R      (- 128A b - 3456B a b )c - 16B b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      2      3 4      3      2 2 3
--R      (- 16896A a b - 13056B a )c + (- 4864A a b - 18240B a b )c
--R      +
--R      5      4 2      6
--R      (- 32A b - 80B a b )c + 20B b c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 4      2 2      3 3      2 3 2
--R      - 18432A a c + (- 26880A a b - 31104B a b )c + 480B a b c
--R      +
--R      6      5      7
--R      (48A b + 24B a b )c - 30B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (- 49152A a b - 18432B a )c + (- 3584A a b + 768B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (1152A a b + 2816B a b )c - 720B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      - 24576A a c + (- 15360A a b - 7680B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (3840A a b + 11520B a b )c - 2400B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (- 12288A a b - 6144B a )c + (3072A a b + 9216B a b )c
--R      +
--R      3 4
--R      - 1920B a b
--R      *
--R      x
--R      *

```

```

--R          +-----+
--R      +-+ |  2
--R      \|c \|c x  + b x + a
--R      +
--R          5      3 4 8
--R      (3072B a b c  + 768B b c )x
--R      +
--R          2 5      3      2 4
--R      (4096A a b + 6144B a )c  + (1024A b  + 11264B a b )c
--R      +
--R          4 3
--R      896B b c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R          2 5      2      2 4
--R      8192A a c  + (15360A a b  + 30208B a b)c
--R      +
--R          4      3 3      5 2
--R      (1280A b  + 9984B a b )c  - 32B b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R          2      3 4      3      2 2 3
--R      (43008A a b + 21504B a )c  + (14336A a b  + 31488B a b )c
--R      +
--R          5      4 2      6
--R      (- 128A b  - 320B a b )c  + 80B b c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          3 4      2 2      3 3
--R      30720A a c  + (52992A a b  + 42624B a b)c
--R      +
--R          4      2 3 2      6      5      7
--R      (- 512A a b  - 4896B a b )c  + (- 336A b  + 152B a b )c + 210B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (67584A a b + 21504B a )c  + (8192A a b  - 2304B a b )c
--R      +
--R          5      2 4      6
--R      (- 2688A a b  - 6464B a b )c + 1680B a b
--R      *
--R      3

```

```

--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      24576A a c + (21504A a b + 10752B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (- 5376A a b - 16128B a b )c + 3360B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (12288A a b + 6144B a )c + (- 3072A a b - 9216B a b )c
--R      +
--R      3 4
--R      1920B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      4      3 3 3      2 4      2 3 2
--R      (12288a b c + 3072b c )x + (24576a c + 30720a b c )x
--R      +
--R      2 3      3 3
--R      73728a b c x + 49152a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 4
--R      (- 6144a c - 9216a b c - 384b c )x
--R      +
--R      2 4      3 3 3      3 4      2 2 3 2
--R      (- 49152a b c - 12288a b c )x + (- 49152a c - 61440a b c )x
--R      +
--R      3 3      4 3
--R      - 98304a b c x - 49152a c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      ,
--R      2 2      3 3      2 3 2
--R      (- 3072A a b - 1536B a b)c + 1920B a b c
--R      +
--R      6      5      7
--R      (192A b + 96B a b )c - 120B b

```

```

--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (- 6144A a b - 3072B a )c + (- 6144A a b + 768B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (1920A a b + 4800B a b )c - 1200B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (- 18432A a b - 9216B a b )c + (4608A a b + 13824B a b )c
--R      +
--R      2 5
--R      - 2880B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (- 12288A a b - 6144B a )c + (3072A a b + 9216B a b )c
--R      +
--R      3 4
--R      - 1920B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      4 4      2 3 3
--R      (1536A a b + 768B a )c + 1920A a b c
--R      +
--R      5      2 4 2      7      6      8
--R      (- 480A a b - 1440B a b )c + (- 24A b + 288B a b )c + 15B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 3      3 3 2
--R      (12288A a b + 6144B a b )c - 7680B a b c
--R      +
--R      6      2 5      7
--R      (- 768A a b - 384B a b )c + 480B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      5 3      3 3      4 2 2

```



```

--R      (12288A a b + 6144B a )c + (12288A a b - 1536B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4      2 6
--R      (- 3840A a b - 9600B a b )c + 2400B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 2      3 4      4 3
--R      (24576A a b + 12288B a b)c + (- 6144A a b - 18432B a b )c
--R      +
--R      3 5
--R      3840B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5      6 2      4 3      5 2      4 4
--R      (12288A a b + 6144B a )c + (- 3072A a b - 9216B a b )c + 1920B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +---+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 7
--R      (- 768B a c - 1152B a b c - 48B b c )x
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      - 1024A a c + (- 1536A a b - 6272B a b )c
--R      +
--R      4      3 3      5 2
--R      (- 64A b - 1728B a b )c - 8B b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      2      3 4      3      2 2 3
--R      (- 8448A a b - 6528B a )c + (- 2432A a b - 9120B a b )c
--R      +
--R      5      4 2      6
--R      (- 16A b - 40B a b )c + 10B b c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 4      2 2      3 3      2 3 2
--R      - 9216A a c + (- 13440A a b - 15552B a b )c + 240B a b c
--R      +
--R      6      5      7

```

```

--R      (24A b + 12B a b )c - 15B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (- 24576A a b - 9216B a )c + (- 1792A a b + 384B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (576A a b + 1408B a b )c - 360B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      - 12288A a c + (- 7680A a b - 3840B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (1920A a b + 5760B a b )c - 1200B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (- 6144A a b - 3072B a )c + (1536A a b + 4608B a b )c
--R      +
--R      3 4
--R      - 960B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      5      3 4 8
--R      (1536B a b c + 384B b c )x
--R      +
--R      2 5      3      2 4      4 3 7
--R      ((2048A a b + 3072B a )c + (512A b + 5632B a b )c + 448B b c )x
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      4096A a c + (7680A a b + 15104B a b)c
--R      +
--R      4      3 3      5 2
--R      (640A b + 4992B a b )c - 16B b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +

```

```

--R      2      3 4      3      2 2 3
--R      (21504A a b + 10752B a )c + (7168A a b + 15744B a b )c
--R      +
--R      5      4 2      6
--R      (- 64A b - 160B a b )c + 40B b c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 4      2 2      3 3
--R      15360A a c + (26496A a b + 21312B a b )c
--R      +
--R      4      2 3 2      6      5      7
--R      (- 256A a b - 2448B a b )c + (- 168A b + 76B a b )c + 105B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (33792A a b + 10752B a )c + (4096A a b - 1152B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (- 1344A a b - 3232B a b )c + 840B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      12288A a c + (10752A a b + 5376B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (- 2688A a b - 8064B a b )c + 1680B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (6144A a b + 3072B a )c + (- 1536A a b - 4608B a b )c
--R      +
--R      3 4
--R      960B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +---+ +--+
--R      \|- c \|a
--R      /
--R      4      3 3 3      2 4      2 3 2
--R      (6144a b c + 1536b c )x + (12288a c + 15360a b c )x
--R      +

```

```

--R      2 3      3 3
--R      36864a b c x + 24576a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 4
--R      (- 3072a c - 4608a b c - 192b c )x
--R      +
--R      2 4      3 3 3      3 4      2 2 3 2
--R      (- 24576a b c - 6144a b c )x + (- 24576a c - 30720a b c )x
--R      +
--R      3 3      4 3
--R      - 49152a b c x - 24576a c
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 727

--S 728 of 1419
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      2 2      3 3      2 3 2
--R      (3072A a b + 1536B a b)c - 1920B a b c
--R      +
--R      6      5      7
--R      (- 192A b - 96B a b )c + 120B b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (6144A a b + 3072B a )c + (6144A a b - 768B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (- 1920A a b - 4800B a b )c + 1200B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (18432A a b + 9216B a b)c + (- 4608A a b - 13824B a b )c
--R      +
--R      2 5
--R      2880B a b

```

```

--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (12288A a b + 6144B a )c + (- 3072A a b - 9216B a b )c
--R      +
--R      3 4
--R      1920B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      4 4      2 3 3
--R      (- 1536A a b - 768B a )c - 1920A a b c
--R      +
--R      5      2 4 2      7      6      8
--R      (480A a b + 1440B a b )c + (24A b - 288B a b )c - 15B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 3      3 3 2
--R      (- 12288A a b - 6144B a b )c + 7680B a b c
--R      +
--R      6      2 5      7
--R      (768A a b + 384B a b )c - 480B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      5 3      3 3      4 2 2
--R      (- 12288A a b - 6144B a )c + (- 12288A a b + 1536B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4      2 6
--R      (3840A a b + 9600B a b )c - 2400B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 2      3 4      4 3
--R      (- 24576A a b - 12288B a b )c + (6144A a b + 18432B a b )c
--R      +
--R      3 5
--R      - 3840B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5      6 2      4 3      5 2      4 4
--R      (- 12288A a b - 6144B a )c + (3072A a b + 9216B a b )c - 1920B a b

```

```

--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 2 +-+
--R      (2\|a \|c + 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      - 2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      2 2 3 3 2 3 2
--R      (3072A a b + 1536B a b)c - 1920B a b c
--R      +
--R      6 5 7
--R      (- 192A b - 96B a b )c + 120B b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 4 3 2 3 3 2 2
--R      (6144A a b + 3072B a )c + (6144A a b - 768B a b )c
--R      +
--R      5 2 4 6
--R      (- 1920A a b - 4800B a b )c + 1200B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2 4 2 2 4 3 3
--R      (18432A a b + 9216B a b)c + (- 4608A a b - 13824B a b )c
--R      +
--R      2 5
--R      2880B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 5 2 3 3 4 2
--R      (12288A a b + 6144B a )c + (- 3072A a b - 9216B a b )c
--R      +
--R      3 4
--R      1920B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 4 4 2 3 3

```

```

--R      3 2      4 3      3 3 2
--R      (- 1536A a b - 768B a )c - 1920A a b c
--R      +
--R      5      2 4 2      7      6      8
--R      (480A a b + 1440B a b )c + (24A b - 288B a b )c - 15B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 3      3 3 2
--R      (- 12288A a b - 6144B a b )c + 7680B a b c
--R      +
--R      6      2 5      7
--R      (768A a b + 384B a b )c - 480B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      5 3      3 3      4 2 2
--R      (- 12288A a b - 6144B a )c + (- 12288A a b + 1536B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4      2 6
--R      (3840A a b + 9600B a b )c - 2400B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 2      3 4      4 3
--R      (- 24576A a b - 12288B a b )c + (6144A a b + 18432B a b )c
--R      +
--R      3 5
--R      - 3840B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5      6 2      4 3      5 2      4 4
--R      (- 12288A a b - 6144B a )c + (3072A a b + 9216B a b )c - 1920B a b
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 3      3 2 2
--R      4096A a b c + (- 512A a b - 3328B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (- 384A a b + 128B a b )c + 240B a b
--R      *
--R      3

```

```

--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      8192A a c + (7168A a b - 6656B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (- 3840A a b - 6400B a b )c + 2400B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      3 4
--R      (24576A a b c + (- 9216A a b - 19968B a b )c + 5760B a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3
--R      16384A a c + (- 6144A a b - 13312B a b)c + 3840B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 4      2 2      3 3
--R      - 2048A a c + (- 2304A a b + 1664B a b)c
--R      +
--R      4      2 3 2      6      5      7
--R      (1024A a b + 2016B a b )c + (48A b - 616B a b )c - 30B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 3      3 2 2
--R      - 16384A a b c + (2048A a b + 13312B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (1536A a b - 512B a b )c - 960B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      - 16384A a c + (- 14336A a b + 13312B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (7680A a b + 12800B a b )c - 4800B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      3 4
--R      (- 32768A a b c + (12288A a b + 26624B a b )c - 7680B a b )x

```



```

--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3
--R      - 16384A a c + (6144A a b + 13312B a b)c - 3840B a b
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      4      3 3 3      2 4      2 3 2
--R      (12288a b c + 3072b c )x + (24576a c + 30720a b c )x
--R      +
--R      2 3      3 3
--R      73728a b c x + 49152a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 4
--R      (- 6144a c - 9216a b c - 384b c )x
--R      +
--R      2 4      3 3 3      3 4      2 2 3 2
--R      (- 49152a b c - 12288a b c )x + (- 49152a c - 61440a b c )x
--R      +
--R      3 3      4 3
--R      - 98304a b c x - 49152a c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 728

--S 729 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 729

--S 730 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      2 2      3 3      2 3 2
--R      (3072A a b + 1536B a b)c - 1920B a b c
--R      +
--R      6      5      7
--R      (- 192A b - 96B a b )c + 120B b
--R      *

```

```

--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (6144A a b + 3072B a )c + (6144A a b - 768B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (- 1920A a b - 4800B a b )c + 1200B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (18432A a b + 9216B a b)c + (- 4608A a b - 13824B a b )c
--R      +
--R      2 5
--R      2880B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (12288A a b + 6144B a )c + (- 3072A a b - 9216B a b )c
--R      +
--R      3 4
--R      1920B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      4 4      2 3 3
--R      (- 1536A a b - 768B a )c - 1920A a b c
--R      +
--R      5      2 4 2      7      6      8
--R      (480A a b + 1440B a b )c + (24A b - 288B a b )c - 15B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 3      3 3 2
--R      (- 12288A a b - 6144B a b)c + 7680B a b c
--R      +
--R      6      2 5      7
--R      (768A a b + 384B a b )c - 480B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      5 3      3 3      4 2 2
--R      (- 12288A a b - 6144B a )c + (- 12288A a b + 1536B a b )c

```

```

--R      +
--R      2 5      3 4      2 6
--R      (3840A a b + 9600B a b )c - 2400B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 2      3 4      4 3
--R      (- 24576A a b - 12288B a b)c + (6144A a b + 18432B a b )c
--R      +
--R      3 5
--R      - 3840B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5      6 2      4 3      5 2
--R      (- 12288A a b - 6144B a )c + (3072A a b + 9216B a b )c
--R      +
--R      4 4
--R      - 1920B a b
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3 3      2 3 2
--R      (- 6144A a b - 3072B a b)c + 3840B a b c
--R      +
--R      6      5      7
--R      (384A b + 192B a b )c - 240B b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (- 12288A a b - 6144B a )c + (- 12288A a b + 1536B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (3840A a b + 9600B a b )c - 2400B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (- 36864A a b - 18432B a b)c + (9216A a b + 27648B a b )c

```

```

--R      +
--R      2 5
--R      - 5760B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (- 24576A a b - 12288B a )c + (6144A a b + 18432B a b )c
--R      +
--R      3 4
--R      - 3840B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      4 4      2 3 3
--R      (3072A a b + 1536B a )c + 3840A a b c
--R      +
--R      5      2 4 2      7      6      8
--R      (- 960A a b - 2880B a b )c + (- 48A b + 576B a b )c + 30B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 3      3 3 2
--R      (24576A a b + 12288B a b)c - 15360B a b c
--R      +
--R      6      2 5      7
--R      (- 1536A a b - 768B a b )c + 960B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      5 3      3 3      4 2 2
--R      (24576A a b + 12288B a )c + (24576A a b - 3072B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4      2 6
--R      (- 7680A a b - 19200B a b )c + 4800B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 2      3 4      4 3
--R      (49152A a b + 24576B a b)c + (- 12288A a b - 36864B a b )c
--R      +
--R      3 5
--R      7680B a b
--R      *
--R      x

```

```

--R      +
--R      5      6 2      4 3      5 2
--R      (24576A a b + 12288B a )c + (- 6144A a b - 18432B a b )c
--R      +
--R      4 4
--R      3840B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      3 3      2 3      3 2 2
--R      4096A a b c + (- 512A a b - 3328B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (- 384A a b + 128B a b )c + 240B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      8192A a c + (7168A a b - 6656B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (- 3840A a b - 6400B a b )c + 2400B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      3 4
--R      (24576A a b c + (- 9216A a b - 19968B a b )c + 5760B a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3
--R      16384A a c + (- 6144A a b - 13312B a b )c + 3840B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 4      2 2      3 3
--R      - 2048A a c + (- 2304A a b + 1664B a b )c
--R      +
--R      4      2 3 2      6      5      7
--R      (1024A a b + 2016B a b )c + (48A b - 616B a b )c - 30B b
--R      *

```

```

--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 3      3 2 2
--R      - 16384A a b c + (2048A a b + 13312B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (1536A a b - 512B a b )c - 960B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      - 16384A a c + (- 14336A a b + 13312B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (7680A a b + 12800B a b )c - 4800B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      3 4
--R      (- 32768A a b c + (12288A a b + 26624B a b )c - 7680B a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3
--R      - 16384A a c + (6144A a b + 13312B a b )c - 3840B a b
--R      *
--R      +---+ +---+ +---+
--R      \|- c \|a \|c
--R      /
--R      4      3 3 3      2 4      2 3 2
--R      (12288a b c + 3072b c )x + (24576a c + 30720a b c )x
--R      +
--R      2 3      3 3
--R      73728a b c x + 49152a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 4
--R      (- 6144a c - 9216a b c - 384b c )x
--R      +
--R      2 4      3 3 3      3 4      2 2 3 2
--R      (- 49152a b c - 12288a b c )x + (- 49152a c - 61440a b c )x
--R      +
--R      3 3      4 3
--R      - 98304a b c x - 49152a c
--R      *
--R      +---+ +---+

```

```

--R      \|- c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 730

--S 731 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 731

)clear all

--S 732 of 1419
t0:=(A+B*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (1)  (B x + A)\|c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 732

--S 733 of 1419
r0:=1/3*B*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/c+1/16*(b^2-4*a*c)*(b*B-2*A*c)*_
atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(5/2)-
1/8*(b*B-2*A*c)*(b+2*c*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^2
--R
--R
--R      (2)
--R      2      2      3      2c x + b
--R      (24A a c  + (- 6A b  - 12B a b)c + 3B b )atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ |      2
--R      2\|c \|c x  + b x + a
--R
--R      +
--R      2 2      2      2      +-+
--R      (16B c x  + (24A c  + 4B b c)x + (12A b + 16B a)c - 6B b )\|c
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|c x  + b x + a
--R
--R      /
--R      2 +-+
--R      48c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 733

--S 734 of 1419

```

```

a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R [
--R      2 3      2      2 2      4      3
--R      192A a c + (96A a b - 96B a b)c + (- 36A b - 48B a b )c
--R      +
--R      5
--R      18B b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      2 2      4
--R      (768A a b c + (- 192A a b - 384B a b )c + 96B a b )x
--R      +
--R      3 2      2 2      3      2 3
--R      768A a c + (- 192A a b - 384B a b)c + 96B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 3      3      2 2 2      5      4
--R      - 288A a b c + (48A a b + 144B a b )c + (6A b - 24B a b )c
--R      +
--R      6
--R      - 3B b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 2      3 2
--R      - 576A a c + (- 288A a b + 288B a b)c
--R      +
--R      4      2 3      5
--R      (108A a b + 144B a b )c - 54B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      3 2      2 4
--R      (- 1152A a b c + (288A a b + 576B a b )c - 144B a b )x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      3 3
--R      - 768A a c + (192A a b + 384B a b)c - 96B a b
--R      *
--R      log
--R      +-----+

```



```

--R      +-+ +-+      |      2      2      +-+
--R      (2\|a \|c  - 2c x)\|c x  + b x + a  + (- 2c x  - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ |      2
--R      2\|a \|c x  + b x + a  - b x - 2a
--R      +
--R      3      3 2 5
--R      (- 192B a b c  - 16B b c )x
--R      +
--R      2 3      3      2 2      4 4
--R      ((- 288A a b - 384B a )c  + (- 24A b  - 336B a b )c  - 4B b c)x
--R      +
--R      2 3      2      2 2
--R      - 576A a c  + (- 576A a b  - 1056B a b)c
--R      +
--R      4      3      5
--R      (- 12A b  - 16B a b )c + 6B b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2
--R      (- 1344A a b - 768B a )c  + (- 144A a b  - 288B a b )c
--R      +
--R      4
--R      72B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      3      2 3
--R      (- 768A a c  + (- 192A a b  - 384B a b)c + 96B a b )x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ |      2
--R      \|c \|c x  + b x + a
--R      +
--R      4      2 3 6
--R      (128B a c  + 96B b c )x
--R      +
--R      4      2      3      3 2 5
--R      (192A a c  + (144A b  + 672B a b)c  + 120B b c )x
--R      +
--R      2 3      3      2 2      4 4
--R      ((1056A a b + 768B a )c  + (216A b  + 816B a b )c  - 12B b c)x
--R      +

```

```

--R      2 3      2      2 2      4      3
--R      960A a c + (1248A a b + 1632B a b)c + (60A b + 64B a b )c
--R      +
--R      5
--R      - 30B b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2      4 2
--R      ((1728A a b + 768B a )c + (240A a b + 480B a b )c - 120B a b )x
--R      +
--R      3 2      2 2      3      2 3
--R      (768A a c + (192A a b + 384B a b)c - 96B a b )x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      3      2 2 2      2      2 2 +-+ +-+
--R      ((384a c + 288b c )x + 1536a b c x + 1536a c )\|a \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      3 2 3      2 3      2 2 2      2 2
--R      (- 576a b c - 48b c )x + (- 1152a c - 864a b c )x - 2304a b c x
--R      +
--R      3 2
--R      - 1536a c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      ,
--R      2 3      2      2 2      4      3
--R      192A a c + (96A a b - 96B a b)c + (- 36A b - 48B a b )c
--R      +
--R      5
--R      18B b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      2 2      4
--R      (768A a b c + (- 192A a b - 384B a b )c + 96B a b )x
--R      +
--R      3 2      2 2      3      2 3
--R      768A a c + (- 192A a b - 384B a b)c + 96B a b
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 3      3      2 2 2      5      4
--R      - 288A a b c + (48A a b + 144B a b )c + (6A b - 24B a b )c
--R      +
--R      6
--R      - 3B b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 2      3 2
--R      - 576A a c + (- 288A a b + 288B a b)c
--R      +
--R      4      2 3      5
--R      (108A a b + 144B a b )c - 54B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      3 2      2 4
--R      (- 1152A a b c + (288A a b + 576B a b )c - 144B a b )x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      3 3
--R      - 768A a c + (192A a b + 384B a b)c - 96B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      3      3 2 5
--R      (- 96B a b c - 8B b c )x
--R      +
--R      2 3      3      2 2      4 4
--R      ((- 144A a b - 192B a )c + (- 12A b - 168B a b )c - 2B b c)x
--R      +
--R      2 3      2      2 2      4      3
--R      - 288A a c + (- 288A a b - 528B a b)c + (- 6A b - 8B a b )c
--R      +
--R      5
--R      3B b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2      4 2

```

```

--R      ((- 672A a b - 384B a )c + (- 72A a b - 144B a b )c + 36B a b )x
--R      +
--R      3 2      2 2      3      2 3
--R      (- 384A a c + (- 96A a b - 192B a b)c + 48B a b )x
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4      2 3 6
--R      (64B a c + 48B b c )x
--R      +
--R      4      2      3      3 2 5
--R      (96A a c + (72A b + 336B a b)c + 60B b c )x
--R      +
--R      2 3      3      2 2      4 4
--R      ((528A a b + 384B a )c + (108A b + 408B a b )c - 6B b c)x
--R      +
--R      2 3      2      2 2      4      3
--R      480A a c + (624A a b + 816B a b)c + (30A b + 32B a b )c
--R      +
--R      5
--R      - 15B b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2      4 2
--R      ((864A a b + 384B a )c + (120A a b + 240B a b )c - 60B a b )x
--R      +
--R      3 2      2 2      3      2 3
--R      (384A a c + (96A a b + 192B a b)c - 48B a b )x
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|a
--R      /
--R      3      2 2 2      2      2 2 +---+ +---+
--R      ((192a c + 144b c )x + 768a b c x + 768a c )\|- c \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      3 2 3      2 3      2 2 2      2 2
--R      (- 288a b c - 24b c )x + (- 576a c - 432a b c )x - 1152a b c x
--R      +
--R      3 2
--R      - 768a c
--R      *
--R      +---+

```

```

--R      \|- c
--R      ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 734

--S 735 of 1419
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R      (4)
--R
--R      2 3      2      2 2      4      3
--R      192A a c + (96A a b - 96B a b)c + (- 36A b - 48B a b )c
--R      +
--R      5
--R      18B b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      2 2      4
--R      (768A a b c + (- 192A a b - 384B a b )c + 96B a b )x
--R      +
--R      3 2      2 2      3      2 3
--R      768A a c + (- 192A a b - 384B a b)c + 96B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 3      3      2 2 2      5      4
--R      - 288A a b c + (48A a b + 144B a b )c + (6A b - 24B a b )c
--R      +
--R      6
--R      - 3B b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 2      3 2
--R      - 576A a c + (- 288A a b + 288B a b)c
--R      +
--R      4      2 3      5
--R      (108A a b + 144B a b )c - 54B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      3 2      2 4      4 2
--R      (- 1152A a b c + (288A a b + 576B a b )c - 144B a b )x - 768A a c
--R      +

```

```

--R      3 2      4      3 3
--R      (192A a b + 384B a b)c - 96B a b
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      2      +-+
--R      (2\|a \|c - 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      2 3      2      2 2      4      3
--R      - 192A a c + (- 96A a b + 96B a b)c + (36A b + 48B a b )c
--R      +
--R      5
--R      - 18B b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      2 2      4
--R      (- 768A a b c + (192A a b + 384B a b )c - 96B a b )x
--R      +
--R      3 2      2 2      3      2 3
--R      - 768A a c + (192A a b + 384B a b )c - 96B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 3      3      2 2 2      5      4
--R      288A a b c + (- 48A a b - 144B a b )c + (- 6A b + 24B a b )c
--R      +
--R      6
--R      3B b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 2      3 2      4      2 3
--R      576A a c + (288A a b - 288B a b )c + (- 108A a b - 144B a b )c
--R      +
--R      5
--R      54B a b
--R      *
--R      2

```

```

--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      3 2      2 4      4 2
--R      (1152A a b c + (- 288A a b - 576B a b )c + 144B a b )x + 768A a c
--R      +
--R      3 2      4      3 3
--R      (- 192A a b - 384B a b)c + 96B a b
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2      4 2
--R      ((96A a b + 128B a )c + (72A a b + 48B a b )c - 36B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      2 3      3      4
--R      ((384A a b + 512B a b)c - 192B a b )x + (384A a b + 512B a )c
--R      +
--R      3 2
--R      - 192B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2 2      4      3      5 3
--R      ((- 144A a b - 192B a b)c + (- 12A b + 56B a b )c + 6B b )x
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2      4 2
--R      ((- 288A a b - 384B a )c + (- 216A a b - 144B a b )c + 108B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      2 3      3      4
--R      ((- 576A a b - 768B a b)c + 288B a b )x + (- 384A a b - 512B a )c
--R      +
--R      3 2
--R      192B a b
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      +-----+
--R      3      2 2 2      2      2 2 +-+ +-+ | 2
--R      ((384a c + 288b c )x + 1536a b c x + 1536a c )\|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      3 2 3      2 3      2 2 2      2 2
--R      (- 576a b c - 48b c )x + (- 1152a c - 864a b c )x - 2304a b c x
--R      +
--R      3 2

```

```

--R      - 1536a c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 735

--S 736 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 736

--S 737 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R
--R      2 3      2      2 2      4      3
--R      - 192A a c + (- 96A a b + 96B a b)c + (36A b + 48B a b )c
--R
--R      +
--R
--R      5
--R      - 18B b
--R
--R      *
--R
--R      2
--R      x
--R
--R      +
--R
--R      2 2      3      2 2      4
--R      (- 768A a b c + (192A a b + 384B a b )c - 96B a b )x
--R
--R      +
--R
--R      3 2      2 2      3      2 3
--R      - 768A a c + (192A a b + 384B a b)c - 96B a b
--R
--R      *
--R
--R      +-----+
--R      +----+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R
--R      +
--R
--R      2 3      3      2 2 2
--R      288A a b c + (- 48A a b - 144B a b )c
--R
--R      +
--R
--R      5      4      6
--R      (- 6A b + 24B a b )c + 3B b
--R
--R      *
--R
--R      3
--R      x
--R
--R      +
--R
--R      3 3      2 2      3 2
--R      576A a c + (288A a b - 288B a b)c

```



```

--R      +
--R      4      2 3      5
--R      (- 108A a b - 144B a b )c + 54B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      3 2      2 4
--R      (1152A a b c + (- 288A a b - 576B a b )c + 144B a b )x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      3 3
--R      768A a c + (- 192A a b - 384B a b )c + 96B a b
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 3      2      2 2      4      3
--R      384A a c + (192A a b - 192B a b )c + (- 72A b - 96B a b )c
--R      +
--R      5
--R      36B b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      2 2      4
--R      (1536A a b c + (- 384A a b - 768B a b )c + 192B a b )x
--R      +
--R      3 2      2 2      3      2 3
--R      1536A a c + (- 384A a b - 768B a b )c + 192B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 3      3      2 2 2
--R      - 576A a b c + (96A a b + 288B a b )c
--R      +
--R      5      4      6
--R      (12A b - 48B a b )c - 6B b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +

```

```

--R      3 3      2 2      3 2
--R      - 1152A a c + (- 576A a b + 576B a b)c
--R      +
--R      4      2 3      5
--R      (216A a b + 288B a b )c - 108B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      3 2      2 4
--R      (- 2304A a b c + (576A a b + 1152B a b )c - 288B a b )x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      3 3
--R      - 1536A a c + (384A a b + 768B a b)c - 192B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2      4 2
--R      ((96A a b + 128B a )c + (72A a b + 48B a b )c - 36B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      2 3      3      4
--R      ((384A a b + 512B a b )c - 192B a b )x + (384A a b + 512B a )c
--R      +
--R      3 2
--R      - 192B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2 2      4      3      5 3
--R      ((- 144A a b - 192B a b )c + (- 12A b + 56B a b )c + 6B b )x
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2      4 2
--R      ((- 288A a b - 384B a )c + (- 216A a b - 144B a b )c + 108B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      2 3      3      4
--R      ((- 576A a b - 768B a b )c + 288B a b )x + (- 384A a b - 512B a )c
--R      +
--R      3 2
--R      192B a b
--R      *
--R      +---+ +-+ +-+

```

```

--R      \|- c \|a \|c
--R  /
--R      3      2 2 2      2      2 2 +---+ +-+ +-+
--R      ((384a c + 288b c )x + 1536a b c x + 1536a c )\|- c \|a \|c
--R  *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R  +
--R      3      3 2 3      2 3      2 2 2      2 2
--R      (- 576a b c - 48b c )x + (- 1152a c - 864a b c )x - 2304a b c x
--R  +
--R      3 2
--R      - 1536a c
--R  *
--R      +---+ +-+
--R      \|- c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 737

```

```

--S 738 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 738

```

)clear all

```

--S 739 of 1419
t0:=(A+B*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/x
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      (B x + A)\|c x + b x + a
--R  (1) -----
--R      x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 739

```

```

--S 740 of 1419
r0:=-1/8*(b^2*B-4*A*b*c-4*a*B*c)*atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(3/2)-A*atanh(1/2*(2*a+b*x)/(sqrt(a)*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)))*sqrt(a)+1/4*(b*B+4*A*c+2*B*c*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c
--R
--R
--R  (2)
--R      +-+ +-+      b x + 2a

```

```

--R      - 8A c\|a \|c atanh(-----)
--R                                  +-----+
--R                                  +-+ | 2
--R                                2\|a \|c x  + b x + a
--R      +
--R                                  2          2c x + b
--R      ((4A b + 4B a)c - B b )atanh(-----)
--R                                  +-----+
--R                                  +-+ | 2
--R                                2\|c \|c x  + b x + a
--R      +
--R                                  +-----+
--R                                  +-+ | 2
--R      (4B c x + 8A c + 2B b)\|c \|c x  + b x + a
--R      /
--R      +-+
--R      8c\|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 740

```

```

--S 741 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R                                  +-----+
--R                                  2  +-+ | 2
--R      (32A a b c x + 64A a c)\|c \|c x  + b x + a
--R      +
--R                                  2      2      2      2  +-+ +-+
--R      ((- 32A a c - 8A b c)x - 64A a b c x - 64A a c)\|a \|c
--R      *
--R                                  +-----+
--R                                  +-+ | 2
--R      2\|a \|c x  + b x + a - b x - 2a
--R      log(-----)
--R                                  +-+
--R                                  2x\|a
--R      +
--R                                  2          3          2          2
--R      (((16A b + 16B a b)c - 4B b )x + (32A a b + 32B a )c - 8B a b )
--R      *
--R                                  +-----+
--R                                  +-+ | 2
--R      \|a \|c x  + b x + a
--R      +
--R                                  2      2      3      4      2
--R      ((- 16A a b - 16B a )c - 4A b c + B b )x
--R      +

```

```

--R      2      2      3      2      3
--R      ((- 32A a b - 32B a b)c + 8B a b )x + (- 32A a b - 32B a )c
--R      +
--R      2 2
--R      8B a b
--R      *
--R      log
--R      2      2 +-+      2      +-+
--R      ((4a c x + 4a b x + 8a )\|c + (- 2b c x - 8a c x)\|a )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      2 2      2 +-+ +-+      2 3
--R      (- 2b c x + (- 8a c - b )x - 8a b x - 8a )\|a \|c + 4a c x
--R      +
--R      2 2
--R      6a b c x + 8a c x
--R      /
--R      +-----+
--R      2 | 2
--R      (4a b x + 8a )\|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2 +-+
--R      ((- 4a c - b )x - 8a b x - 8a )\|a
--R      +
--R      2      2 3
--R      (- 16B a c - 4B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 2
--R      (- 32A a c + (- 8A b - 40B a b)c - 2B b )x
--R      +
--R      2      2
--R      ((- 32A a b - 32B a )c - 8B a b )x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 4      2      2 3
--R      16B b c x + ((32A b + 32B a)c + 24B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 2
--R      (32A a c + (24A b + 56B a b)c + 6B b )x
--R      +
--R      2      2
--R      ((32A a b + 32B a )c + 8B a b )x
--R      *
--R      +-+ +-+

```

```

--R      \|a \|c
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      (32b c x + 64a c)\|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 2 2 +-+
--R      ((- 32a c - 8b c)x - 64a b c x - 64a c)\|c
--R      ,
--R      +-----+
--R      2 +-+ | 2
--R      (16A a b c x + 32A a c)\|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 2 2 +-+ +-+
--R      ((- 16A a c - 4A b c)x - 32A a b c x - 32A a c)\|- c \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +-+
--R      2x\|a
--R      +
--R      2 3 2 2
--R      (((16A b + 16B a b)c - 4B b )x + (32A a b + 32B a )c - 8B a b )
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 3 4 2
--R      ((- 16A a b - 16B a )c - 4A b c + B b )x
--R      +
--R      2 2 3 2 3
--R      ((- 32A a b - 32B a b)c + 8B a b )x + (- 32A a b - 32B a )c
--R      +
--R      2 2
--R      8B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 +-+
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a - a\|- c
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      c x\|a
--R      +
--R      2 2 3
--R      (- 8B a c - 2B b c)x
--R      +

```

```

--R      2      2      3 2
--R      (- 16A a c + (- 4A b - 20B a b)c - B b )x
--R      +
--R      2      2
--R      ((- 16A a b - 16B a )c - 4B a b )x
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 4      2      2 3
--R      8B b c x + ((16A b + 16B a)c + 12B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 2
--R      (16A a c + (12A b + 28B a b)c + 3B b )x
--R      +
--R      2      2
--R      ((16A a b + 16B a )c + 4B a b )x
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ | 2
--R      (16b c x + 32a c)\|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2 2      2 +---+
--R      ((- 16a c - 4b c)x - 32a b c x - 32a c)\|- c
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 741

```

--S 742 of 1419

m0a:=a0.1-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      +-----+
--R      2 +---+ | 2
--R      (32A a b c x + 64A a c)\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2 2      2 +---+ +---+
--R      ((- 32A a c - 8A b c)x - 64A a b c x - 64A a c)\|a \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +---+
--R      2x\|a

```

```

--R      +
--R      2      3      2      2
--R      (((16A b + 16B a b)c - 4B b )x + (32A a b + 32B a )c - 8B a b )
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3      4 2
--R      ((- 16A a b - 16B a )c - 4A b c + B b )x
--R      +
--R      2      2      3      2      3      2 2
--R      ((- 32A a b - 32B a b)c + 8B a b )x + (- 32A a b - 32B a )c + 8B a b
--R      *
--R      log
--R      2      2 +-+      2      +-+
--R      ((4a c x + 4a b x + 8a )\|c + (- 2b c x - 8a c x)\|a )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      2 2      2 +-+ +-+      2 3
--R      (- 2b c x + (- 8a c - b )x - 8a b x - 8a )\|a \|c + 4a c x
--R      +
--R      2      2
--R      6a b c x + 8a c x
--R      /
--R      +-----+
--R      2 | 2
--R      (4a b x + 8a )\|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2 +-+
--R      ((- 4a c - b )x - 8a b x - 8a )\|a
--R      +
--R      +-----+
--R      2 +-+ | 2
--R      (32A a b c x + 64A a c)\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2 2      2 +-+ +-+
--R      ((- 32A a c - 8A b c)x - 64A a b c x - 64A a c)\|a \|c
--R      *
--R      b x + 2a
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      3      2
--R      ((- 16A b - 16B a b)c + 4B b )x + (- 32A a b - 32B a )c

```



```

--R      +
--R      2
--R      8B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3      4 2
--R      ((16A a b + 16B a )c + 4A b c - B b )x
--R      +
--R      2      2      3      2      3      2 2
--R      ((32A a b + 32B a b)c - 8B a b )x + (32A a b + 32B a )c - 8B a b
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      2      +-+ | 2
--R      ((32A a b c + 8B a b )x + 64A a c + 16B a b)\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2      3 2
--R      (- 32A a c + (- 8A b - 8B a b)c - 2B b )x
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 64A a b c - 16B a b )x - 64A a c - 16B a b
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      (32b c x + 64a c)\|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2      2      2      +-+
--R      ((- 32a c - 8b c)x - 64a b c x - 64a c)\|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 742

```

--S 743 of 1419

d0a:=D(m0a,x)

--R

--R

--R (5) 0

--R

Type: Expression(Integer)

--E 743

--S 744 of 1419

m0b:=a0.2-r0

--R

--R

--R (6)

```

--R
--R                                     +-----+
--R                                     2  +---+ +-+ |  2
--R      (32A a b c x + 64A a c)\|- c \|c \|c x  + b x + a
--R      +
--R      2      2      2      2  +---+ +-+ +-+
--R      ((- 32A a c  - 8A b c)x  - 64A a b c x - 64A a c)\|- c \|a \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ |  2
--R      2\|a \|c x  + b x + a  - b x - 2a
--R      log(-----)
--R                                     +-+
--R      2x\|a
--R      +
--R                                     +-----+
--R                                     2  +---+ +-+ |  2
--R      (32A a b c x + 64A a c)\|- c \|c \|c x  + b x + a
--R      +
--R      2      2      2      2  +---+ +-+ +-+
--R      ((- 32A a c  - 8A b c)x  - 64A a b c x - 64A a c)\|- c \|a \|c
--R      *
--R      b x + 2a
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ |  2
--R      2\|a \|c x  + b x + a
--R      +
--R      2      3      2
--R      ((- 16A b  - 16B a b)c + 4B b )x + (- 32A a b - 32B a )c
--R      +
--R      2
--R      8B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ |  2
--R      \|- c \|a \|c x  + b x + a
--R      +
--R      2      2      3      4      2
--R      ((16A a b + 16B a )c  + 4A b c - B b )x
--R      +
--R      2      2      3      2      3      2      2
--R      ((32A a b  + 32B a b)c - 8B a b )x + (32A a b + 32B a )c - 8B a b
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c

```

```

--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      3      2      2
--R      (((32A b + 32B a b)c - 8B b )x + (64A a b + 64B a )c - 16B a b )
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3      4 2
--R      ((- 32A a b - 32B a )c - 8A b c + 2B b )x
--R      +
--R      2      2      3      2      3
--R      ((- 64A a b - 64B a b)c + 16B a b )x + (- 64A a b - 64B a )c
--R      +
--R      2 2
--R      16B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2      +---+
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a - a\|- c
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      c x\|a
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      2      +---+ +-+ | 2
--R      ((32A a b c + 8B a b )x + 64A a c + 16B a b )\|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2      3 2
--R      (- 32A a c + (- 8A b - 8B a b)c - 2B b )x
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 64A a b c - 16B a b )x - 64A a c - 16B a b
--R      *
--R      +---+ +-+ +-+
--R      \|- c \|a \|c
--R      /
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ +-+ | 2
--R      (32b c x + 64a c)\|- c \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +

```

```

--R          2      2      2      2      +---+ +--+
--R      ((- 32a c  - 8b c)x  - 64a b c x - 64a c)\|- c \|c
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 744

--S 745 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 745

)clear all

--S 746 of 1419
t0:=(A+B*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/x^2
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (B x + A)\|c x  + b x + a
--R      (1)  -----
--R              2
--R             x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 746

--S 747 of 1419
r0:=-1/2*(A*b+2*a*B)*atanh(1/2*(2*a+b*x)/(sqrt(a)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/_
sqrt(a)+1/2*(b*B+2*A*c)*atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+_
c*x^2)))/sqrt(c)-(A-B*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/x
--R
--R
--R      (2)
--R      +--+          b x + 2a
--R      (- A b - 2B a)x\|c atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +--+ |      2
--R      2\|a \|c x  + b x + a
--R      +
--R      +--+          2c x + b
--R      (2A c + B b)x\|a atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +--+ |      2
--R      2\|c \|c x  + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      +--+ +--+ |      2
--R      (2B x - 2A)\|a \|c \|c x  + b x + a

```

```

--R /
--R      +-+ +-+
--R      2x\|a \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 747

--S 748 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R          2      2      2      +-+ +-+
--R          ((8A b + 16B a b)x + (16A a b + 32B a )x)\|a \|c
--R      *
--R          +-----+
--R          | 2
--R          \|c x + b x + a
--R      +
--R          2      3      2      3
--R          ((- 8A a b - 16B a )c - 2A b - 4B a b )x
--R      +
--R          2      2      2      2      3
--R          (- 16A a b - 32B a b)x + (- 16A a b - 32B a )x
--R      *
--R          +-+
--R          \|c
--R      *
--R          +-----+
--R          | 2      +-+
--R          2a\|c x + b x + a + (- b x - 2a)\|a
--R      log(-----)
--R          2a x
--R      +
--R          +-----+
--R          2      2      2      2      | 2
--R          ((16A a b c + 8B a b )x + (32A a c + 16B a b)x)\|c x + b x + a
--R      +
--R          2      2      3      3
--R          (- 16A a c + (- 4A b - 8B a b)c - 2B b )x
--R      +
--R          2      2      2      2
--R          (- 32A a b c - 16B a b )x + (- 32A a c - 16B a b)x
--R      *
--R          +-+
--R          \|a
--R      *
--R      log
--R          +-----+
--R          +-+ +-+      | 2      2      +-+

```

```

--R      (2\|a \|c  - 2c x)\|c x  + b x + a  + (- 2c x  - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ |  2
--R      2\|a \|c x  + b x + a  - b x - 2a
--R      +
--R      2 3      2      2
--R      ((- 16B a c - 4B b )x  + (16A a c - 16B a b)x  + 24A a b x + 32A a )
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ |  2
--R      \|a \|c \|c x  + b x + a
--R      +
--R      4      2      3      2 3
--R      16B a b c x  + ((- 12A a b + 16B a )c + A b  + 12B a b )x
--R      +
--R      2      2      2 2      2      3
--R      (- 32A a c - 8A a b  + 16B a b)x  - 40A a b x - 32A a
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      /
--R      +-----+
--R      2      2      +-+ |  2
--R      (16a b x  + 32a x)\|c \|c x  + b x + a
--R      +
--R      2 3      2      2      +-+ +-+
--R      ((- 16a c - 4b )x  - 32a b x  - 32a x)\|a \|c
--R      ,
--R      2      2      2      +----+ +-+
--R      ((8A b  + 16B a b)x  + (16A a b + 32B a )x)\|- c \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      |  2
--R      \|c x  + b x + a
--R      +
--R      2      3      2 3
--R      ((- 8A a b - 16B a )c - 2A b  - 4B a b )x
--R      +
--R      2      2 2      2      3
--R      (- 16A a b  - 32B a b)x  + (- 16A a b - 32B a )x
--R      *
--R      +----+
--R      \|- c
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      | 2      +-+
--R      2a\|c x + b x + a + (- b x - 2a)\|a
--R      log(-----)
--R      2a x
--R      +
--R      +-----+
--R      2 2      2      2      | 2
--R      ((32A a b c + 16B a b )x + (64A a c + 32B a b)x)\|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2      3 3
--R      (- 32A a c + (- 8A b - 16B a b)c - 4B b )x
--R      +
--R      2 2      2      2
--R      (- 64A a b c - 32B a b )x + (- 64A a c - 32B a b)x
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      2 3      2      2
--R      ((- 16B a c - 4B b )x + (16A a c - 16B a b)x + 24A a b x + 32A a )
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      4      2      3      2 3
--R      16B a b c x + ((- 12A a b + 16B a )c + A b + 12B a b )x
--R      +
--R      2      2      2 2      2      3
--R      (- 32A a c - 8A a b + 16B a b)x - 40A a b x - 32A a
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      /
--R      +-----+
--R      2      2      +---+ | 2
--R      (16a b x + 32a x)\|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 3      2      2      +---+ +-+
--R      ((- 16a c - 4b )x - 32a b x - 32a x)\|- c \|a
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 748

```

--S 749 of 1419

m0a:=a0.1-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R
--R                                     +-----+
--R               2      2      2      3 +-+ | 2
--R      ((8A a b  + 16B a b)x + 16A a b + 32B a )\|c \|c x  + b x + a
--R      +
--R               2      3      2 2
--R      ((- 8A a b - 16B a )c - 2A b  - 4B a b )x
--R      +
--R               2      2      2      3
--R      (- 16A a b  - 32B a b)x - 16A a b - 32B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      2a\|c x  + b x + a  + (- b x - 2a)\|a
--R      log(-----)
--R                                     2a x
--R      +
--R                                     +-----+
--R               2      2      2 +-+ | 2
--R      ((16A a b c + 8B a b )x + 32A a c + 16B a b)\|a \|c x  + b x + a
--R      +
--R               2 2      2      2      3 2
--R      (- 16A a c  + (- 4A a b  - 8B a b)c - 2B a b )x
--R      +
--R               2      2 2      3      3
--R      (- 32A a b c - 16B a b )x - 32A a c - 16B a b
--R      *
--R      log
--R               +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      2      +-+
--R      (2\|a \|c  - 2c x)\|c x  + b x + a  + (- 2c x  - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x  + b x + a  - b x - 2a
--R      +
--R                                     +-----+
--R               2      2      2      3 +-+ | 2
--R      ((8A a b  + 16B a b)x + 16A a b + 32B a )\|c \|c x  + b x + a
--R      +

```



```

--R      2      3      2 2
--R      ((- 8A a b - 16B a )c - 2A b - 4B a b )x
--R      +
--R      2      2      2      3
--R      (- 16A a b - 32B a b)x - 16A a b - 32B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      *
--R      b x + 2a
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      2      +-+ | 2
--R      ((- 16A a b c - 8B a b )x - 32A a c - 16B a b)\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2      2      3 2
--R      (16A a c + (4A a b + 8B a b)c + 2B a b )x
--R      +
--R      2      2 2      3      3
--R      (32A a b c + 16B a b )x + 32A a c + 16B a b
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      2      3 +-+ | 2
--R      ((- 4A a b + 16B a b)x - 8A a b + 32B a )\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      3      2 2      2      2
--R      ((4A a b - 16B a )c + A b - 4B a b )x + (8A a b - 32B a b)x
--R      +
--R      2      3
--R      8A a b - 32B a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      +-----+
--R      2 +-+ +-+ | 2
--R      (16a b x + 32a )\|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2 2      2      3 +-+
--R      ((- 16a c - 4a b )x - 32a b x - 32a )\|c

```

```

--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 749

--S 750 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 750

--S 751 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R (6)
--R
--R                                                    +-----+
--R              2      2      2      3 +---+ +-+ |  2
--R      ((8A a b  + 16B a b)x + 16A a b + 32B a )\|- c \|c \|c x  + b x + a
--R      +
--R              2      3      2 2
--R      ((- 8A a b - 16B a )c - 2A b  - 4B a b )x
--R      +
--R              2      2      2      3
--R      (- 16A a b  - 32B a b)x - 16A a b - 32B a
--R      *
--R      +---+ +-+ +-+
--R      \|- c \|a \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      |  2
--R      2a\|c x  + b x + a  + (- b x - 2a)\|a
--R      log(-----)
--R              2a x
--R      +
--R                                                    +-----+
--R              2      2      2      3 +---+ +-+ |  2
--R      ((8A a b  + 16B a b)x + 16A a b + 32B a )\|- c \|c \|c x  + b x + a
--R      +
--R              2      3      2 2
--R      ((- 8A a b - 16B a )c - 2A b  - 4B a b )x
--R      +
--R              2      2      2      3
--R      (- 16A a b  - 32B a b)x - 16A a b - 32B a
--R      *
--R      +---+ +-+ +-+
--R      \|- c \|a \|c
--R      *
--R              b x + 2a
--R      atanh(-----)

```

```

--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 2 2 2 2 2 +-+ +-+
--R      ((- 16A a b c - 8B a b )x - 32A a c - 16B a b)\|- c \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 2 2 2 3 2
--R      (16A a c + (4A a b + 8B a b)c + 2B a b )x
--R      +
--R      2 2 2 3 3
--R      (32A a b c + 16B a b )x + 32A a c + 16B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|- c
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 2 2 2 +-+ +-+
--R      ((32A a b c + 16B a b )x + 64A a c + 32B a b)\|a \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 2 2 3 2
--R      (- 32A a c + (- 8A a b - 16B a b)c - 4B a b )x
--R      +
--R      2 2 2 3 3
--R      (- 64A a b c - 32B a b )x - 64A a c - 32B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 +-+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      2 2 2 3 +-+ +-+ | 2

```

```

--R      ((- 4A a b + 16B a b)x - 8A a b + 32B a)\|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      3      2 2      2      2
--R      ((4A a b - 16B a )c + A b - 4B a b )x + (8A a b - 32B a b)x
--R      +
--R      2      3
--R      8A a b - 32B a
--R      *
--R      +---+ +---+ +---+
--R      \|- c \|a \|c
--R      /
--R      +-----+
--R      2 +---+ +---+ +---+ | 2
--R      (16a b x + 32a )\|- c \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2 2      2      3 +---+ +---+
--R      ((- 16a c - 4a b )x - 32a b x - 32a )\|- c \|c
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 751

```

```

--S 752 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 752

```

)clear all

```

--S 753 of 1419
t0:=(A+B*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/x^3
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      (B x + A)\|c x + b x + a
--R      (1) -----
--R      3
--R      x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 753

```

```

--S 754 of 1419
r0:=-1/2*A*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/(a*x^2)+1/8*(A*b^2-4*a*b*B-4*a*A*c)*_
atanh(1/2*(2*a+b*x)/(sqrt(a)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/a^(3/2)+_
B*atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))*sqrt(c)+_
1/4*(A*b-4*a*B+2*A*c*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a*x)
--R
--R

```

```

--R (2)
--R      2      2      b x + 2a
--R      (- 4A a c + A b - 4B a b)x atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 +-+ +-+      2c x + b
--R      8B a x \|a \|c atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      ((- 2A b - 8B a)x - 4A a)\|a \|c x + b x + a
--R      /
--R      2 +-+
--R      8a x \|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 754

```

```

--S 755 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R (3)
--R [
--R      2      3      2 2 3
--R      (64A a b c - 16A a b + 64B a b )x
--R      +
--R      3      2 2      3 2
--R      (128A a c - 32A a b + 128B a b)x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2      4      3 4
--R      (- 64A a c - 64B a b c + 4A b - 16B a b )x
--R      +
--R      2      3      2 2 3
--R      (- 128A a b c + 32A a b - 128B a b )x
--R      +
--R      3      2 2      3 2
--R      (- 128A a c + 32A a b - 128B a b)x
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +-+
--R      2x\|a
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      2 3      3 2 +-+ +-+ | 2
--R      (128B a b x + 256B a x )\|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      2 2 4      3 3      4 2 +-+
--R      ((- 128B a c - 32B a b )x - 256B a b x - 256B a x )\|c
--R      *
--R      log
--R      2      +-+ +-+      2      2
--R      ((- 2b x - 8a x)\|a \|c + 4a c x + 4a b x + 8a )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      2 2      2 +-+
--R      (4a c x + 6a b x + 8a x)\|c
--R      +
--R      3      2 2      2 +-+
--R      (- 2b c x + (- 8a c - b )x - 8a b x - 8a )\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      2 | 2
--R      (4a b x + 8a )\|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2 +-+
--R      ((- 4a c - b )x - 8a b x - 8a )\|a
--R      +
--R      2 3      3 3
--R      ((32A a b + 128B a )c + 4A a b )x
--R      +
--R      3      2 2      3 2      3      4      4
--R      (64A a c + 72A a b + 192B a b)x + (192A a b + 256B a )x + 128A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      4      3 4
--R      ((- 28A a b - 96B a b)c + A b + 8B a b )x
--R      +
--R      2      3      3      2 2 3
--R      ((- 128A a b - 256B a )c - 24A a b - 64B a b )x

```

```

--R      +
--R      3      2 2      3      2      3      4
--R      (- 128A a c - 152A a b - 320B a b)x + (- 256A a b - 256B a )x
--R      +
--R      4
--R      - 128A a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      +-----+
--R      2 3      3 2 +-+ | 2      3      2 2 4
--R      (128a b x + 256a x )\|a \|c x + b x + a + (- 128a c - 32a b )x
--R      +
--R      3 3      4 2
--R      - 256a b x - 256a x
--R      ,
--R      2      3      2 2 3
--R      (64A a b c - 16A a b + 64B a b )x
--R      +
--R      3      2 2      3      2
--R      (128A a c - 32A a b + 128B a b)x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2      4      3 4
--R      (- 64A a c - 64B a b c + 4A b - 16B a b )x
--R      +
--R      2      3      2 2 3
--R      (- 128A a b c + 32A a b - 128B a b )x
--R      +
--R      3      2 2      3      2
--R      (- 128A a c + 32A a b - 128B a b)x
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +-+
--R      2x\|a
--R      +
--R      2 3      3 2 +---+ +-+ | 2
--R      (256B a b x + 512B a x )\|- c \|a \|c x + b x + a

```

```

--R      +
--R      3      2 2 4      3 3      4 2 +---+
--R      ((- 256B a c - 64B a b )x - 512B a b x - 512B a x )\|- c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a - a
--R      atan(-----)
--R      +---+ +-+
--R      x\|- c \|a
--R      +
--R      2      3      3 3
--R      ((32A a b + 128B a )c + 4A a b )x
--R      +
--R      3      2 2      3 2      3      4      4
--R      (64A a c + 72A a b + 192B a b)x + (192A a b + 256B a )x + 128A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2      4      3 4
--R      ((- 28A a b - 96B a b)c + A b + 8B a b )x
--R      +
--R      2      3      3      2 2 3
--R      ((- 128A a b - 256B a )c - 24A a b - 64B a b )x
--R      +
--R      3      2 2      3 2      3      4
--R      (- 128A a c - 152A a b - 320B a b)x + (- 256A a b - 256B a )x
--R      +
--R      4
--R      - 128A a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      +-----+
--R      2 3      3 2 +-+ | 2      3      2 2 4
--R      (128a b x + 256a x )\|a \|c x + b x + a + (- 128a c - 32a b )x
--R      +
--R      3 3      4 2
--R      - 256a b x - 256a x
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 755

--S 756 of 1419
m0a:=a0.1-r0
--R
--R

```



```

d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 757

```

```

--S 758 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R (6)
--R
--R                                     +-----+
--R                                     +-+ | 2
--R                                     2\|a \|c x  + b x + a  - b x - 2a
--R (16A a c - 4A b  + 16B a b)log(-----)
--R                                     +-+
--R                                     2x\|a
--R +
--R                                     2
--R                                     b x + 2a
--R (16A a c - 4A b  + 16B a b)atanh(-----)
--R                                     +-----+
--R                                     +-+ | 2
--R                                     2\|a \|c x  + b x + a
--R +
--R                                     +-+ +-+
--R                                     2c x + b
--R - 32B a\|a \|c atanh(-----)
--R                                     +-----+
--R                                     +-+ | 2
--R                                     2\|c \|c x  + b x + a
--R +
--R                                     +-----+
--R                                     +-+ | 2
--R                                     \|a \|c x  + b x + a  - a  2
--R 64B a\|- c \|a atan(-----) - A b  - 8B a b
--R                                     +----+ +-+
--R                                     x\|- c \|a
--R /
--R                                     +-+
--R 32a\|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 758

```

```

--S 759 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R (7) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 759

```

```

)clear all

--S 760 of 1419
t0:=(A+B*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/x^4
--R
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (B x + A)\|c x  + b x + a
--R  (1) -----
--R      4
--R      x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 760

--S 761 of 1419
r0:=-1/16*(A*b-2*a*B)*(b^2-4*a*c)*atanh(1/2*(2*a+b*x)/(sqrt(a)*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)))/a^(5/2)-1/12*(A*b-6*a*B)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/_
(a*x^2)+1/24*(3*A*b^2-6*a*b*B-8*a*A*c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^2*x)-_
1/3*(A+3*B*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/x^3
--R
--R
--R  (2)
--R      2      3      2      3      b x + 2a
--R      ((12A a b - 24B a )c - 3A b  + 6B a b )x atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ |      2
--R      2\|a \|c x  + b x + a
--R
--R      +
--R      2      2      2      2      +-+
--R      ((- 16A a c + 6A b  - 12B a b)x  + (- 4A a b - 24B a )x - 16A a )\|a
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|c x  + b x + a
--R
--R      /
--R      2 3 +-+
--R      48a x \|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 761

--S 762 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R  (3)
--R      2      3      2      3      2 2
--R      (- 384A a b + 768B a )c  + (- 192A a b  + 384B a b )c
--R
--R      +

```

```

--R      5      4
--R      72A b - 144B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      4      2 3 4
--R      ((- 1536A a b + 3072B a b)c + 384A a b - 768B a b )x
--R      +
--R      3      4      2 3      3 2 3
--R      ((- 1536A a b + 3072B a )c + 384A a b - 768B a b )x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3 2      4      2 3      6
--R      (576A a b - 1152B a b)c + (- 96A a b + 192B a b )c - 12A b
--R      +
--R      5
--R      24B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2      5
--R      (1152A a b - 2304B a )c + (576A a b - 1152B a b )c - 216A a b
--R      +
--R      2 4
--R      432B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 2      4      2 4      3 3 4
--R      ((2304A a b - 4608B a b)c - 576A a b + 1152B a b )x
--R      +
--R      4      5      3 3      4 2 3
--R      ((1536A a b - 3072B a )c - 384A a b + 768B a b )x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      +-+
--R      2a\|c x + b x + a + (- b x - 2a)\|a
--R      log(-----)
--R      2a x
--R      +
--R      2 2      3      2 2      5      4 5
--R      (672A a b c + (- 256A a b + 528B a b )c + 6A b + 12B a b )x
--R      +
--R      3 2      2 2      3      4      2 3 4

```

```

--R      (1536A a c + (384A a b + 2304B a b)c - 256A a b + 768B a b )x
--R      +
--R      3      4      2 3      3 2 3
--R      ((3840A a b + 2304B a )c - 640A a b + 3840B a b )x
--R      +
--R      4      3 2      4 2      4      5
--R      (3584A a c + 1152A a b + 6144B a b)x + (3584A a b + 3072B a )x
--R      +
--R      5
--R      2048A a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 2      3 2      4      2 3
--R      - 512A a c + (- 48A a b - 384B a b)c + (96A a b - 216B a b )c
--R      +
--R      6      5
--R      - 5A b + 6B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2      5
--R      (- 2400A a b - 768B a )c + (576A a b - 2352B a b )c + 54A a b
--R      +
--R      2 4
--R      - 180B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      2 4      3 3 4
--R      (- 3072A a c + (- 1920A a b - 5760B a b)c + 576A a b - 2112B a b )x
--R      +
--R      4      5      3 3      4 2 3
--R      ((- 6912A a b - 3840B a )c + 384A a b - 6528B a b )x
--R      +
--R      5      4 2      5 2      5      6
--R      (- 4608A a c - 2688A a b - 7680B a b)x + (- 4608A a b - 3072B a )x
--R      +
--R      6
--R      - 2048A a
--R      /
--R      +-----+
--R      4      3 2 5      4 4      5 3 | 2
--R      ((1536a c + 1152a b )x + 6144a b x + 6144a x )\|c x + b x + a
--R      +
--R      3      2 3 6      4      3 2 5      4 4

```

```

--R      3      4      2      2      3      3      2
--R      (- 2304a b c - 192a b )x + (- 4608a c - 3456a b )x - 9216a b x
--R      +
--R      5      3
--R      - 6144a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 762

```

--S 763 of 1419

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      3      4      2      2      3      3      2
--R      (- 384A a b + 768B a )c + (- 192A a b + 384B a b )c
--R      +
--R      5      2      4
--R      72A a b - 144B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      2      4      2      4      3      3
--R      ((- 1536A a b + 3072B a b)c + 384A a b - 768B a b )x
--R      +
--R      4      5      3      3      4      2
--R      (- 1536A a b + 3072B a )c + 384A a b - 768B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2      3      2      4      2      3
--R      (576A a b - 1152B a b)c + (- 96A a b + 192B a b )c
--R      +
--R      6      5
--R      - 12A b + 24B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      4      2      2      3      3      2
--R      (1152A a b - 2304B a )c + (576A a b - 1152B a b )c
--R      +
--R      5      2      4
--R      - 216A a b + 432B a b
--R      *
--R      2

```

```

--R      x
--R      +
--R      3 2      4      2 4      3 3
--R      ((2304A a b - 4608B a b)c - 576A a b + 1152B a b)x
--R      +
--R      4      5      3 3      4 2
--R      (1536A a b - 3072B a )c - 384A a b + 768B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      +-+
--R      2a\|c x + b x + a + (- b x - 2a)\|a
--R      log(-----)
--R      2a x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2
--R      (- 384A a b + 768B a )c + (- 192A a b + 384B a b )c
--R      +
--R      5      2 4
--R      72A a b - 144B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      4      2 4      3 3
--R      ((- 1536A a b + 3072B a b)c + 384A a b - 768B a b )x
--R      +
--R      4      5      3 3      4 2
--R      (- 1536A a b + 3072B a )c + 384A a b - 768B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3 2      4      2 3
--R      (576A a b - 1152B a b)c + (- 96A a b + 192B a b )c
--R      +
--R      6      5
--R      - 12A b + 24B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2
--R      (1152A a b - 2304B a )c + (576A a b - 1152B a b )c
--R      +
--R      5      2 4
--R      - 216A a b + 432B a b

```

```

--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      4      2 4      3 3
--R      ((2304A a b - 4608B a b)c - 576A a b + 1152B a b)x
--R      +
--R      4      5      3 3      4 2
--R      (1536A a b - 3072B a )c - 384A a b + 768B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      b x + 2a
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2      2 3      3 2      5      2 4 2
--R      (- 96A a b c + (- 32A a b - 48B a b )c + 30A a b - 36B a b )x
--R      +
--R      3 2      2 4      3 3      4      3 3
--R      (- 384A a b c + 160A a b - 192B a b )x - 384A a b c + 160A a b
--R      +
--R      4 2
--R      - 192B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 2      4      2 3      6      5 3
--R      (144A a b c + (- 48A a b + 72B a b )c - 5A b + 6B a b )x
--R      +
--R      3 2      2 3      3 2      5      2 4 2
--R      (288A a b c + (96A a b + 144B a b )c - 90A a b + 108B a b )x
--R      +
--R      3 2      2 4      3 3      4      3 3
--R      (576A a b c - 240A a b + 288B a b )x + 384A a b c - 160A a b
--R      +
--R      4 2
--R      192B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      4      3 2 2      4      5 +-+ | 2
--R      ((1536a c + 1152a b )x + 6144a b x + 6144a )\|a \|c x + b x + a

```



```

--R      +
--R      4      3 3 3      5      4 2 2      5      6
--R      (- 2304a b c - 192a b )x + (- 4608a c - 3456a b )x - 9216a b x - 6144a
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 763

```

```

--S 764 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 764

```

```

)clear all

```

```

--S 765 of 1419
t0:=(A+B*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/x^5
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (B x + A)\|c x  + b x + a
--R      (1) -----
--R              5
--R             x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 765

```

```

--S 766 of 1419
r0:=1/128*(b^2-4*a*c)*(5*A*b^2-8*a*b*B-4*a*A*c)*atanh(1/2*(2*a+b*x)/_
(sqrt(a)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/a^(7/2)-1/24*(A*b-4*a*B)*sqrt(a+_
b*x+c*x^2)/(a*x^3)+1/96*(5*A*b^2-8*a*b*B-12*a*A*c)*sqrt(a+b*x+_
c*x^2)/(a^2*x^2)-1/192*(15*A*b^3-24*a*b^2*B-52*a*A*b*c+_
64*a^2*B*c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^3*x)-1/4*(A+2*B*x)*sqrt(a+b*x+_
c*x^2)/x^4
--R
--R
--R      (2)
--R      2 2      2      2      4      3 4
--R      (48A a c + (- 72A a b + 96B a b)c + 15A b - 24B a b )x
--R      *
--R      b x + 2a
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ |      2
--R      2\|a \|c x  + b x + a
--R      +
--R      2      3      2 3
--R      ((104A a b - 128B a )c - 30A b + 48B a b )x

```

```

--R      +
--R      2      2      2      2      2      3      3
--R      (- 48A a c + 20A a b - 32B a b)x + (- 16A a b - 128B a )x - 96A a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      /
--R      3 4 +-+
--R      384a x \|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 766

```

```

--S 767 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      4      3      3      3      4      2      2      2      5
--R      - 12288A a b c + (15360A a b - 24576B a b )c + 768A a b c
--R      +
--R      7      2      6
--R      - 960A a b + 1536B a b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5      3      4      2      5      2
--R      - 24576A a c + (6144A a b - 49152B a b )c
--R      +
--R      3      4      4      3      2      6      3      5
--R      (38400A a b - 49152B a b )c - 9600A a b + 15360B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5      2      4      3      5      2
--R      - 73728A a b c + (110592A a b - 147456B a b )c
--R      +
--R      3      5      4      4
--R      - 23040A a b + 36864B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6      2      5      2      6      4      4
--R      - 49152A a c + (73728A a b - 98304B a b )c - 15360A a b
--R      +
--R      5      3
--R      24576B a b

```

```

--R      *
--R      4
--R      x
--R      *
--R      +-----+
--R      |  2
--R      \| c x  + b x + a
--R      +
--R      4 4      4 3      2 4      3 3 2
--R      6144A a c  + 12288B a b c  + (- 11520A a b  + 15360B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      8      7
--R      (2304A a b  - 3840B a b )c + 120A b  - 192B a b
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 3      4 2 2      2 5
--R      49152A a b c  + (- 61440A a b  + 98304B a b )c  - 3072A a b c
--R      +
--R      7      2 6
--R      3840A a b  - 6144B a b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 2      5 2
--R      49152A a c  + (- 12288A a b  + 98304B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3      2 6      3 5
--R      (- 76800A a b  + 98304B a b )c + 19200A a b  - 30720B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 3      5 2
--R      98304A a b c  + (- 147456A a b  + 196608B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4
--R      30720A a b  - 49152B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 2      6      4 4
--R      49152A a c  + (- 73728A a b  + 98304B a b )c + 15360A a b
--R      +
--R      5 3
--R      - 24576B a b
--R      *

```

```

--R      4
--R      x
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +-+
--R      2x\|a
--R      +
--R      4      5 3      3 3      4 2 2
--R      (- 13312A a b + 16384B a )c + (- 9984A a b + 12288B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4      7      2 6
--R      (4576A a b - 7168B a b )c - 232A a b + 256B a b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 2      5 2
--R      6144A a c + (- 87552A a b + 122880B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3      2 6      3 5
--R      (12224A a b - 20480B a b )c + 2800A a b - 5632B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5      6 2      4 3      5 2
--R      (- 55296A a b + 147456B a )c + (- 70656A a b + 135168B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4
--R      22080A a b - 36864B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 2      6      4 4
--R      61440A a c + (- 112640A a b + 401408B a b )c + 33152A a b
--R      +
--R      5 3
--R      - 14336B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6      7      5 3      6 2 3

```

```

--R      ((106496A a b + 262144B a )c + 34816A a b + 180224B a b )x
--R      +
--R      7      6 2      7 2
--R      (147456A a c + 135168A a b + 294912B a b)x
--R      +
--R      7      8      8
--R      (212992A a b + 131072B a )x + 98304A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2      4 3      2 4      3 3 2
--R      (23552A a b - 29696B a b)c + (- 4688A a b + 7424B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      8      7
--R      (- 696A a b + 1344B a b )c + 59A b - 80B a b
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      4      5 3      3 3      4 2 2
--R      (40960A a b - 65536B a )c + (55296A a b - 73728B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4      7      2 6
--R      (- 17536A a b + 28672B a b )c - 32A a b + 512B a b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 2      5 2
--R      - 24576A a c + (178176A a b - 319488B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3      2 6      3 5
--R      (- 5248A a b + 4096B a b )c - 10400A a b + 18944B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5      6 2      4 3      5 2
--R      (16384A a b - 262144B a )c + (122880A a b - 344064B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4
--R      - 37120A a b + 53248B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 2      6      4 4
--R      - 122880A a c + (45056A a b - 647168B a b)c - 43136A a b

```

```

--R      +
--R      5 3
--R      - 47104B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6      7      5 3      6 2 3
--R      ((- 262144A a b - 327680B a )c - 81920A a b - 311296B a b )x
--R      +
--R      7      6 2      7 2
--R      (- 196608A a c - 229376A a b - 360448B a b)x
--R      +
--R      7      8      8
--R      (- 262144A a b - 131072B a )x - 98304A a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      5      4 3 7      6      5 2 6
--R      (98304a b c + 24576a b )x + (196608a c + 245760a b )x
--R      +
--R      6 5      7 4
--R      589824a b x + 393216a x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4 8      6      5 3 7
--R      (- 49152a c - 73728a b c - 3072a b )x + (- 393216a b c - 98304a b )x
--R      +
--R      7      6 2 6      7 5      8 4
--R      (- 393216a c - 491520a b )x - 786432a b x - 393216a x
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 767

```

--S 768 of 1419

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      2 2      2      2      4      3
--R      (- 384A a c + (576A a b - 768B a b)c - 120A b + 192B a b )
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +-+

```

```

--R          2x\|a
--R      +
--R          2 2      2      2      4      3
--R      (- 384A a c + (576A a b - 768B a b)c - 120A b + 192B a b )
--R      *
--R          b x + 2a
--R      atanh(-----)
--R          +-----+
--R          +-+ | 2
--R          2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R          2      2      4      3
--R      (192A a b - 192B a b)c - 59A b + 80B a b
--R      /
--R          3 +-+
--R      3072a \|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 768

```

```

--S 769 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 769

```

)clear all

```

--S 770 of 1419
t0:=(A+B*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/x^6
--R
--R
--R          +-----+
--R          | 2
--R      (B x + A)\|c x + b x + a
--R      (1) -----
--R          6
--R          x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 770

```

```

--S 771 of 1419
r0:=-1/256*(b^2-4*a*c)*(7*A*b^3-10*a*b^2*B-12*a*A*b*c+8*a^2*B*c)*_
atanh(1/2*(2*a+b*x)/(sqrt(a)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/a^(9/2)-_
1/120*(3*A*b-10*a*B)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a*x^4)+1/240*(7*A*b^2-_
10*a*b*B-16*a*A*c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^2*x^3)-1/960*(35*A*b^3-_
50*a*b^2*B-116*a*A*b*c+120*a^2*B*c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^3*x^2)-_
1/1920*(10*a*b*B*(15*b^2-52*a*c)-A*(105*b^4-460*a*b^2*c+256*a^2*_
c^2))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^4*x)-1/15*(3*A+5*B*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/x^5

```

```

--R
--R
--R (2)
--R      2      3 2      3      2 2      5
--R      (- 720A a b + 480B a )c + (600A a b - 720B a b )c - 105A b
--R      +
--R      4
--R      150B a b
--R      *
--R      5      b x + 2a
--R      x atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2      2      4      3 4
--R      (512A a c + (- 920A a b + 1040B a b)c + 210A b - 300B a b )x
--R      +
--R      2      3      3      2 2 3
--R      ((464A a b - 480B a )c - 140A a b + 200B a b )x
--R      +
--R      3      2 2      3 2      3      4
--R      (- 256A a c + 112A a b - 160B a b)x + (- 96A a b - 960B a )x
--R      +
--R      4
--R      - 768A a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      /
--R      4 5 +-+
--R      3840a x \|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 771

--S 772 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 772

--S 773 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 773

--S 774 of 1419
--d0:=normalize(D(m0,x))
--E 774

)clear all

```



```

--S 775 of 1419
t0:=(A+B*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/x^7
--R
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (B x + A)\|c x  + b x + a
--R  (1) -----
--R      7
--R      x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 775

--S 776 of 1419
r0:=-1/1024*(b^2-4*a*c)*(4*a*b*B*(7*b^2-12*a*c)-A*(21*b^4-56*a*b^2*c+_
16*a^2*c^2))*atanh(1/2*(2*a+b*x)/(sqrt(a)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/_
a^(11/2)-1/60*(A*b-3*a*B)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a*x^5)+1/480*(9*A*b^2-_
12*a*b*B-20*a*A*c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^2*x^4)-1/960*(21*A*b^3-_
28*a*b^2*B-68*a*A*b*c+64*a^2*B*c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^3*x^3)-_
1/3840*(4*a*b*B*(35*b^2-116*a*c)-A*(105*b^4-448*a*b^2*c+240*a^2*_
c^2))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^4*x^2)+1/7680*(4*a*B*(105*b^4-_
460*a*b^2*c+256*a^2*c^2)-A*(315*b^5-1680*a*b^3*c+1808*a^2*b*c^2))*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^5*x)-1/12*(2*A+3*B*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/x^6
--R
--R
--R  (2)
--R      3 3      2 2      3 2
--R      - 960A a c  + (3600A a b  - 2880B a b)c
--R      +
--R      4      2 3      6      5
--R      (- 2100A a b  + 2400B a b )c + 315A b  - 420B a b
--R      *
--R      6      b x + 2a
--R      x atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ |      2
--R      2\|a \|c x  + b x + a
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2      5
--R      (- 3616A a b + 2048B a )c  + (3360A a b  - 3680B a b )c - 630A b
--R      +
--R      4
--R      840B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      3      4      2 3 4
--R      (960A a c  + (- 1792A a b  + 1856B a b)c + 420A a b  - 560B a b )x
--R      +

```

```

--R          3          4          2 3          3 2 3
--R      ((1088A a b - 1024B a )c - 336A a b + 448B a b )x
--R      +
--R          4          3 2          4 2          4          5
--R      (- 640A a c + 288A a b - 384B a b)x + (- 256A a b - 3072B a )x
--R      +
--R          5
--R      - 2560A a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      /
--R          5 6 +-+
--R      15360a x \|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 776

--S 777 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 777

--S 778 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 778

--S 779 of 1419
--d0:=normalize(D(m0,x))
--E 779

)clear all

--S 780 of 1419
t0:=x^4*(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)
--R
--R
--R
--R          +-----+
--R          7          6          5          4 | 2
--R      (1) (B c x + (A c + B b)x + (A b + B a)x + A a x )\|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 780

--S 781 of 1419
r0:=-1/12288*(143*b^5*B-198*A*b^4*c-440*a*b^3*B*c+432*a*A*b^2*c^2+_
240*a^2*b*B*c^2-96*a^2*A*c^3)*(b+2*c*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/c^6+_
1/241920*(9009*b^4*B-12474*A*b^3*c-16852*a*b^2*B*c+12168*a*A*b*c^2+_
1024*a^2*B*c^2)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/c^5+1/2016*(143*b^2*B-198*A*b*c-_
128*a*B*c)*x^2*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/c^3-1/144*(13*b*B-18*A*c)*x^3*_
(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/c^2+1/9*B*x^4*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/c-_
1/24192*(4*a*(143*b^2*B-198*A*b*c-128*a*B*c)+3*(429*b^3*B-_

```

```

594*A*b^2*c-748*a*b*B*c+504*a*A*c^2)*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/c^4-_
1/65536*(b^2-4*a*c)^2*(143*b^5*B-198*A*b^4*c-440*a*b^3*B*c+_
432*a*A*b^2*c^2+240*a^2*b*B*c^2-96*a^2*A*c^3)*atanh(1/2*(b+2*c*x)/_
(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(15/2)+1/32768*(b^2-4*a*c)*_
(143*b^5*B-198*A*b^4*c-440*a*b^3*B*c+432*a*A*b^2*c^2+240*a^2*b*B*c^2-_
96*a^2*A*c^3)*(b+2*c*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^7
--R
--R
--R (2)
--R
--R      4 5      3 2      4 4
--R      483840A a c + (- 2419200A a b - 1209600B a b)c
--R
--R      +
--R      2 4      3 3 3
--R      (2116800A a b + 2822400B a b )c
--R
--R      +
--R      6      2 5 2      8      7
--R      (- 635040A a b - 1905120B a b )c + (62370A b + 498960B a b )c
--R
--R      +
--R      9
--R      - 45045B b
--R
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R
--R      +
--R      8 8      8      7 7
--R      2293760B c x + (2580480A c + 2723840B b c )x
--R
--R      +
--R      7      2 6 6
--R      ((3133440A b + 3276800B a)c + 30720B b c )x
--R
--R      +
--R      7      2      6      3 5 5
--R      (3870720A a c + (46080A b + 153600B a b)c - 33280B b c )x
--R
--R      +
--R      2 6      3      2 5
--R      (239616A a b + 196608B a )c + (- 50688A b - 205824B a b )c
--R
--R      +
--R      4 4
--R      36608B b c
--R
--R      *
--R      4
--R      x
--R
--R      +
--R      2 6      2      2 5
--R      322560A a c + (- 327168A a b - 413184B a b)c
--R
--R      +
--R      4      3 4      5 3
--R      (57024A b + 273152B a b )c - 41184B b c

```

```

--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2      3 5      3      2 2 4
--R      (- 695808A a b - 262144B a )c + (449280A a b + 756480B a b )c
--R      +
--R      5      4 3      6 2
--R      (- 66528A b - 367488B a b )c + 48048B b c
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 5      2 2      3 4
--R      - 483840A a c + (1360512A a b + 947456B a b)c
--R      +
--R      4      2 3 3      6      5 2
--R      (- 647136A a b - 1355328B a b )c + (83160A b + 521136B a b )c
--R      +
--R      7
--R      - 60060B b c
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      4 4      2 3      3 2 3
--R      (2117376A a b + 524288B a )c + (- 2939328A a b - 2934144B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 2      7      6
--R      (1103760A a b + 2767968B a b )c + (- 124740A b - 877800B a b )c
--R      +
--R      8
--R      90090B b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      /
--R      7 +-+
--R      20643840c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 781

--S 782 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 782

--S 783 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 783

```



```

--R      +
--R      2 5      3      2 4
--R      (22528A a b + 17920B a )c + (- 4608A b - 18176B a b )c
--R      +
--R      4 3
--R      3168B b c
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      32768A a c + (- 31744A a b - 38656B a b )c
--R      +
--R      4      3 3      5 2
--R      (5376A b + 24960B a b )c - 3696B b c
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2      3 4      3      2 2 3
--R      (- 74752A a b - 26880B a )c + (46592A a b + 75584B a b )c
--R      +
--R      5      4 2      6
--R      (- 6720A b - 35952B a b )c + 4620B b c
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 4      2 2      3 3
--R      - 65536A a c + (175616A a b + 117632B a b )c
--R      +
--R      4      2 3 2      6      5
--R      (- 80640A a b - 163296B a b )c + (10080A b + 61320B a b )c
--R      +
--R      7
--R      - 6930B b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      /
--R      6 +-+
--R      1146880c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 786

```

```

--S 787 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 787

```

```

--S 788 of 1419

```

--E 788

```
--d0:=normalize(D(m0,x))
```

--E 789

```
)clear all
```

$$t0:=x^2*(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)$$

--R

--R

--R

[illegible]

--E 790

$$\begin{aligned} r0 := & -1/384*(9*b^3*B-14*A*b^2*c-12*a*b*B*c+8*a*A*c^2)*(b+2*c*x)*(a+b*x+ \\ & c*x^2)^{(3/2)}/c^4+1/840*(63*b^2*B-98*A*b*c-8*a*B*c)*(a+b*x+ \\ & c*x^2)^{(5/2)}/c^3+1/7*B*x^2*(a+b*x+c*x^2)^{(5/2)}/c-1/84*(4*a*B+ \\ & (9*b*B-14*A*c)*x)*(a+b*x+c*x^2)^{(5/2)}/c^2-1/2048*(b^2-4*a*c)^2* \\ & (9*b^3*B-14*A*b^2*c-12*a*b*B*c+8*a*A*c^2)*\operatorname{atanh}(1/2*(b+2*c*x)/ \\ & (\operatorname{sqrt}(c)*\operatorname{sqrt}(a+b*x+c*x^2)))/c-(11/2)+1/1024*(b^2-4*a*c)* \\ & (9*b^3*B-14*A*b^2*c-12*a*b*B*c+8*a*A*c^2)*(b+2*c*x)*\operatorname{sqrt}(a+b*x+c*x^2)/c^5 \end{aligned}$$
 $-\mathbb{R}$

--R

$$--R \quad (2)$$

```

--R      3 4      2 2      3 3
--R      - 13440A a c + (30240A a b + 20160B a b)c
--R      +
--R      4      2 3 2      6      5      7
--R      (- 12600A a b - 25200B a b )c + (1470A b + 8820B a b )c - 945B b
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      6 6      6      5 5
--R      30720B c x + (35840A c + 38400B b c )x
--R      +
--R      5      2 4 4
--R      ((46592A b + 49152B a)c + 768B b c )x
--R      +
--R      5      2      4      3 3 3
--R      (62720A a c + (1344A b + 4224B a b)c - 864B b c )x

```

```

--R      +
--R      2 4      3      2 3
--R      (8064A a b + 6144B a )c + (- 1568A b - 5952B a b )c
--R      +
--R      4 2
--R      1008B b c
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 4      2      2 3
--R      13440A a c + (- 12096A a b - 14016B a b )c
--R      +
--R      4      3 2      5
--R      (1960A b + 8736B a b )c - 1260B b c
--R      *
--R      x
--R      +
--R      2      3 3      3      2 2 2
--R      (- 36288A a b - 12288B a )c + (21280A a b + 32928B a b )c
--R      +
--R      5      4      6
--R      (- 2940A b - 15120B a b )c + 1890B b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      /
--R      5 +-+
--R      215040c \|c

```

Type: Expression(Integer)

--E 791

--S 792 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

```

--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      6 7      5 2      6 6
--R      1720320A a c + (5160960A a b - 2580480B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 5      4 5 4
--R      (- 14945280A a b - 10321920B a b )c + 10160640B a b c
--R      +
--R      2 8      3 7 3
--R      (2116800A a b + 967680B a b )c
--R      +
--R      10      2 9 2
--R      (- 235200A a b - 1481760B a b )c

```



```

--R      +
--R      12      11      13
--R      (- 20580A b  + 141120B a b )c + 13230B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      6 6      5 3      6 2 5
--R      41287680A a b c + (- 44728320A a b - 61931520B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 4
--R      (- 63651840A a b + 5160960B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 3
--R      (27095040A a b + 54190080B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8 2
--R      (376320A a b - 17418240B a b )c
--R      +
--R      11      2 10      12
--R      (- 658560A a b - 564480B a b )c + 423360B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      7 6      6 2      7 5
--R      41287680A a c + (92897280A a b - 61931520B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 4
--R      (- 325140480A a b - 201277440B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5 3
--R      (47738880A a b + 239984640B a b )c
--R      +
--R      3 8      4 7 2
--R      (30481920A a b - 17418240B a b )c
--R      +
--R      2 10      3 9      2 11
--R      (- 5927040A a b - 22498560B a b )c + 3810240B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      7 5      6 3      7 2 4
--R      275251200A a b c + (- 412876800A a b - 412876800B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 3
--R      (- 206438400A a b + 206438400B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6 2

```

```

--R      (163430400A a b + 206438400B a b )c
--R      +
--R      3 9      4 8      3 10
--R      (- 22579200A a b - 116121600B a b )c + 14515200B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      8 5      7 2      8 4
--R      137625600A a c + (68812800A a b - 206438400B a b)c
--R      +
--R      6 4      7 3 3
--R      (- 722534400A a b - 309657600B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5 2
--R      (339763200A a b + 619315200B a b )c
--R      +
--R      4 8      5 7      4 9
--R      (- 41395200A a b - 238694400B a b )c + 26611200B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      8 4      7 3      8 2 3
--R      330301440A a b c + (- 743178240A a b - 495452160B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4 2
--R      (309657600A a b + 619315200B a b )c
--R      +
--R      5 7      6 6      5 8
--R      (- 36126720A a b - 216760320B a b )c + 23224320B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      9 4      8 2      9 3
--R      110100480A a c + (- 247726080A a b - 165150720B a b )c
--R      +
--R      7 4      8 3 2
--R      (103219200A a b + 206438400B a b )c
--R      +
--R      6 6      7 5      6 7
--R      (- 12042240A a b - 72253440B a b )c + 7741440B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      6 7      5 3      6 2 6
--R      - 6021120A a b c + (6021120A a b + 9031680B a b )c
--R      +

```

```

--R          4 5 5          3 7          4 6 4
--R      10160640A a b c + (- 3870720A a b - 8467200B a b )c
--R      +
--R          2 9          3 8 3
--R      (- 204960A a b + 2419200B a b )c
--R      +
--R          11          2 10 2          13          12
--R      (110880A a b + 186480B a b )c + (1470A b - 70560B a b )c
--R      +
--R          14
--R      - 945B b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R          7 7          6 2          7 6
--R      - 12042240A a c + (- 36126720A a b + 18063360B a b )c
--R      +
--R          5 4          6 3 5          5 5 4
--R      (104616960A a b + 72253440B a b )c - 71124480B a b c
--R      +
--R          3 8          4 7 3
--R      (- 14817600A a b - 6773760B a b )c
--R      +
--R          2 10          3 9 2
--R      (1646400A a b + 10372320B a b )c
--R      +
--R          12          2 11          13
--R      (144060A a b - 987840B a b )c - 92610B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R          7 6          6 3          7 2 5
--R      - 144506880A a b c + (156549120A a b + 216760320B a b )c
--R      +
--R          5 5          6 4 4
--R      (222781440A a b - 18063360B a b )c
--R      +
--R          4 7          5 6 3
--R      (- 94832640A a b - 189665280B a b )c
--R      +
--R          3 9          4 8 2
--R      (- 1317120A a b + 60963840B a b )c
--R      +
--R          2 11          3 10          2 12
--R      (2304960A a b + 1975680B a b )c - 1481760B a b
--R      *
--R      5
--R      x

```

```

--R      +
--R      8 6      7 2      8 5
--R      - 96337920A a c + (- 216760320A a b + 144506880B a b)c
--R      +
--R      6 4      7 3 4
--R      (758661120A a b + 469647360B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5 3
--R      (- 111390720A a b - 559964160B a b )c
--R      +
--R      4 8      5 7 2
--R      (- 71124480A a b + 40642560B a b )c
--R      +
--R      3 10      4 9      3 11
--R      (13829760A a b + 52496640B a b )c - 8890560B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      8 5      7 3      8 2 4
--R      - 481689600A a b c + (722534400A a b + 722534400B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4 3
--R      (361267200A a b - 361267200B a b )c
--R      +
--R      5 7      6 6 2
--R      (- 286003200A a b - 361267200B a b )c
--R      +
--R      4 9      5 8      4 10
--R      (39513600A a b + 203212800B a b )c - 25401600B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      9 5      8 2      9 4
--R      - 192675840A a c + (- 96337920A a b + 289013760B a b)c
--R      +
--R      7 4      8 3 3
--R      (1011548160A a b + 433520640B a b )c
--R      +
--R      6 6      7 5 2
--R      (- 475668480A a b - 867041280B a b )c
--R      +
--R      5 8      6 7      5 9
--R      (57953280A a b + 334172160B a b )c - 37255680B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      9 4      8 3      9 2 3

```

```

--R      - 385351680A a b c + (867041280A a b + 578027520B a b )c
--R      +
--R      7 5      8 4 2
--R      (- 361267200A a b - 722534400B a b )c
--R      +
--R      6 7      7 6      6 8
--R      (42147840A a b + 252887040B a b )c - 27095040B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      10 4      9 2      10 3
--R      - 110100480A a c + (247726080A a b + 165150720B a b)c
--R      +
--R      8 4      9 3 2
--R      (- 103219200A a b - 206438400B a b )c
--R      +
--R      7 6      8 5      7 7
--R      (12042240A a b + 72253440B a b )c - 7741440B a b
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      2      +-+
--R      (2\|a \|c + 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      - 2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      3 9      2 3 8      5 7
--R      - 13762560B a b c - 17203200B a b c - 2580480B a b c
--R      +
--R      7 6
--R      - 30720B b c
--R      *
--R      13
--R      x
--R      +
--R      3      4 9
--R      (- 16056320A a b - 27525120B a )c
--R      +
--R      2 3      3 2 8
--R      (- 20070400A a b - 161710080B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 7
--R      (- 3010560A a b - 81715200B a b )c
--R      +
--R      7      6 6      8 5

```

```

--R      (- 35840A b - 6236160B a b )c - 38400B b c
--R      *
--R      12
--R      x
--R      +
--R      4 9      3 2      4 8
--R      - 32112640A a c + (- 189464576A a b - 386727936B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 7
--R      (- 96337920A a b - 593854464B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 6
--R      (- 7426048A a b - 127991808B a b )c
--R      +
--R      8      7 5      9 4
--R      (- 46592A b - 3876864B a b )c - 768B b c
--R      *
--R      11
--R      x
--R      +
--R      4      5 8
--R      (- 455196672A a b - 264241152B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 7
--R      (- 704471040A a b - 1637572608B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 6
--R      (- 153538560A a b - 872632320B a b )c
--R      +
--R      7      2 6 5
--R      (- 4741632A a b - 66404352B a b )c
--R      +
--R      9      8 4      10 3
--R      (- 1344A b - 6912B a b )c + 864B b c
--R      *
--R      10
--R      x
--R      +
--R      5 8      4 2      5 7
--R      - 313098240A a c + (- 1956864000A a b - 1911275520B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 6
--R      (- 1054699520A a b - 2709073920B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 5
--R      (- 81636352A a b - 449820672B a b )c
--R      +
--R      8      2 7 4      10      9 3
--R      (- 8064A a b + 4608B a b )c + (1568A b + 5952B a b )c
--R      +

```

```

--R      11 2
--R      - 1008B b c
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R      5      6 7
--R      (- 2306088960A a b - 798228480B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 6
--R      (- 3306096640A a b - 4241018880B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 5
--R      (- 557204480A a b - 1544094720B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 4      9      2 8 3
--R      (80640A a b + 161280B a b )c + (1120A a b - 51840B a b )c
--R      +
--R      11      10 2      12
--R      (- 1960A b - 1680B a b )c + 1260B b c
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      6 7      5 2      6 6
--R      - 975421440A a c + (- 5238374400A a b - 3271188480B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 5      4 5 4
--R      (- 1930521600A a b - 2955509760B a b )c - 1451520B a b c
--R      +
--R      2 8      3 7 3
--R      (- 302400A a b - 138240B a b )c
--R      +
--R      10      2 9 2      12      11
--R      (33600A a b + 211680B a b )c + (2940A b - 20160B a b )c
--R      +
--R      13
--R      - 1890B b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      6      7 6
--R      (- 4117872640A a b - 990904320B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 5
--R      (- 3728363520A a b - 3181731840B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 4
--R      (25589760A a b - 4515840B a b )c

```

```

--R      +
--R      3 7      4 6 3
--R      (- 11716096A a b - 22127616B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8 2
--R      (78400A a b + 7639296B a b )c
--R      +
--R      11      2 10      12
--R      (246960A a b + 70560B a b )c - 158760B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      7 6      6 2      7 5
--R      - 1289093120A a c + (- 4184965120A a b - 1809776640B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 4
--R      (197836800A a b + 118702080B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5 3
--R      (- 34721792A a b - 148119552B a b )c
--R      +
--R      3 8      4 7 2
--R      (- 15930880A a b + 15439872B a b )c
--R      +
--R      2 10      3 9      2 11
--R      (3292800A a b + 11854080B a b )c - 2116800B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      7      8 5
--R      (- 2628648960A a b - 440401920B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 4
--R      (319979520A a b + 309657600B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 3
--R      (131604480A a b - 170311680B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6 2
--R      (- 112896000A a b - 135475200B a b )c
--R      +
--R      3 9      4 8      3 10
--R      (15805440A a b + 80317440B a b )c - 10160640B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      8 5      7 2      8 4

```



```

--R      - 706478080A a c + (- 41287680A a b + 178913280B a b)c
--R      +
--R      6 4      7 3 3
--R      (584908800A a b + 240844800B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5 2
--R      (- 277258240A a b - 502333440B a b )c
--R      +
--R      4 8      5 7      4 9
--R      (33868800A a b + 194826240B a b )c - 21772800B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      8 4      7 3      8 2 3
--R      - 302776320A a b c + (681246720A a b + 454164480B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4 2
--R      (- 283852800A a b - 567705600B a b )c
--R      +
--R      5 7      6 6      5 8
--R      (33116160A a b + 198696960B a b )c - 21288960B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      9 4      8 2      9 3
--R      - 110100480A a c + (247726080A a b + 165150720B a b )c
--R      +
--R      7 4      8 3 2
--R      (- 103219200A a b - 206438400B a b )c
--R      +
--R      6 6      7 5      6 7
--R      (12042240A a b + 72253440B a b )c - 7741440B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 10      2 2 9      4 8
--R      3932160B a c + 20643840B a b c + 8601600B a b c
--R      +
--R      6 7
--R      430080B b c
--R      *
--R      14
--R      x
--R      +

```

```

--R          3 10          2 2          3 9
--R      4587520A a c + (24084480A a b + 103219200B a b)c
--R      +
--R          4          2 3 8
--R      (10035200A a b + 156549120B a b )c
--R      +
--R          6          5 7          7 6
--R      (501760A b + 33116160B a b )c + 967680B b c
--R      *
--R      13
--R      x
--R      +
--R          3          4 9
--R      (120651776A a b + 104595456B a )c
--R      +
--R          2 3          3 2 8
--R      (183844864A a b + 695697408B a b )c
--R      +
--R          5          2 4 7
--R      (39137280A a b + 420274176B a b )c
--R      +
--R          7          6 6          8 5
--R      (1154048A b + 43051008B a b )c + 548352B b c
--R      *
--R      12
--R      x
--R      +
--R          4 9          3 2          4 8
--R      122716160A a c + (821051392A a b + 1098596352B a b)c
--R      +
--R          2 4          3 3 7
--R      (499752960A a b + 1895620608B a b )c
--R      +
--R          6          2 5 6
--R      (51731456A a b + 480485376B a b )c
--R      +
--R          8          7 5          9 4
--R      (671104A b + 18805248B a b )c - 1344B b c
--R      *
--R      11
--R      x
--R      +
--R          4          5 8
--R      (1305034752A a b + 567017472B a )c
--R      +
--R          3 3          4 2 7
--R      (2269388800A a b + 3824099328B a b )c
--R      +
--R          2 5          3 4 6
--R      (581038080A a b + 2268672000B a b )c

```

```

--R      +
--R      7      2 6 5
--R      (23055872A a b + 199299072B a b )c
--R      +
--R      9      8 4      10 3
--R      (- 3136A b - 16128B a b )c + 2016B b c
--R      *
--R      10
--R      x
--R      +
--R      5 8      4 2      5 7
--R      679526400A a c + (4618629120A a b + 3549880320B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 6
--R      (2765772800A a b + 5436856320B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 5
--R      (245636608A a b + 992345088B a b )c
--R      +
--R      8      2 7 4      10      9 3
--R      (- 28224A a b + 16128B a b )c + (5488A b + 20832B a b )c
--R      +
--R      11 2
--R      - 3528B b c
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R      5      6 7
--R      (4336066560A a b + 1238630400B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 6
--R      (6694553600A a b + 6976327680B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 5
--R      (1233003520A a b + 2719933440B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 4
--R      (564480A a b + 1128960B a b )c
--R      +
--R      9      2 8 3      11      10 2
--R      (7840A a b - 362880B a b )c + (- 13720A b - 11760B a b )c
--R      +
--R      12
--R      8820B b c
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      6 7      5 2      6 6

```

```

--R      1538539520A a c + (8714280960A a b + 4573470720B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 5
--R      (3374730240A a b + 4328755200B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 4
--R      (3132416A a b + 31643136B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7 3
--R      (5229504A a b + 342528B a b )c
--R      +
--R      10      2 9 2
--R      (- 711200A a b - 3720864B a b )c
--R      +
--R      12      11      13
--R      (- 38220A b + 438480B a b )c + 24570B b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      6      7 6
--R      (5882920960A a b + 1211105280B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 5
--R      (5444382720A a b + 3947274240B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 4
--R      (- 115476480A a b + 26449920B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 3
--R      (54917632A a b + 100703232B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8 2
--R      (- 925120A a b - 36056832B a b )c
--R      +
--R      11      2 10      12
--R      (- 1070160A a b + 70560B a b )c + 687960B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      7 6      6 2      7 5
--R      1628569600A a c + (5407539200A a b + 1961164800B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 4
--R      (- 529858560A a b - 314818560B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5 3
--R      (97656832A a b + 398426112B a b )c
--R      +

```

```

--R          3 8          4 7 2
--R      (40517120A a b - 45330432B a b )c
--R      +
--R          2 10          3 9          2 11
--R      (- 8561280A a b - 30240000B a b )c + 5503680B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          7          8 5
--R      (3105751040A a b + 440401920B a )c
--R      +
--R          6 3          7 2 4
--R      (- 608993280A a b - 584908800B a b )c
--R      +
--R          5 5          6 4 3
--R      (- 238264320A a b + 328581120B a b )c
--R      +
--R          4 7          5 6 2
--R      (208947200A a b + 247296000B a b )c
--R      +
--R          3 9          4 8          3 10
--R      (- 29352960A a b - 148700160B a b )c + 18869760B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          8 5          7 2          8 4
--R      761528320A a c + (55050240A a b - 261488640B a b)c
--R      +
--R          6 4          7 3 3
--R      (- 842956800A a b - 344064000B a b )c
--R      +
--R          5 6          6 5 2
--R      (400261120A a b + 724254720B a b )c
--R      +
--R          4 8          5 7          4 9
--R      (- 48921600A a b - 281272320B a b )c + 31449600B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          8 4          7 3          8 2 3
--R      357826560A a b c + (- 805109760A a b - 536739840B a b )c
--R      +
--R          6 5          7 4 2
--R      (335462400A a b + 670924800B a b )c
--R      +
--R          5 7          6 6          5 8
--R      (- 39137280A a b - 234823680B a b )c + 25159680B a b

```

```

--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      9 4      8 2      9 3
--R      110100480A a c + (- 247726080A a b - 165150720B a b)c
--R      +
--R      7 4      8 3 2
--R      (103219200A a b + 206438400B a b )c
--R      +
--R      6 6      7 5      6 7
--R      (- 12042240A a b - 72253440B a b )c + 7741440B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 6
--R      (27525120a c + 144506880a b c + 60211200a b c + 3010560b c )x
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5 5
--R      (660602880a b c + 770703360a b c + 96337920a b c )x
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5 4
--R      (660602880a c + 2972712960a b c + 867041280a b c )x
--R      +
--R      4 6      3 3 5 3
--R      (4404019200a b c + 3303014400a b c )x
--R      +
--R      5 6      4 2 5 2      5 5
--R      (2202009600a c + 6055526400a b c )x + 5284823040a b c x
--R      +
--R      6 5
--R      1761607680a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6
--R      - 96337920a b c - 120422400a b c - 18063360a b c
--R      +
--R      7 5
--R      - 215040b c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6

```

```

--R      - 192675840a c - 1011548160a b c - 421478400a b c
--R      +
--R      6 5
--R      - 21073920a b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5 5
--R      (- 2312110080a b c - 2697461760a b c - 337182720a b c )x
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5 4
--R      (- 1541406720a c - 6936330240a b c - 2023096320a b c )x
--R      +
--R      5 6      4 3 5 3
--R      (- 7707033600a b c - 5780275200a b c )x
--R      +
--R      6 6      5 2 5 2      6 5
--R      (- 3082813440a c - 8477736960a b c )x - 6165626880a b c x
--R      +
--R      7 5
--R      - 1761607680a c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      ,
--R      6 7      5 2      6 6
--R      - 1720320A a c + (- 5160960A a b + 2580480B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 5      4 5 4
--R      (14945280A a b + 10321920B a b )c - 10160640B a b c
--R      +
--R      2 8      3 7 3
--R      (- 2116800A a b - 967680B a b )c
--R      +
--R      10      2 9 2
--R      (235200A a b + 1481760B a b )c
--R      +
--R      12      11      13
--R      (20580A b - 141120B a b )c - 13230B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      6 6      5 3      6 2 5
--R      - 41287680A a b c + (44728320A a b + 61931520B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 4
--R      (63651840A a b - 5160960B a b )c

```

```

--R      +
--R      3 7      4 6 3
--R      (- 27095040A a b - 54190080B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8 2
--R      (- 376320A a b + 17418240B a b )c
--R      +
--R      11      2 10      12
--R      (658560A a b + 564480B a b )c - 423360B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      7 6      6 2      7 5
--R      - 41287680A a c + (- 92897280A a b + 61931520B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 4
--R      (325140480A a b + 201277440B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5 3
--R      (- 47738880A a b - 239984640B a b )c
--R      +
--R      3 8      4 7 2
--R      (- 30481920A a b + 17418240B a b )c
--R      +
--R      2 10      3 9      2 11
--R      (5927040A a b + 22498560B a b )c - 3810240B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      7 5      6 3      7 2 4
--R      - 275251200A a b c + (412876800A a b + 412876800B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 3
--R      (206438400A a b - 206438400B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6 2
--R      (- 163430400A a b - 206438400B a b )c
--R      +
--R      3 9      4 8      3 10
--R      (22579200A a b + 116121600B a b )c - 14515200B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      8 5      7 2      8 4
--R      - 137625600A a c + (- 68812800A a b + 206438400B a b)c
--R      +
--R      6 4      7 3 3

```



```

--R      (722534400A a b + 309657600B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5 2
--R      (- 339763200A a b - 619315200B a b )c
--R      +
--R      4 8      5 7      4 9
--R      (41395200A a b + 238694400B a b )c - 26611200B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      8 4      7 3      8 2 3
--R      - 330301440A a b c + (743178240A a b + 495452160B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4 2
--R      (- 309657600A a b - 619315200B a b )c
--R      +
--R      5 7      6 6      5 8
--R      (36126720A a b + 216760320B a b )c - 23224320B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      9 4      8 2      9 3
--R      - 110100480A a c + (247726080A a b + 165150720B a b )c
--R      +
--R      7 4      8 3 2
--R      (- 103219200A a b - 206438400B a b )c
--R      +
--R      6 6      7 5      6 7
--R      (12042240A a b + 72253440B a b )c - 7741440B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      6 7      5 3      6 2 6
--R      6021120A a b c + (- 6021120A a b - 9031680B a b )c
--R      +
--R      4 5 5      3 7      4 6 4
--R      - 10160640A a b c + (3870720A a b + 8467200B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8 3
--R      (204960A a b - 2419200B a b )c
--R      +
--R      11      2 10 2
--R      (- 110880A a b - 186480B a b )c
--R      +
--R      13      12      14
--R      (- 1470A b + 70560B a b )c + 945B b
--R      *

```

```

--R      7
--R      x
--R      +
--R      7 7      6 2      7 6
--R      12042240A a c + (36126720A a b - 18063360B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 5      5 5 4
--R      (- 104616960A a b - 72253440B a b )c + 71124480B a b c
--R      +
--R      3 8      4 7 3
--R      (14817600A a b + 6773760B a b )c
--R      +
--R      2 10      3 9 2
--R      (- 1646400A a b - 10372320B a b )c
--R      +
--R      12      2 11      13
--R      (- 144060A a b + 987840B a b )c + 92610B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      7 6      6 3      7 2 5
--R      144506880A a b c + (- 156549120A a b - 216760320B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 4
--R      (- 222781440A a b + 18063360B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6 3
--R      (94832640A a b + 189665280B a b )c
--R      +
--R      3 9      4 8 2
--R      (1317120A a b - 60963840B a b )c
--R      +
--R      2 11      3 10      2 12
--R      (- 2304960A a b - 1975680B a b )c + 1481760B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      8 6      7 2      8 5
--R      96337920A a c + (216760320A a b - 144506880B a b)c
--R      +
--R      6 4      7 3 4
--R      (- 758661120A a b - 469647360B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5 3
--R      (111390720A a b + 559964160B a b )c
--R      +
--R      4 8      5 7 2
--R      (71124480A a b - 40642560B a b )c

```

```

--R      +
--R      3 10      4 9      3 11
--R      (- 13829760A a b - 52496640B a b )c + 8890560B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      8 5      7 3      8 2 4
--R      481689600A a b c + (- 722534400A a b - 722534400B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4 3
--R      (- 361267200A a b + 361267200B a b )c
--R      +
--R      5 7      6 6 2
--R      (286003200A a b + 361267200B a b )c
--R      +
--R      4 9      5 8      4 10
--R      (- 39513600A a b - 203212800B a b )c + 25401600B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      9 5      8 2      9 4
--R      192675840A a c + (96337920A a b - 289013760B a b )c
--R      +
--R      7 4      8 3 3
--R      (- 1011548160A a b - 433520640B a b )c
--R      +
--R      6 6      7 5 2
--R      (475668480A a b + 867041280B a b )c
--R      +
--R      5 8      6 7      5 9
--R      (- 57953280A a b - 334172160B a b )c + 37255680B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      9 4      8 3      9 2 3
--R      385351680A a b c + (- 867041280A a b - 578027520B a b )c
--R      +
--R      7 5      8 4 2
--R      (361267200A a b + 722534400B a b )c
--R      +
--R      6 7      7 6      6 8
--R      (- 42147840A a b - 252887040B a b )c + 27095040B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      10 4      9 2      10 3
--R      110100480A a c + (- 247726080A a b - 165150720B a b )c

```

```

--R      +
--R      8 4      9 3 2
--R      (103219200A a b + 206438400B a b )c
--R      +
--R      7 6      8 5      7 7
--R      (- 12042240A a b - 72253440B a b )c + 7741440B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +---+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      3 9      2 3 8      5 7
--R      - 6881280B a b c - 8601600B a b c - 1290240B a b c
--R      +
--R      7 6
--R      - 15360B b c
--R      *
--R      13
--R      x
--R      +
--R      3      4 9
--R      (- 8028160A a b - 13762560B a )c
--R      +
--R      2 3      3 2 8
--R      (- 10035200A a b - 80855040B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 7
--R      (- 1505280A a b - 40857600B a b )c
--R      +
--R      7      6 6      8 5
--R      (- 17920A b - 3118080B a b )c - 19200B b c
--R      *
--R      12
--R      x
--R      +
--R      4 9      3 2      4 8
--R      - 16056320A a c + (- 94732288A a b - 193363968B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 7
--R      (- 48168960A a b - 296927232B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 6
--R      (- 3713024A a b - 63995904B a b )c
--R      +
--R      8      7 5      9 4
--R      (- 23296A b - 1938432B a b )c - 384B b c
--R      *
--R      11

```

```

--R      x
--R      +
--R      4      5 8
--R      (- 227598336A a b - 132120576B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 7
--R      (- 352235520A a b - 818786304B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 6
--R      (- 76769280A a b - 436316160B a b )c
--R      +
--R      7      2 6 5
--R      (- 2370816A a b - 33202176B a b )c
--R      +
--R      9      8 4      10 3
--R      (- 672A b - 3456B a b )c + 432B b c
--R      *
--R      10
--R      x
--R      +
--R      5 8      4 2      5 7
--R      - 156549120A a c + (- 978432000A a b - 955637760B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 6
--R      (- 527349760A a b - 1354536960B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 5
--R      (- 40818176A a b - 224910336B a b )c
--R      +
--R      8      2 7 4      10      9 3
--R      (- 4032A a b + 2304B a b )c + (784A b + 2976B a b )c
--R      +
--R      11 2
--R      - 504B b c
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R      5      6 7
--R      (- 1153044480A a b - 399114240B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 6
--R      (- 1653048320A a b - 2120509440B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 5
--R      (- 278602240A a b - 772047360B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 4      9      2 8 3
--R      (40320A a b + 80640B a b )c + (560A a b - 25920B a b )c
--R      +

```

```

--R      11      10 2      12
--R      (- 980A b - 840B a b )c + 630B b c
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      6 7      5 2      6 6
--R      - 487710720A a c + (- 2619187200A a b - 1635594240B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 5      4 5 4
--R      (- 965260800A a b - 1477754880B a b )c - 725760B a b c
--R      +
--R      2 8      3 7 3
--R      (- 151200A a b - 69120B a b )c
--R      +
--R      10      2 9 2      12      11
--R      (16800A a b + 105840B a b )c + (1470A b - 10080B a b )c
--R      +
--R      13
--R      - 945B b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      6      7 6
--R      (- 2058936320A a b - 495452160B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 5
--R      (- 1864181760A a b - 1590865920B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 4
--R      (12794880A a b - 2257920B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 3
--R      (- 5858048A a b - 11063808B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8 2
--R      (39200A a b + 3819648B a b )c
--R      +
--R      11      2 10      12
--R      (123480A a b + 35280B a b )c - 79380B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      7 6      6 2      7 5
--R      - 644546560A a c + (- 2092482560A a b - 904888320B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 4
--R      (98918400A a b + 59351040B a b )c

```

```

--R      +
--R      4 6      5 5 3
--R      (- 17360896A a b - 74059776B a b )c
--R      +
--R      3 8      4 7 2
--R      (- 7965440A a b + 7719936B a b )c
--R      +
--R      2 10      3 9      2 11
--R      (1646400A a b + 5927040B a b )c - 1058400B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      7      8 5
--R      (- 1314324480A a b - 220200960B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 4
--R      (159989760A a b + 154828800B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 3
--R      (65802240A a b - 85155840B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6 2
--R      (- 56448000A a b - 67737600B a b )c
--R      +
--R      3 9      4 8      3 10
--R      (7902720A a b + 40158720B a b )c - 5080320B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      8 5      7 2      8 4
--R      - 353239040A a c + (- 20643840A a b + 89456640B a b )c
--R      +
--R      6 4      7 3 3
--R      (292454400A a b + 120422400B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5 2
--R      (- 138629120A a b - 251166720B a b )c
--R      +
--R      4 8      5 7      4 9
--R      (16934400A a b + 97413120B a b )c - 10886400B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      8 4      7 3      8 2 3
--R      - 151388160A a b c + (340623360A a b + 227082240B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4 2

```

```

--R      (- 141926400A a b - 283852800B a b )c
--R      +
--R      5 7      6 6      5 8
--R      (16558080A a b + 99348480B a b )c - 10644480B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      9 4      8 2      9 3
--R      - 55050240A a c + (123863040A a b + 82575360B a b)c
--R      +
--R      7 4      8 3 2
--R      (- 51609600A a b - 103219200B a b )c
--R      +
--R      6 6      7 5      6 7
--R      (6021120A a b + 36126720B a b )c - 3870720B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 10      2 2 9      4 8
--R      1966080B a c + 10321920B a b c + 4300800B a b c
--R      +
--R      6 7
--R      215040B b c
--R      *
--R      14
--R      x
--R      +
--R      3 10      2 2      3 9
--R      2293760A a c + (12042240A a b + 51609600B a b)c
--R      +
--R      4      2 3 8
--R      (5017600A a b + 78274560B a b )c
--R      +
--R      6      5 7      7 6
--R      (250880A b + 16558080B a b )c + 483840B b c
--R      *
--R      13
--R      x
--R      +
--R      3      4 9
--R      (60325888A a b + 52297728B a )c
--R      +
--R      2 3      3 2 8
--R      (91922432A a b + 347848704B a b )c
--R      +

```



```

--R          5          2 4 7
--R      (19568640A a b + 210137088B a b )c
--R      +
--R          7          6 6          8 5
--R      (577024A b + 21525504B a b )c + 274176B b c
--R      *
--R      12
--R      x
--R      +
--R          4 9          3 2          4 8
--R      61358080A a c + (410525696A a b + 549298176B a b)c
--R      +
--R          2 4          3 3 7
--R      (249876480A a b + 947810304B a b )c
--R      +
--R          6          2 5 6
--R      (25865728A a b + 240242688B a b )c
--R      +
--R          8          7 5          9 4
--R      (335552A b + 9402624B a b )c - 672B b c
--R      *
--R      11
--R      x
--R      +
--R          4          5 8
--R      (652517376A a b + 283508736B a )c
--R      +
--R          3 3          4 2 7
--R      (1134694400A a b + 1912049664B a b )c
--R      +
--R          2 5          3 4 6
--R      (290519040A a b + 1134336000B a b )c
--R      +
--R          7          2 6 5
--R      (11527936A a b + 99649536B a b )c
--R      +
--R          9          8 4          10 3
--R      (- 1568A b - 8064B a b )c + 1008B b c
--R      *
--R      10
--R      x
--R      +
--R          5 8          4 2          5 7
--R      339763200A a c + (2309314560A a b + 1774940160B a b)c
--R      +
--R          3 4          4 3 6
--R      (1382886400A a b + 2718428160B a b )c
--R      +
--R          2 6          3 5 5
--R      (122818304A a b + 496172544B a b )c

```

```

--R      +
--R      8      2 7 4      10      9 3
--R      (- 14112A a b + 8064B a b )c + (2744A b + 10416B a b )c
--R      +
--R      11 2
--R      - 1764B b c
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R      5      6 7
--R      (2168033280A a b + 619315200B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 6
--R      (3347276800A a b + 3488163840B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 5
--R      (616501760A a b + 1359966720B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 4      9      2 8 3
--R      (282240A a b + 564480B a b )c + (3920A a b - 181440B a b )c
--R      +
--R      11      10 2      12
--R      (- 6860A b - 5880B a b )c + 4410B b c
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      6 7      5 2      6 6
--R      769269760A a c + (4357140480A a b + 2286735360B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 5
--R      (1687365120A a b + 2164377600B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 4
--R      (1566208A a b + 15821568B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7 3
--R      (2614752A a b + 171264B a b )c
--R      +
--R      10      2 9 2
--R      (- 355600A a b - 1860432B a b )c
--R      +
--R      12      11      13
--R      (- 19110A b + 219240B a b )c + 12285B b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      6      7 6

```

```

--R      (2941460480A a b + 605552640B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 5
--R      (2722191360A a b + 1973637120B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 4
--R      (- 57738240A a b + 13224960B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 3
--R      (27458816A a b + 50351616B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8 2
--R      (- 462560A a b - 18028416B a b )c
--R      +
--R      11      2 10      12
--R      (- 535080A a b + 35280B a b )c + 343980B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      7 6      6 2      7 5
--R      814284800A a c + (2703769600A a b + 980582400B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 4
--R      (- 264929280A a b - 157409280B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5 3
--R      (48828416A a b + 199213056B a b )c
--R      +
--R      3 8      4 7 2
--R      (20258560A a b - 22665216B a b )c
--R      +
--R      2 10      3 9      2 11
--R      (- 4280640A a b - 15120000B a b )c + 2751840B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      7      8 5
--R      (1552875520A a b + 220200960B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 4
--R      (- 304496640A a b - 292454400B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 3
--R      (- 119132160A a b + 164290560B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6 2
--R      (104473600A a b + 123648000B a b )c
--R      +

```

```

--R          3 9          4 8          3 10
--R      (- 14676480A a b - 74350080B a b )c + 9434880B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          8 5          7 2          8 4
--R      380764160A a c + (27525120A a b - 130744320B a b)c
--R      +
--R          6 4          7 3 3
--R      (- 421478400A a b - 172032000B a b )c
--R      +
--R          5 6          6 5 2
--R      (200130560A a b + 362127360B a b )c
--R      +
--R          4 8          5 7          4 9
--R      (- 24460800A a b - 140636160B a b )c + 15724800B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          8 4          7 3          8 2 3
--R      178913280A a b c + (- 402554880A a b - 268369920B a b )c
--R      +
--R          6 5          7 4 2
--R      (167731200A a b + 335462400B a b )c
--R      +
--R          5 7          6 6          5 8
--R      (- 19568640A a b - 117411840B a b )c + 12579840B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          9 4          8 2          9 3
--R      55050240A a c + (- 123863040A a b - 82575360B a b)c
--R      +
--R          7 4          8 3 2
--R      (51609600A a b + 103219200B a b )c
--R      +
--R          6 6          7 5          6 7
--R      (- 6021120A a b - 36126720B a b )c + 3870720B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +---+ +--+
--R      \|- c \|a
--R      /
--R          3 8          2 2 7          4 6          6 5 6
--R      (13762560a c + 72253440a b c + 30105600a b c + 1505280b c )x
--R      +

```

```

--R      3 7      2 3 6      5 5 5
--R      (330301440a b c + 385351680a b c + 48168960a b c )x
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5 4
--R      (330301440a c + 1486356480a b c + 433520640a b c )x
--R      +
--R      4 6      3 3 5 3
--R      (2202009600a b c + 1651507200a b c )x
--R      +
--R      5 6      4 2 5 2      5 5
--R      (1101004800a c + 3027763200a b c )x + 2642411520a b c x
--R      +
--R      6 5
--R      880803840a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5 7
--R      (- 48168960a b c - 60211200a b c - 9031680a b c - 107520b c )x
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6
--R      - 96337920a c - 505774080a b c - 210739200a b c
--R      +
--R      6 5
--R      - 10536960a b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5 5
--R      (- 1156055040a b c - 1348730880a b c - 168591360a b c )x
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5 4
--R      (- 770703360a c - 3468165120a b c - 1011548160a b c )x
--R      +
--R      5 6      4 3 5 3
--R      (- 3853516800a b c - 2890137600a b c )x
--R      +
--R      6 6      5 2 5 2      6 5
--R      (- 1541406720a c - 4238868480a b c )x - 3082813440a b c x
--R      +
--R      7 5
--R      - 880803840a c
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)

```

--E 792

--S 793 of 1419

m0a:=a0.1-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R          6 7          5 2          6 6
--R      1720320A a c + (5160960A a b - 2580480B a b)c
--R      +
--R          4 4          5 3 5          4 5 4
--R      (- 14945280A a b - 10321920B a b )c + 10160640B a b c
--R      +
--R          2 8          3 7 3
--R      (2116800A a b + 967680B a b )c
--R      +
--R          10          2 9 2
--R      (- 235200A a b - 1481760B a b )c
--R      +
--R          12          11          13
--R      (- 20580A b + 141120B a b )c + 13230B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R          6 6          5 3          6 2 5
--R      41287680A a b c + (- 44728320A a b - 61931520B a b )c
--R      +
--R          4 5          5 4 4
--R      (- 63651840A a b + 5160960B a b )c
--R      +
--R          3 7          4 6 3
--R      (27095040A a b + 54190080B a b )c
--R      +
--R          2 9          3 8 2
--R      (376320A a b - 17418240B a b )c
--R      +
--R          11          2 10          12
--R      (- 658560A a b - 564480B a b )c + 423360B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          7 6          6 2          7 5
--R      41287680A a c + (92897280A a b - 61931520B a b)c
--R      +
--R          5 4          6 3 4
--R      (- 325140480A a b - 201277440B a b )c
--R      +
--R          4 6          5 5 3

```

```

--R      (47738880A a b + 239984640B a b )c
--R      +
--R      3 8      4 7 2
--R      (30481920A a b - 17418240B a b )c
--R      +
--R      2 10      3 9      2 11
--R      (- 5927040A a b - 22498560B a b )c + 3810240B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      7 5      6 3      7 2 4
--R      275251200A a b c + (- 412876800A a b - 412876800B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 3
--R      (- 206438400A a b + 206438400B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6 2
--R      (163430400A a b + 206438400B a b )c
--R      +
--R      3 9      4 8      3 10
--R      (- 22579200A a b - 116121600B a b )c + 14515200B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      8 5      7 2      8 4
--R      137625600A a c + (68812800A a b - 206438400B a b )c
--R      +
--R      6 4      7 3 3
--R      (- 722534400A a b - 309657600B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5 2
--R      (339763200A a b + 619315200B a b )c
--R      +
--R      4 8      5 7      4 9
--R      (- 41395200A a b - 238694400B a b )c + 26611200B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      8 4      7 3      8 2 3
--R      330301440A a b c + (- 743178240A a b - 495452160B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4 2
--R      (309657600A a b + 619315200B a b )c
--R      +
--R      5 7      6 6      5 8
--R      (- 36126720A a b - 216760320B a b )c + 23224320B a b
--R      *

```

```

--R      x
--R      +
--R      9 4      8 2      9 3
--R      110100480A a c + (- 247726080A a b - 165150720B a b)c
--R      +
--R      7 4      8 3 2
--R      (103219200A a b + 206438400B a b )c
--R      +
--R      6 6      7 5      6 7
--R      (- 12042240A a b - 72253440B a b )c + 7741440B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      6 7      5 3      6 2 6
--R      - 6021120A a b c + (6021120A a b + 9031680B a b )c
--R      +
--R      4 5 5      3 7      4 6 4
--R      10160640A a b c + (- 3870720A a b - 8467200B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8 3
--R      (- 204960A a b + 2419200B a b )c
--R      +
--R      11      2 10 2      13      12
--R      (110880A a b + 186480B a b )c + (1470A b - 70560B a b )c
--R      +
--R      14
--R      - 945B b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      7 7      6 2      7 6
--R      - 12042240A a c + (- 36126720A a b + 18063360B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 5      5 5 4
--R      (104616960A a b + 72253440B a b )c - 71124480B a b c
--R      +
--R      3 8      4 7 3
--R      (- 14817600A a b - 6773760B a b )c
--R      +
--R      2 10      3 9 2
--R      (1646400A a b + 10372320B a b )c
--R      +
--R      12      2 11      13
--R      (144060A a b - 987840B a b )c - 92610B a b
--R      *
--R      6
--R      x

```



```

--R      +
--R      7 6      6 3      7 2 5
--R      - 144506880A a b c + (156549120A a b + 216760320B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 4
--R      (222781440A a b - 18063360B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6 3
--R      (- 94832640A a b - 189665280B a b )c
--R      +
--R      3 9      4 8 2
--R      (- 1317120A a b + 60963840B a b )c
--R      +
--R      2 11      3 10      2 12
--R      (2304960A a b + 1975680B a b )c - 1481760B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      8 6      7 2      8 5
--R      - 96337920A a c + (- 216760320A a b + 144506880B a b )c
--R      +
--R      6 4      7 3 4
--R      (758661120A a b + 469647360B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5 3
--R      (- 111390720A a b - 559964160B a b )c
--R      +
--R      4 8      5 7 2
--R      (- 71124480A a b + 40642560B a b )c
--R      +
--R      3 10      4 9      3 11
--R      (13829760A a b + 52496640B a b )c - 8890560B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      8 5      7 3      8 2 4
--R      - 481689600A a b c + (722534400A a b + 722534400B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4 3
--R      (361267200A a b - 361267200B a b )c
--R      +
--R      5 7      6 6 2
--R      (- 286003200A a b - 361267200B a b )c
--R      +
--R      4 9      5 8      4 10
--R      (39513600A a b + 203212800B a b )c - 25401600B a b
--R      *
--R      3

```

```

--R      x
--R      +
--R      9 5      8 2      9 4
--R      - 192675840A a c + (- 96337920A a b + 289013760B a b)c
--R      +
--R      7 4      8 3 3
--R      (1011548160A a b + 433520640B a b )c
--R      +
--R      6 6      7 5 2
--R      (- 475668480A a b - 867041280B a b )c
--R      +
--R      5 8      6 7      5 9
--R      (57953280A a b + 334172160B a b )c - 37255680B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      9 4      8 3      9 2 3
--R      - 385351680A a b c + (867041280A a b + 578027520B a b )c
--R      +
--R      7 5      8 4 2
--R      (- 361267200A a b - 722534400B a b )c
--R      +
--R      6 7      7 6      6 8
--R      (42147840A a b + 252887040B a b )c - 27095040B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      10 4      9 2      10 3
--R      - 110100480A a c + (247726080A a b + 165150720B a b )c
--R      +
--R      8 4      9 3 2
--R      (- 103219200A a b - 206438400B a b )c
--R      +
--R      7 6      8 5      7 7
--R      (12042240A a b + 72253440B a b )c - 7741440B a b
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      2      +-+
--R      (2\|a \|c + 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      - 2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      6 7      5 2      6 6

```

```

--R      1720320A a c + (5160960A a b - 2580480B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 5      4 5 4
--R      (- 14945280A a b - 10321920B a b )c + 10160640B a b c
--R      +
--R      2 8      3 7 3
--R      (2116800A a b + 967680B a b )c
--R      +
--R      10      2 9 2
--R      (- 235200A a b - 1481760B a b )c
--R      +
--R      12      11      13
--R      (- 20580A b + 141120B a b )c + 13230B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      6 6      5 3      6 2 5
--R      41287680A a b c + (- 44728320A a b - 61931520B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 4
--R      (- 63651840A a b + 5160960B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 3
--R      (27095040A a b + 54190080B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8 2
--R      (376320A a b - 17418240B a b )c
--R      +
--R      11      2 10      12
--R      (- 658560A a b - 564480B a b )c + 423360B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      7 6      6 2      7 5
--R      41287680A a c + (92897280A a b - 61931520B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 4
--R      (- 325140480A a b - 201277440B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5 3
--R      (47738880A a b + 239984640B a b )c
--R      +
--R      3 8      4 7 2
--R      (30481920A a b - 17418240B a b )c
--R      +
--R      2 10      3 9      2 11
--R      (- 5927040A a b - 22498560B a b )c + 3810240B a b
--R      *

```

```

--R      4
--R      x
--R      +
--R      7 5      6 3      7 2 4
--R      275251200A a b c + (- 412876800A a b - 412876800B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 3
--R      (- 206438400A a b + 206438400B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6 2
--R      (163430400A a b + 206438400B a b )c
--R      +
--R      3 9      4 8      3 10
--R      (- 22579200A a b - 116121600B a b )c + 14515200B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      8 5      7 2      8 4
--R      137625600A a c + (68812800A a b - 206438400B a b )c
--R      +
--R      6 4      7 3 3
--R      (- 722534400A a b - 309657600B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5 2
--R      (339763200A a b + 619315200B a b )c
--R      +
--R      4 8      5 7      4 9
--R      (- 41395200A a b - 238694400B a b )c + 26611200B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      8 4      7 3      8 2 3
--R      330301440A a b c + (- 743178240A a b - 495452160B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4 2
--R      (309657600A a b + 619315200B a b )c
--R      +
--R      5 7      6 6      5 8
--R      (- 36126720A a b - 216760320B a b )c + 23224320B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      9 4      8 2      9 3
--R      110100480A a c + (- 247726080A a b - 165150720B a b )c
--R      +
--R      7 4      8 3 2
--R      (103219200A a b + 206438400B a b )c
--R      +

```

```

--R          6 6          7 5          6 7
--R      (- 12042240A a b - 72253440B a b )c + 7741440B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R          6 7          5 3          6 2 6
--R      - 6021120A a b c + (6021120A a b + 9031680B a b )c
--R      +
--R          4 5 5          3 7          4 6 4
--R      10160640A a b c + (- 3870720A a b - 8467200B a b )c
--R      +
--R          2 9          3 8 3
--R      (- 204960A a b + 2419200B a b )c
--R      +
--R          11          2 10 2          13          12
--R      (110880A a b + 186480B a b )c + (1470A b - 70560B a b )c
--R      +
--R          14
--R      - 945B b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R          7 7          6 2          7 6
--R      - 12042240A a c + (- 36126720A a b + 18063360B a b )c
--R      +
--R          5 4          6 3 5          5 5 4
--R      (104616960A a b + 72253440B a b )c - 71124480B a b c
--R      +
--R          3 8          4 7 3
--R      (- 14817600A a b - 6773760B a b )c
--R      +
--R          2 10          3 9 2
--R      (1646400A a b + 10372320B a b )c
--R      +
--R          12          2 11          13
--R      (144060A a b - 987840B a b )c - 92610B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R          7 6          6 3          7 2 5
--R      - 144506880A a b c + (156549120A a b + 216760320B a b )c
--R      +
--R          5 5          6 4 4
--R      (222781440A a b - 18063360B a b )c
--R      +
--R          4 7          5 6 3

```

```

--R      3 9      4 8 2
--R      (- 94832640A a b - 189665280B a b )c
--R      +
--R      3 9      4 8 2
--R      (- 1317120A a b + 60963840B a b )c
--R      +
--R      2 11      3 10      2 12
--R      (2304960A a b + 1975680B a b )c - 1481760B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      8 6      7 2      8 5
--R      - 96337920A a c + (- 216760320A a b + 144506880B a b)c
--R      +
--R      6 4      7 3 4
--R      (758661120A a b + 469647360B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5 3
--R      (- 111390720A a b - 559964160B a b )c
--R      +
--R      4 8      5 7 2
--R      (- 71124480A a b + 40642560B a b )c
--R      +
--R      3 10      4 9      3 11
--R      (13829760A a b + 52496640B a b )c - 8890560B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      8 5      7 3      8 2 4
--R      - 481689600A a b c + (722534400A a b + 722534400B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4 3
--R      (361267200A a b - 361267200B a b )c
--R      +
--R      5 7      6 6 2
--R      (- 286003200A a b - 361267200B a b )c
--R      +
--R      4 9      5 8      4 10
--R      (39513600A a b + 203212800B a b )c - 25401600B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      9 5      8 2      9 4
--R      - 192675840A a c + (- 96337920A a b + 289013760B a b)c
--R      +
--R      7 4      8 3 3
--R      (1011548160A a b + 433520640B a b )c
--R      +

```

```

--R          6 6          7 5 2
--R      (- 475668480A a b - 867041280B a b )c
--R      +
--R          5 8          6 7          5 9
--R      (57953280A a b + 334172160B a b )c - 37255680B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          9 4          8 3          9 2 3
--R      - 385351680A a b c + (867041280A a b + 578027520B a b )c
--R      +
--R          7 5          8 4 2
--R      (- 361267200A a b - 722534400B a b )c
--R      +
--R          6 7          7 6          6 8
--R      (42147840A a b + 252887040B a b )c - 27095040B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R          10 4          9 2          10 3
--R      - 110100480A a c + (247726080A a b + 165150720B a b )c
--R      +
--R          8 4          9 3 2
--R      (- 103219200A a b - 206438400B a b )c
--R      +
--R          7 6          8 5          7 7
--R      (12042240A a b + 72253440B a b )c - 7741440B a b
--R      *
--R          2c x + b
--R      atanh(-----)
--R          +-----+
--R          +-+ | 2
--R          2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R          6          7 6
--R      (- 4644864A a b - 1572864B a )c
--R      +
--R          5 3          6 2 5
--R      (- 21661696A a b - 4042752B a b )c
--R      +
--R          4 5          5 4 4
--R      (3763200A a b + 16751616B a b )c
--R      +
--R          3 7          4 6 3
--R      (3474688A a b - 870912B a b )c
--R      +
--R          2 9          3 8 2
--R      (- 525280A a b - 2502528B a b )c
--R      +

```

```

--R          11          2 10          12
--R      (- 41160A a b  + 317520B a b )c + 26460B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R          6 2          7 5
--R      (- 111476736A a b - 37748736B a b)c
--R      +
--R          5 4          6 3 4
--R      (- 64684032A a b + 57114624B a b )c
--R      +
--R          4 6          5 5 3
--R      (50978816A a b + 66060288B a b )c
--R      +
--R          3 8          4 7 2          2 10
--R      (- 1003520A a b - 33632256B a b )c - 1317120A a b c
--R      +
--R          2 11
--R      846720B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          7          8 5
--R      (- 111476736A a b - 37748736B a )c
--R      +
--R          6 3          7 2 4
--R      (- 436273152A a b - 68714496B a b )c
--R      +
--R          5 5          6 4 3
--R      (138829824A a b + 359202816B a b )c
--R      +
--R          4 7          5 6 2
--R      (45158400A a b - 70447104B a b )c
--R      +
--R          3 9          4 8          3 10
--R      (- 11854080A a b - 34836480B a b )c + 7620480B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          7 2          8 4
--R      (- 743178240A a b - 251658240B a b)c
--R      +
--R          6 4          7 3 3
--R      (- 121569280A a b + 485621760B a b )c
--R      +
--R          5 6          6 5 2
--R      (266649600A a b + 196116480B a b )c

```



```

--R      +
--R      4 8      5 7      4 9
--R      (- 45158400A a b - 193536000B a b )c + 29030400B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      8      9 4
--R      (- 371589120A a b - 125829120B a )c
--R      +
--R      7 3      8 2 3
--R      (- 803962880A a b - 8847360B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4 2
--R      (569139200A a b + 772423680B a b )c
--R      +
--R      5 7      6 6      5 8
--R      (- 82790400A a b - 406425600B a b )c + 53222400B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      8 2      9 3
--R      (- 891813888A a b - 301989888B a b )c
--R      +
--R      7 4      8 3 2
--R      (522977280A a b + 809238528B a b )c
--R      +
--R      6 6      7 5      6 7
--R      (- 72253440A a b - 371589120B a b )c + 46448640B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      9      10 3
--R      (- 297271296A a b - 100663296B a )c
--R      +
--R      8 3      9 2 2
--R      (174325760A a b + 269746176B a b )c
--R      +
--R      7 5      8 4      7 6
--R      (- 24084480A a b - 123863040B a b )c + 15482880B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      5 2      6 6
--R      (16257024A a b + 5505024B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 5

```

```

--R      (10787840A a b - 7870464B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 4
--R      (- 7551488A a b - 10633728B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7 3
--R      (- 104832A a b + 4866816B a b )c
--R      +
--R      10      2 9 2      12      11
--R      (225680A a b + 178752B a b )c + (2940A b - 143640B a b )c
--R      +
--R      13
--R      - 1890B b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      6      7 6
--R      (32514048A a b + 11010048B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 5
--R      (151631872A a b + 28299264B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 4
--R      (- 26342400A a b - 117261312B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 3
--R      (- 24322816A a b + 6096384B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8 2
--R      (3676960A a b + 17517696B a b )c
--R      +
--R      11      2 10      12
--R      (288120A a b - 2222640B a b )c - 185220B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 5
--R      (390168576A a b + 132120576B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 4
--R      (226394112A a b - 199901184B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5 3
--R      (- 178425856A a b - 231211008B a b )c
--R      +
--R      3 8      4 7 2      2 10
--R      (3512320A a b + 117712896B a b )c + 4609920A a b c
--R      +

```

```

--R          2 11
--R      - 2963520B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          7          8 5
--R      (260112384A a b + 88080384B a )c
--R      +
--R          6 3          7 2 4
--R      (1017970688A a b + 160333824B a b )c
--R      +
--R          5 5          6 4 3
--R      (- 323936256A a b - 838139904B a b )c
--R      +
--R          4 7          5 6 2
--R      (- 105369600A a b + 164376576B a b )c
--R      +
--R          3 9          4 8          3 10
--R      (27659520A a b + 81285120B a b )c - 17781120B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          7 2          8 4
--R      (1300561920A a b + 440401920B a b)c
--R      +
--R          6 4          7 3 3
--R      (212746240A a b - 849838080B a b )c
--R      +
--R          5 6          6 5 2
--R      (- 466636800A a b - 343203840B a b )c
--R      +
--R          4 8          5 7          4 9
--R      (79027200A a b + 338688000B a b )c - 50803200B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          8          9 4
--R      (520224768A a b + 176160768B a )c
--R      +
--R          7 3          8 2 3
--R      (1125548032A a b + 12386304B a b )c
--R      +
--R          6 5          7 4 2
--R      (- 796794880A a b - 1081393152B a b )c
--R      +
--R          5 7          6 6          5 8
--R      (115906560A a b + 568995840B a b )c - 74511360B a b

```

```

--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      8 2      9 3
--R      (1040449536A a b + 352321536B a b)c
--R      +
--R      7 4      8 3 2
--R      (- 610140160A a b - 944111616B a b )c
--R      +
--R      6 6      7 5      6 7
--R      (84295680A a b + 433520640B a b )c - 54190080B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      9      10 3
--R      (297271296A a b + 100663296B a )c
--R      +
--R      8 3      9 2 2
--R      (- 174325760A a b - 269746176B a b )c
--R      +
--R      7 5      8 4      7 6
--R      (24084480A a b + 123863040B a b )c - 15482880B a b
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 6
--R      (27525120a c + 144506880a b c + 60211200a b c + 3010560b c )x
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5 5
--R      (660602880a b c + 770703360a b c + 96337920a b c )x
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5 4
--R      (660602880a c + 2972712960a b c + 867041280a b c )x
--R      +
--R      4 6      3 3 5 3
--R      (4404019200a b c + 3303014400a b c )x
--R      +
--R      5 6      4 2 5 2      5 5
--R      (2202009600a c + 6055526400a b c )x + 5284823040a b c x
--R      +
--R      6 5
--R      1761607680a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5 7

```

```

--R      (- 96337920a b c - 120422400a b c - 18063360a b c - 215040b c )x
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6
--R      - 192675840a c - 1011548160a b c - 421478400a b c
--R      +
--R      6 5
--R      - 21073920a b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5 5
--R      (- 2312110080a b c - 2697461760a b c - 337182720a b c )x
--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5 4
--R      (- 1541406720a c - 6936330240a b c - 2023096320a b c )x
--R      +
--R      5 6      4 3 5 3
--R      (- 7707033600a b c - 5780275200a b c )x
--R      +
--R      6 6      5 2 5 2      6 5
--R      (- 3082813440a c - 8477736960a b c )x - 6165626880a b c x
--R      +
--R      7 5
--R      - 1761607680a c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 793

```

```

--S 794 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 794

```

```

--S 795 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      6 7      5 2      6 6
--R      1720320A a c + (5160960A a b - 2580480B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 5      4 5 4
--R      (- 14945280A a b - 10321920B a b )c + 10160640B a b c
--R      +

```

```

--R          2 8          3 7 3
--R      (2116800A a b + 967680B a b )c
--R      +
--R          10          2 9 2
--R      (- 235200A a b - 1481760B a b )c
--R      +
--R          12          11          13
--R      (- 20580A b + 141120B a b )c + 13230B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R          6 6          5 3          6 2 5
--R      41287680A a b c + (- 44728320A a b - 61931520B a b )c
--R      +
--R          4 5          5 4 4
--R      (- 63651840A a b + 5160960B a b )c
--R      +
--R          3 7          4 6 3
--R      (27095040A a b + 54190080B a b )c
--R      +
--R          2 9          3 8 2
--R      (376320A a b - 17418240B a b )c
--R      +
--R          11          2 10          12
--R      (- 658560A a b - 564480B a b )c + 423360B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          7 6          6 2          7 5
--R      41287680A a c + (92897280A a b - 61931520B a b )c
--R      +
--R          5 4          6 3 4
--R      (- 325140480A a b - 201277440B a b )c
--R      +
--R          4 6          5 5 3
--R      (47738880A a b + 239984640B a b )c
--R      +
--R          3 8          4 7 2
--R      (30481920A a b - 17418240B a b )c
--R      +
--R          2 10          3 9          2 11
--R      (- 5927040A a b - 22498560B a b )c + 3810240B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          7 5          6 3          7 2 4
--R      275251200A a b c + (- 412876800A a b - 412876800B a b )c

```

```

--R      +
--R      5 5      6 4 3
--R      (- 206438400A a b + 206438400B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6 2
--R      (163430400A a b + 206438400B a b )c
--R      +
--R      3 9      4 8      3 10
--R      (- 22579200A a b - 116121600B a b )c + 14515200B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      8 5      7 2      8 4
--R      137625600A a c + (68812800A a b - 206438400B a b )c
--R      +
--R      6 4      7 3 3
--R      (- 722534400A a b - 309657600B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5 2
--R      (339763200A a b + 619315200B a b )c
--R      +
--R      4 8      5 7      4 9
--R      (- 41395200A a b - 238694400B a b )c + 26611200B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      8 4      7 3      8 2 3
--R      330301440A a b c + (- 743178240A a b - 495452160B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4 2
--R      (309657600A a b + 619315200B a b )c
--R      +
--R      5 7      6 6      5 8
--R      (- 36126720A a b - 216760320B a b )c + 23224320B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      9 4      8 2      9 3
--R      110100480A a c + (- 247726080A a b - 165150720B a b )c
--R      +
--R      7 4      8 3 2
--R      (103219200A a b + 206438400B a b )c
--R      +
--R      6 6      7 5      6 7
--R      (- 12042240A a b - 72253440B a b )c + 7741440B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2

```

```

--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      6 7      5 3      6 2 6
--R      - 6021120A a b c + (6021120A a b + 9031680B a b )c
--R      +
--R      4 5 5      3 7      4 6 4
--R      10160640A a b c + (- 3870720A a b - 8467200B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8 3
--R      (- 204960A a b + 2419200B a b )c
--R      +
--R      11      2 10 2
--R      (110880A a b + 186480B a b )c
--R      +
--R      13      12      14
--R      (1470A b - 70560B a b )c - 945B b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      7 7      6 2      7 6
--R      - 12042240A a c + (- 36126720A a b + 18063360B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 5      5 5 4
--R      (104616960A a b + 72253440B a b )c - 71124480B a b c
--R      +
--R      3 8      4 7 3
--R      (- 14817600A a b - 6773760B a b )c
--R      +
--R      2 10      3 9 2
--R      (1646400A a b + 10372320B a b )c
--R      +
--R      12      2 11      13
--R      (144060A a b - 987840B a b )c - 92610B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      7 6      6 3      7 2 5
--R      - 144506880A a b c + (156549120A a b + 216760320B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 4
--R      (222781440A a b - 18063360B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6 3
--R      (- 94832640A a b - 189665280B a b )c
--R      +
--R      3 9      4 8 2
--R      (- 1317120A a b + 60963840B a b )c
--R      +

```



```

--R          2 11          3 10          2 12
--R      (2304960A a b  + 1975680B a b )c - 1481760B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          8 6          7 2          8 5
--R      - 96337920A a c  + (- 216760320A a b  + 144506880B a b)c
--R      +
--R          6 4          7 3 4
--R      (758661120A a b  + 469647360B a b )c
--R      +
--R          5 6          6 5 3
--R      (- 111390720A a b  - 559964160B a b )c
--R      +
--R          4 8          5 7 2
--R      (- 71124480A a b  + 40642560B a b )c
--R      +
--R          3 10          4 9          3 11
--R      (13829760A a b  + 52496640B a b )c - 8890560B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          8 5          7 3          8 2 4
--R      - 481689600A a b c  + (722534400A a b  + 722534400B a b )c
--R      +
--R          6 5          7 4 3
--R      (361267200A a b  - 361267200B a b )c
--R      +
--R          5 7          6 6 2
--R      (- 286003200A a b  - 361267200B a b )c
--R      +
--R          4 9          5 8          4 10
--R      (39513600A a b  + 203212800B a b )c - 25401600B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          9 5          8 2          9 4
--R      - 192675840A a c  + (- 96337920A a b  + 289013760B a b)c
--R      +
--R          7 4          8 3 3
--R      (1011548160A a b  + 433520640B a b )c
--R      +
--R          6 6          7 5 2
--R      (- 475668480A a b  - 867041280B a b )c
--R      +
--R          5 8          6 7          5 9
--R      (57953280A a b  + 334172160B a b )c - 37255680B a b

```

```

--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      9 4      8 3      9 2 3
--R      - 385351680A a b c + (867041280A a b + 578027520B a b )c
--R      +
--R      7 5      8 4 2
--R      (- 361267200A a b - 722534400B a b )c
--R      +
--R      6 7      7 6      6 8
--R      (42147840A a b + 252887040B a b )c - 27095040B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      10 4      9 2      10 3
--R      - 110100480A a c + (247726080A a b + 165150720B a b )c
--R      +
--R      8 4      9 3 2
--R      (- 103219200A a b - 206438400B a b )c
--R      +
--R      7 6      8 5      7 7
--R      (12042240A a b + 72253440B a b )c - 7741440B a b
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      6 7      5 2      6 6
--R      - 3440640A a c + (- 10321920A a b + 5160960B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 5      4 5 4
--R      (29890560A a b + 20643840B a b )c - 20321280B a b c
--R      +
--R      2 8      3 7 3
--R      (- 4233600A a b - 1935360B a b )c
--R      +
--R      10      2 9 2
--R      (470400A a b + 2963520B a b )c
--R      +
--R      12      11      13
--R      (41160A b - 282240B a b )c - 26460B b
--R      *
--R      6
--R      x

```

```

--R      +
--R      6 6      5 3      6 2 5
--R      - 82575360A a b c + (89456640A a b + 123863040B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 4
--R      (127303680A a b - 10321920B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 3
--R      (- 54190080A a b - 108380160B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8 2
--R      (- 752640A a b + 34836480B a b )c
--R      +
--R      11      2 10      12
--R      (1317120A a b + 1128960B a b )c - 846720B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      7 6      6 2      7 5
--R      - 82575360A a c + (- 185794560A a b + 123863040B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 4
--R      (650280960A a b + 402554880B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5 3
--R      (- 95477760A a b - 479969280B a b )c
--R      +
--R      3 8      4 7 2
--R      (- 60963840A a b + 34836480B a b )c
--R      +
--R      2 10      3 9      2 11
--R      (11854080A a b + 44997120B a b )c - 7620480B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      7 5      6 3      7 2 4
--R      - 550502400A a b c + (825753600A a b + 825753600B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 3
--R      (412876800A a b - 412876800B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6 2
--R      (- 326860800A a b - 412876800B a b )c
--R      +
--R      3 9      4 8      3 10
--R      (45158400A a b + 232243200B a b )c - 29030400B a b
--R      *
--R      3

```

```

--R      x
--R      +
--R      8 5      7 2      8 4
--R      - 275251200A a c + (- 137625600A a b + 412876800B a b)c
--R      +
--R      6 4      7 3 3
--R      (1445068800A a b + 619315200B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5 2
--R      (- 679526400A a b - 1238630400B a b )c
--R      +
--R      4 8      5 7      4 9
--R      (82790400A a b + 477388800B a b )c - 53222400B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      8 4      7 3      8 2 3
--R      - 660602880A a b c + (1486356480A a b + 990904320B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4 2
--R      (- 619315200A a b - 1238630400B a b )c
--R      +
--R      5 7      6 6      5 8
--R      (72253440A a b + 433520640B a b )c - 46448640B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      9 4      8 2      9 3
--R      - 220200960A a c + (495452160A a b + 330301440B a b)c
--R      +
--R      7 4      8 3 2
--R      (- 206438400A a b - 412876800B a b )c
--R      +
--R      6 6      7 5      6 7
--R      (24084480A a b + 144506880B a b )c - 15482880B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      6 7      5 3      6 2 6
--R      12042240A a b c + (- 12042240A a b - 18063360B a b )c
--R      +
--R      4 5 5      3 7      4 6 4
--R      - 20321280A a b c + (7741440A a b + 16934400B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8 3
--R      (409920A a b - 4838400B a b )c
--R      +

```

```

--R          11          2 10 2
--R      (- 221760A a b - 372960B a b )c
--R      +
--R          13          12          14
--R      (- 2940A b + 141120B a b )c + 1890B b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R          7 7          6 2          7 6
--R      24084480A a c + (72253440A a b - 36126720B a b)c
--R      +
--R          5 4          6 3 5          5 5 4
--R      (- 209233920A a b - 144506880B a b )c + 142248960B a b c
--R      +
--R          3 8          4 7 3
--R      (29635200A a b + 13547520B a b )c
--R      +
--R          2 10          3 9 2
--R      (- 3292800A a b - 20744640B a b )c
--R      +
--R          12          2 11          13
--R      (- 288120A a b + 1975680B a b )c + 185220B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R          7 6          6 3          7 2 5
--R      289013760A a b c + (- 313098240A a b - 433520640B a b )c
--R      +
--R          5 5          6 4 4
--R      (- 445562880A a b + 36126720B a b )c
--R      +
--R          4 7          5 6 3
--R      (189665280A a b + 379330560B a b )c
--R      +
--R          3 9          4 8 2
--R      (2634240A a b - 121927680B a b )c
--R      +
--R          2 11          3 10          2 12
--R      (- 4609920A a b - 3951360B a b )c + 2963520B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          8 6          7 2          8 5
--R      192675840A a c + (433520640A a b - 289013760B a b)c
--R      +
--R          6 4          7 3 4
--R      (- 1517322240A a b - 939294720B a b )c

```

```

--R      +
--R      5 6      6 5 3
--R      (222781440A a b + 1119928320B a b )c
--R      +
--R      4 8      5 7 2
--R      (142248960A a b - 81285120B a b )c
--R      +
--R      3 10      4 9      3 11
--R      (- 27659520A a b - 104993280B a b )c + 17781120B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      8 5      7 3      8 2 4
--R      963379200A a b c + (- 1445068800A a b - 1445068800B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4 3
--R      (- 722534400A a b + 722534400B a b )c
--R      +
--R      5 7      6 6 2
--R      (572006400A a b + 722534400B a b )c
--R      +
--R      4 9      5 8      4 10
--R      (- 79027200A a b - 406425600B a b )c + 50803200B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      9 5      8 2      9 4
--R      385351680A a c + (192675840A a b - 578027520B a b )c
--R      +
--R      7 4      8 3 3
--R      (- 2023096320A a b - 867041280B a b )c
--R      +
--R      6 6      7 5 2
--R      (951336960A a b + 1734082560B a b )c
--R      +
--R      5 8      6 7      5 9
--R      (- 115906560A a b - 668344320B a b )c + 74511360B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      9 4      8 3      9 2 3
--R      770703360A a b c + (- 1734082560A a b - 1156055040B a b )c
--R      +
--R      7 5      8 4 2
--R      (722534400A a b + 1445068800B a b )c
--R      +
--R      6 7      7 6      6 8

```



```

--R      (50978816A a b + 66060288B a b )c
--R      +
--R      3 8      4 7 2      2 10
--R      (- 1003520A a b - 33632256B a b )c - 1317120A a b c
--R      +
--R      2 11
--R      846720B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      7      8 5
--R      (- 111476736A a b - 37748736B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 4
--R      (- 436273152A a b - 68714496B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 3
--R      (138829824A a b + 359202816B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6 2
--R      (45158400A a b - 70447104B a b )c
--R      +
--R      3 9      4 8      3 10
--R      (- 11854080A a b - 34836480B a b )c + 7620480B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      7 2      8 4
--R      (- 743178240A a b - 251658240B a b )c
--R      +
--R      6 4      7 3 3
--R      (- 121569280A a b + 485621760B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5 2
--R      (266649600A a b + 196116480B a b )c
--R      +
--R      4 8      5 7      4 9
--R      (- 45158400A a b - 193536000B a b )c + 29030400B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      8      9 4
--R      (- 371589120A a b - 125829120B a )c
--R      +
--R      7 3      8 2 3
--R      (- 803962880A a b - 8847360B a b )c
--R      +

```



```

--R          6 5          7 4 2
--R      (569139200A a b + 772423680B a b )c
--R      +
--R          5 7          6 6          5 8
--R      (- 82790400A a b - 406425600B a b )c + 53222400B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          8 2          9 3
--R      (- 891813888A a b - 301989888B a b )c
--R      +
--R          7 4          8 3 2
--R      (522977280A a b + 809238528B a b )c
--R      +
--R          6 6          7 5          6 7
--R      (- 72253440A a b - 371589120B a b )c + 46448640B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R          9          10 3
--R      (- 297271296A a b - 100663296B a )c
--R      +
--R          8 3          9 2 2
--R      (174325760A a b + 269746176B a b )c
--R      +
--R          7 5          8 4          7 6
--R      (- 24084480A a b - 123863040B a b )c + 15482880B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R          5 2          6 6
--R      (16257024A a b + 5505024B a b )c
--R      +
--R          4 4          5 3 5
--R      (10787840A a b - 7870464B a b )c
--R      +
--R          3 6          4 5 4
--R      (- 7551488A a b - 10633728B a b )c
--R      +
--R          2 8          3 7 3
--R      (- 104832A a b + 4866816B a b )c
--R      +
--R          10          2 9 2          12          11
--R      (225680A a b + 178752B a b )c + (2940A b - 143640B a b )c
--R      +
--R          13
--R      - 1890B b

```

```

--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      6      7 6
--R      (32514048A a b + 11010048B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 5
--R      (151631872A a b + 28299264B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 4
--R      (- 26342400A a b - 117261312B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 3
--R      (- 24322816A a b + 6096384B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8 2
--R      (3676960A a b + 17517696B a b )c
--R      +
--R      11      2 10      12
--R      (288120A a b - 2222640B a b )c - 185220B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 5
--R      (390168576A a b + 132120576B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 4
--R      (226394112A a b - 199901184B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5 3
--R      (- 178425856A a b - 231211008B a b )c
--R      +
--R      3 8      4 7 2      2 10
--R      (3512320A a b + 117712896B a b )c + 4609920A a b c
--R      +
--R      2 11
--R      - 2963520B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      7      8 5
--R      (260112384A a b + 88080384B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 4
--R      (1017970688A a b + 160333824B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 3

```

```

--R      (- 323936256A a b - 838139904B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6 2
--R      (- 105369600A a b + 164376576B a b )c
--R      +
--R      3 9      4 8      3 10
--R      (27659520A a b + 81285120B a b )c - 17781120B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      7 2      8 4
--R      (1300561920A a b + 440401920B a b )c
--R      +
--R      6 4      7 3 3
--R      (212746240A a b - 849838080B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5 2
--R      (- 466636800A a b - 343203840B a b )c
--R      +
--R      4 8      5 7      4 9
--R      (79027200A a b + 338688000B a b )c - 50803200B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      8      9 4
--R      (520224768A a b + 176160768B a )c
--R      +
--R      7 3      8 2 3
--R      (1125548032A a b + 12386304B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4 2
--R      (- 796794880A a b - 1081393152B a b )c
--R      +
--R      5 7      6 6      5 8
--R      (115906560A a b + 568995840B a b )c - 74511360B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      8 2      9 3
--R      (1040449536A a b + 352321536B a b )c
--R      +
--R      7 4      8 3 2
--R      (- 610140160A a b - 944111616B a b )c
--R      +
--R      6 6      7 5      6 7
--R      (84295680A a b + 433520640B a b )c - 54190080B a b
--R      *

```

```

--R      x
--R      +
--R      9      10 3
--R      (297271296A a b + 100663296B a )c
--R      +
--R      8 3      9 2 2
--R      (- 174325760A a b - 269746176B a b )c
--R      +
--R      7 5      8 4      7 6
--R      (24084480A a b + 123863040B a b )c - 15482880B a b
--R      *
--R      +---+ +---+ +---+
--R      \|- c \|a \|c
--R      /
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 6
--R      (27525120a c + 144506880a b c + 60211200a b c + 3010560b c )x
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5 5
--R      (660602880a b c + 770703360a b c + 96337920a b c )x
--R      +
--R      4 7      3 2 6      2 4 5 4
--R      (660602880a c + 2972712960a b c + 867041280a b c )x
--R      +
--R      4 6      3 3 5 3
--R      (4404019200a b c + 3303014400a b c )x
--R      +
--R      5 6      4 2 5 2      5 5
--R      (2202009600a c + 6055526400a b c )x + 5284823040a b c x
--R      +
--R      6 5
--R      1761607680a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 8      2 3 7      5 6      7 5 7
--R      (- 96337920a b c - 120422400a b c - 18063360a b c - 215040b c )x
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 4 6
--R      - 192675840a c - 1011548160a b c - 421478400a b c
--R      +
--R      6 5
--R      - 21073920a b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4 7      3 3 6      2 5 5 5
--R      (- 2312110080a b c - 2697461760a b c - 337182720a b c )x

```

```

--R      +
--R      5 7      4 2 6      3 4 5 4
--R      (- 1541406720a c - 6936330240a b c - 2023096320a b c )x
--R      +
--R      5 6      4 3 5 3
--R      (- 7707033600a b c - 5780275200a b c )x
--R      +
--R      6 6      5 2 5 2      6 5
--R      (- 3082813440a c - 8477736960a b c )x - 6165626880a b c x
--R      +
--R      7 5
--R      - 1761607680a c
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 795

--S 796 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 796

)clear all

--S 797 of 1419
t0:=x*(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      4      3      2      | 2
--R      (1)  (B c x + (A c + B b)x + (A b + B a)x + A a x)\|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 797

--S 798 of 1419
r0:=1/192*(7*b^2*B-12*A*b*c-4*a*B*c)*(b+2*c*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/c^3-
1/60*(7*b*B-2*A*c)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/c^2+1/6*(A+B*x)*(a+b*x+
c*x^2)^(5/2)/c+1/1024*(b^2-4*a*c)^2*(7*b^2*B-12*A*b*c-4*a*B*c)*
atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(9/2)-
1/512*(b^2-4*a*c)*(7*b^2*B-12*A*b*c-4*a*B*c)*(b+2*c*x)*
sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^4
--R
--R
--R      (2)
--R      2      3 3      3      2 2 2
--R      (- 2880A a b - 960B a )c + (1440A a b + 2160B a b )c

```

```

--R      +
--R      5      4      6
--R      (- 180A b - 900B a b )c + 105B b
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      5 5      5      4 4
--R      2560B c x + (3072A c + 3328B b c )x
--R      +
--R      4      2 3 3
--R      ((4224A b + 4480B a)c + 96B b c )x
--R      +
--R      4      2      3      3 2 2
--R      (6144A a c + (192A b + 576B a b)c - 112B b c )x
--R      +
--R      2 3      3      2 2      4
--R      ((1344A a b + 960B a )c + (- 240A b - 864B a b )c + 140B b c)x
--R      +
--R      2 3      2      2 2      4      3
--R      3072A a c + (- 2400A a b - 2592B a b)c + (360A b + 1520B a b )c
--R      +
--R      5
--R      - 210B b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      /
--R      4 +-+
--R      15360c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 798

```

```

--S 799 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      4 2      5 5
--R      (552960A a b + 184320B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 4
--R      (184320A a b - 261120B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 3

```

```

--R      8      2 7 2      10      9
--R      (- 161280A a b - 161280B a b )c
--R      +
--R      (11520A a b + 97920B a b )c + (2160A b - 6000B a b )c
--R      +
--R      11
--R      - 1260B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5      6 5
--R      (1105920A a b + 368640B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 4
--R      (3317760A a b + 460800B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (- 1059840A a b - 2288640B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2
--R      (- 161280A a b + 564480B a b )c
--R      +
--R      9      2 8      10
--R      (50400A a b + 110880B a b )c - 29400B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 4
--R      (8847360A a b + 2949120B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (737280A a b - 4915200B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (- 2027520A a b - 1105920B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (322560A a b + 1290240B a b )c - 188160B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6      7 4      5 3 3
--R      (5898240A a b + 1966080B a )c + 10321920A a b c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (- 6266880A a b - 8110080B a b )c
--R      +

```

```

--R          3 7          4 6          3 8
--R      (829440A a b + 3932160B a b )c - 483840B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          6 2          7 3
--R      (14745600A a b + 4915200B a b )c
--R      +
--R          5 4          6 3 2
--R      (- 7372800A a b - 11059200B a b )c
--R      +
--R          4 6          5 5          4 7
--R      (921600A a b + 4608000B a b )c - 537600B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R          7          8 3
--R      (5898240A a b + 1966080B a )c
--R      +
--R          6 3          7 2 2
--R      (- 2949120A a b - 4423680B a b )c
--R      +
--R          5 5          6 4          5 6
--R      (368640A a b + 1843200B a b )c - 215040B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R          5          6 6
--R      (- 184320A a b - 61440B a )c
--R      +
--R          4 3          5 2 5
--R      (- 599040A a b - 92160B a b )c
--R      +
--R          3 5          4 4 4          2 7          3 6 3
--R      (161280A a b + 403200B a b )c + (40320A a b - 80640B a b )c
--R      +
--R          9          2 8 2          11          10
--R      (- 9360A a b - 26640B a b )c + (- 180A b + 5400B a b )c
--R      +
--R          12
--R      105B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R          5 2          6 5
--R      (- 3317760A a b - 1105920B a b )c

```



```

--R      +
--R      4 4      5 3 4
--R      (- 1105920A a b + 1566720B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 3
--R      (967680A a b + 967680B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7 2
--R      (- 69120A a b - 587520B a b )c
--R      +
--R      10      2 9      11
--R      (- 12960A a b + 36000B a b )c + 7560B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6      7 5
--R      (- 3317760A a b - 1105920B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 4
--R      (- 9953280A a b - 1382400B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 3
--R      (3179520A a b + 6865920B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 2
--R      (483840A a b - 1693440B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8      2 10
--R      (- 151200A a b - 332640B a b )c + 88200B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 4
--R      (- 17694720A a b - 5898240B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 3
--R      (- 1474560A a b + 9830400B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5 2
--R      (4055040A a b + 2211840B a b )c
--R      +
--R      3 8      4 7      3 9
--R      (- 645120A a b - 2580480B a b )c + 376320B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7      8 4      6 3 3

```

```

--R      5 5      6 4 2
--R      (- 8847360A a b - 2949120B a )c - 15482880A a b c
--R      +
--R      (9400320A a b + 12165120B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6      4 8
--R      (- 1244160A a b - 5898240B a b )c + 725760B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 2      8 3
--R      (- 17694720A a b - 5898240B a b )c
--R      +
--R      6 4      7 3 2
--R      (8847360A a b + 13271040B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5      5 7
--R      (- 1105920A a b - 5529600B a b )c + 645120B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      8      9 3
--R      (- 5898240A a b - 1966080B a )c
--R      +
--R      7 3      8 2 2
--R      (2949120A a b + 4423680B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4      6 6
--R      (- 368640A a b - 1843200B a b )c + 215040B a b
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      2      +-+
--R      (2\|a \|c + 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      - 2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 11
--R      (- 163840B a c - 614400B a b c - 153600B a b c - 2560B b c )x
--R      +
--R      3 8      2 2      3 7
--R      - 196608A a c + (- 737280A a b - 3162112B a b )c
--R      +
--R      4      2 3 6

```

```

--R      3 2 4      5 5      6 4
--R      (- 184320A a b - 3256320B a b )c
--R      +
--R      6      5 5      7 4
--R      (- 3072A b - 384000B a b )c - 3328B b c
--R      *
--R      10
--R      x
--R      +
--R      3      4 7
--R      (- 3809280A a b - 3235840B a )c
--R      +
--R      2 3      3 2 6
--R      (- 3962880A a b - 15237120B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 5
--R      (- 474624A a b - 5637120B a b )c
--R      +
--R      7      6 4      8 3
--R      (- 4224A b - 249856B a b )c - 96B b c
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R      4 7      3 2      4 6
--R      - 3932160A a c + (- 18739200A a b - 24760320B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3 5
--R      (- 7050240A a b - 27136000B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 4      8      7 3
--R      (- 321792A a b - 3217920B a b )c + (- 192A b - 768B a b )c
--R      +
--R      9 2
--R      112B b c
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      4      5 6
--R      (- 30904320A a b - 13086720B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 5
--R      (- 34467840A a b - 57154560B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 4
--R      (- 4197888A a b - 16360960B a b )c
--R      +
--R      7      2 6 3      9      8 2
--R      (- 768A a b + 2688B a b )c + (240A b + 528B a b )c
--R      +

```

```

--R      10
--R      - 140B b c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5 6      4 2      5 5
--R      - 16711680A a c + (- 74311680A a b - 55080960B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 4
--R      (- 21719040A a b - 41244160B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 3      8      2 7 2
--R      (26880A a b + 26880B a b )c + (- 1920A a b - 16320B a b )c
--R      +
--R      10      9      11
--R      (- 360A b + 1000B a b )c + 210B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5      6 5
--R      (- 74096640A a b - 20111360B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 4
--R      (- 57692160A a b - 55633920B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (540672A a b + 1090560B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2      9      2 8
--R      (57600A a b - 296192B a b )c + (- 21600A a b - 40800B a b )c
--R      +
--R      10
--R      12600B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 2      6 4
--R      - 27525120A a c + (- 83681280A a b - 40017920B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (- 215040A a b + 3440640B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (1236480A a b + 537600B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (- 201600A a b - 788480B a b )c + 117600B a b

```

```

--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6      7 4
--R      (- 59965440A a b - 12124160B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 3
--R      (- 7864320A a b + 245760B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (4853760A a b + 6205440B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      3 8
--R      (- 645120A a b - 3046400B a b )c + 376320B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 4      6 2      7 3
--R      - 15728640A a c + (- 13271040A a b - 4423680B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (6635520A a b + 9953280B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5      4 7
--R      (- 829440A a b - 4147200B a b )c + 483840B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7      8 3
--R      (- 5898240A a b - 1966080B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 2
--R      (2949120A a b + 4423680B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4      5 6
--R      (- 368640A a b - 1843200B a b )c + 215040B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 8      3 7      5 6 12
--R      (491520B a b c + 409600B a b c + 30720B b c )x
--R      +
--R      2      3 8      3      2 2 7

```

```

--R      (589824A a b + 983040B a )c + (491520A a b + 4571136B a b )c
--R      +
--R      5      4 6      6 5
--R      (36864A b + 1658880B a b )c + 70656B b c
--R      *
--R      11
--R      x
--R      +
--R      3 8      2 2      3 7
--R      1179648A a c + (5529600A a b + 11476992B a b)c
--R      +
--R      4      2 3 6
--R      (2027520A a b + 14284800B a b )c
--R      +
--R      6      5 5      7 4
--R      (87552A b + 2280960B a b )c + 41088B b c
--R      *
--R      10
--R      x
--R      +
--R      3      4 7
--R      (14008320A a b + 7946240B a )c
--R      +
--R      2 3      3 2 6
--R      (17633280A a b + 42270720B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 5
--R      (2860032A a b + 18462720B a b )c
--R      +
--R      7      6 4      8 3
--R      (52992A b + 1056768B a b )c - 192B b c
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R      4 7      3 2      4 6
--R      9830400A a c + (52899840A a b + 51056640B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 5
--R      (23454720A a b + 62361600B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 4      8      7 3
--R      (1369344A a b + 8501760B a b )c + (- 576A b - 2304B a b )c
--R      +
--R      9 2
--R      336B b c
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +

```

```

--R          4          5 6
--R      (65249280A a b + 21749760B a )c
--R      +
--R          3 3          4 2 5
--R      (80732160A a b + 102389760B a b )c
--R      +
--R          2 5          3 4 4
--R      (11123712A a b + 31964160B a b )c
--R      +
--R          7          2 6 3          9          8 2
--R      (- 4608A a b + 16128B a b )c + (1440A b + 3168B a b )c
--R      +
--R          10
--R      - 840B b c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R          5 6          4 2          5 5
--R      28508160A a c + (137164800A a b + 81930240B a b)c
--R      +
--R          3 4          4 3 4
--R      (43223040A a b + 64094720B a b )c
--R      +
--R          2 6          3 5 3
--R      (- 412416A a b - 341760B a b )c
--R      +
--R          8          2 7 2          10          9
--R      (40320A a b + 254016B a b )c + (3960A b - 22200B a b )c
--R      +
--R          11
--R      - 2310B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R          5          6 5
--R      (113172480A a b + 25927680B a )c
--R      +
--R          4 3          5 2 4
--R      (95109120A a b + 73820160B a b )c
--R      +
--R          3 5          4 4 3
--R      (- 2184192A a b - 4254720B a b )c
--R      +
--R          2 7          3 6 2
--R      (- 184320A a b + 1212672B a b )c
--R      +
--R          9          2 8          10
--R      (79200A a b + 133920B a b )c - 46200B a b

```

```

--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 2      6 4
--R      35389440A a c + (116858880A a b + 47800320B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (276480A a b - 7864320B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (- 2695680A a b - 1059840B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (443520A a b + 1720320B a b )c - 258720B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6      7 4
--R      (70778880A a b + 13107200B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 3
--R      (12288000A a b - 491520B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (- 7618560A a b - 9707520B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      3 8
--R      (1013760A a b + 4782080B a b )c - 591360B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 4      6 2      7 3
--R      15728640A a c + (16220160A a b + 5406720B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (- 8110080A a b - 12165120B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5      4 7
--R      (1013760A a b + 5068800B a b )c - 591360B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7      8 3
--R      (5898240A a b + 1966080B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 2

```



```

--R      5 5      6 4      5 6
--R      (- 2949120A a b - 4423680B a b )c
--R      +
--R      (368640A a b + 1843200B a b )c - 215040B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      2 6      3 5      5 4 5
--R      (2949120a b c + 2457600a b c + 184320b c )x
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4 4
--R      (5898240a c + 20643840a b c + 4300800a b c )x
--R      +
--R      3 5      2 3 4 3
--R      (47185920a b c + 27525120a b c )x
--R      +
--R      4 5      3 2 4 2      4 4      5 4
--R      (31457280a c + 70778880a b c )x + 78643200a b c x + 31457280a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 7      2 2 6      4 5      6 4 6
--R      (- 983040a c - 3686400a b c - 921600a b c - 15360b c )x
--R      +
--R      3 6      2 3 5      5 4 5
--R      (- 17694720a b c - 14745600a b c - 1105920a b c )x
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 4 4 4
--R      (- 17694720a c - 61931520a b c - 12902400a b c )x
--R      +
--R      4 5      3 3 4 3
--R      (- 94371840a b c - 55050240a b c )x
--R      +
--R      5 5      4 2 4 2      5 4      6 4
--R      (- 47185920a c - 106168320a b c )x - 94371840a b c x - 31457280a c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      ,
--R      4 2      5 5
--R      (- 552960A a b - 184320B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 4
--R      (- 184320A a b + 261120B a b )c

```

```

--R      +
--R      2 6      3 5 3
--R      (161280A a b + 161280B a b )c
--R      +
--R      8      2 7 2
--R      (- 11520A a b - 97920B a b )c
--R      +
--R      10      9      11
--R      (- 2160A b + 6000B a b )c + 1260B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5      6 5
--R      (- 1105920A a b - 368640B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 4
--R      (- 3317760A a b - 460800B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (1059840A a b + 2288640B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2
--R      (161280A a b - 564480B a b )c
--R      +
--R      9      2 8      10
--R      (- 50400A a b - 110880B a b )c + 29400B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 4
--R      (- 8847360A a b - 2949120B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (- 737280A a b + 4915200B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (2027520A a b + 1105920B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (- 322560A a b - 1290240B a b )c + 188160B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6      7 4      5 3 3
--R      (- 5898240A a b - 1966080B a )c - 10321920A a b c
--R      +
--R      4 5      5 4 2

```

```

--R      (6266880A a b + 8110080B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      3 8
--R      (- 829440A a b - 3932160B a b )c + 483840B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 3
--R      (- 14745600A a b - 4915200B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (7372800A a b + 11059200B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5      4 7
--R      (- 921600A a b - 4608000B a b )c + 537600B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7      8 3
--R      (- 5898240A a b - 1966080B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 2
--R      (2949120A a b + 4423680B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4      5 6
--R      (- 368640A a b - 1843200B a b )c + 215040B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      5      6 6      4 3      5 2 5
--R      (184320A a b + 61440B a )c + (599040A a b + 92160B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 4
--R      (- 161280A a b - 403200B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 3      9      2 8 2
--R      (- 40320A a b + 80640B a b )c + (9360A a b + 26640B a b )c
--R      +
--R      11      10      12
--R      (180A b - 5400B a b )c - 105B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 5
--R      (3317760A a b + 1105920B a b )c
--R      +

```

```

--R          4 4          5 3 4
--R      (1105920A a b - 1566720B a b )c
--R      +
--R          3 6          4 5 3
--R      (- 967680A a b - 967680B a b )c
--R      +
--R          2 8          3 7 2          10          2 9
--R      (69120A a b + 587520B a b )c + (12960A a b - 36000B a b )c
--R      +
--R          11
--R      - 7560B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          6          7 5
--R      (3317760A a b + 1105920B a )c
--R      +
--R          5 3          6 2 4
--R      (9953280A a b + 1382400B a b )c
--R      +
--R          4 5          5 4 3
--R      (- 3179520A a b - 6865920B a b )c
--R      +
--R          3 7          4 6 2
--R      (- 483840A a b + 1693440B a b )c
--R      +
--R          2 9          3 8          2 10
--R      (151200A a b + 332640B a b )c - 88200B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          6 2          7 4
--R      (17694720A a b + 5898240B a b )c
--R      +
--R          5 4          6 3 3
--R      (1474560A a b - 9830400B a b )c
--R      +
--R          4 6          5 5 2
--R      (- 4055040A a b - 2211840B a b )c
--R      +
--R          3 8          4 7          3 9
--R      (645120A a b + 2580480B a b )c - 376320B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          7          8 4          6 3 3
--R      (8847360A a b + 2949120B a )c + 15482880A a b c

```

```

--R      +
--R      5 5      6 4 2
--R      (- 9400320A a b - 12165120B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6      4 8
--R      (1244160A a b + 5898240B a b )c - 725760B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 2      8 3
--R      (17694720A a b + 5898240B a b )c
--R      +
--R      6 4      7 3 2
--R      (- 8847360A a b - 13271040B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5      5 7
--R      (1105920A a b + 5529600B a b )c - 645120B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      8      9 3
--R      (5898240A a b + 1966080B a )c
--R      +
--R      7 3      8 2 2
--R      (- 2949120A a b - 4423680B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4      6 6
--R      (368640A a b + 1843200B a b )c - 215040B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +---+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5 11
--R      (- 81920B a c - 307200B a b c - 76800B a b c - 1280B b c )x
--R      +
--R      3 8      2 2      3 7
--R      - 98304A a c + (- 368640A a b - 1581056B a b )c
--R      +
--R      4      2 3 6
--R      (- 92160A a b - 1628160B a b )c
--R      +
--R      6      5 5      7 4
--R      (- 1536A b - 192000B a b )c - 1664B b c
--R      *
--R      10
--R      x

```

```

--R      +
--R      3      4 7
--R      (- 1904640A a b - 1617920B a )c
--R      +
--R      2 3      3 2 6
--R      (- 1981440A a b - 7618560B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 5
--R      (- 237312A a b - 2818560B a b )c
--R      +
--R      7      6 4      8 3
--R      (- 2112A b - 124928B a b )c - 48B b c
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R      4 7      3 2      4 6
--R      - 1966080A a c + (- 9369600A a b - 12380160B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 5
--R      (- 3525120A a b - 13568000B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 4      8      7 3
--R      (- 160896A a b - 1608960B a b )c + (- 96A b - 384B a b )c
--R      +
--R      9 2
--R      56B b c
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      4      5 6
--R      (- 15452160A a b - 6543360B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 5
--R      (- 17233920A a b - 28577280B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 4
--R      (- 2098944A a b - 8180480B a b )c
--R      +
--R      7      2 6 3      9      8 2      10
--R      (- 384A a b + 1344B a b )c + (120A b + 264B a b )c - 70B b c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5 6      4 2      5 5
--R      - 8355840A a c + (- 37155840A a b - 27540480B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 4

```

```

--R      (- 10859520A a b - 20622080B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 3      8      2 7 2
--R      (13440A a b + 13440B a b )c + (- 960A a b - 8160B a b )c
--R      +
--R      10      9      11
--R      (- 180A b + 500B a b )c + 105B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5      6 5
--R      (- 37048320A a b - 10055680B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 4
--R      (- 28846080A a b - 27816960B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (270336A a b + 545280B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2      9      2 8
--R      (28800A a b - 148096B a b )c + (- 10800A a b - 20400B a b )c
--R      +
--R      10
--R      6300B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 2      6 4
--R      - 13762560A a c + (- 41840640A a b - 20008960B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (- 107520A a b + 1720320B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (618240A a b + 268800B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (- 100800A a b - 394240B a b )c + 58800B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6      7 4
--R      (- 29982720A a b - 6062080B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 3
--R      (- 3932160A a b + 122880B a b )c
--R      +

```

```

--R          4 5          5 4 2
--R      (2426880A a b + 3102720B a b )c
--R      +
--R          3 7          4 6          3 8
--R      (- 322560A a b - 1523200B a b )c + 188160B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          7 4          6 2          7 3
--R      - 7864320A a c + (- 6635520A a b - 2211840B a b)c
--R      +
--R          5 4          6 3 2
--R      (3317760A a b + 4976640B a b )c
--R      +
--R          4 6          5 5          4 7
--R      (- 414720A a b - 2073600B a b )c + 241920B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          7          8 3
--R      (- 2949120A a b - 983040B a )c
--R      +
--R          6 3          7 2 2
--R      (1474560A a b + 2211840B a b )c
--R      +
--R          5 5          6 4          5 6
--R      (- 184320A a b - 921600B a b )c + 107520B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R          2 8          3 7          5 6 12
--R      (245760B a b c + 204800B a b c + 15360B b c )x
--R      +
--R          2          3 8          3          2 2 7
--R      (294912A a b + 491520B a )c + (245760A a b + 2285568B a b )c
--R      +
--R          5          4 6          6 5
--R      (18432A b + 829440B a b )c + 35328B b c
--R      *
--R      11
--R      x
--R      +
--R          3 8          2 2          3 7
--R      589824A a c + (2764800A a b + 5738496B a b)c

```



```

--R      +
--R      4      2 3 6
--R      (1013760A a b + 7142400B a b )c
--R      +
--R      6      5 5      7 4
--R      (43776A b + 1140480B a b )c + 20544B b c
--R      *
--R      10
--R      x
--R      +
--R      3      4 7
--R      (7004160A a b + 3973120B a )c
--R      +
--R      2 3      3 2 6
--R      (8816640A a b + 21135360B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 5
--R      (1430016A a b + 9231360B a b )c
--R      +
--R      7      6 4      8 3
--R      (26496A b + 528384B a b )c - 96B b c
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R      4 7      3 2      4 6
--R      4915200A a c + (26449920A a b + 25528320B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 5
--R      (11727360A a b + 31180800B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 4      8      7 3
--R      (684672A a b + 4250880B a b )c + (- 288A b - 1152B a b )c
--R      +
--R      9 2
--R      168B b c
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      4      5 6
--R      (32624640A a b + 10874880B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 5
--R      (40366080A a b + 51194880B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 4
--R      (5561856A a b + 15982080B a b )c
--R      +
--R      7      2 6 3      9      8 2

```

```

--R      (- 2304A a b + 8064B a b )c + (720A b + 1584B a b )c
--R      +
--R      10
--R      - 420B b c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5 6      4 2      5 5
--R      14254080A a c + (68582400A a b + 40965120B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 4
--R      (21611520A a b + 32047360B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 3
--R      (- 206208A a b - 170880B a b )c
--R      +
--R      8      2 7 2      10      9
--R      (20160A a b + 127008B a b )c + (1980A b - 11100B a b )c
--R      +
--R      11
--R      - 1155B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5      6 5
--R      (56586240A a b + 12963840B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 4
--R      (47554560A a b + 36910080B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (- 1092096A a b - 2127360B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2      9      2 8
--R      (- 92160A a b + 606336B a b )c + (39600A a b + 66960B a b )c
--R      +
--R      10
--R      - 23100B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 2      6 4
--R      17694720A a c + (58429440A a b + 23900160B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (138240A a b - 3932160B a b )c
--R      +

```

```

--R          3 6          4 5 2
--R      (- 1347840A a b - 529920B a b )c
--R      +
--R          2 8          3 7          2 9
--R      (221760A a b + 860160B a b )c - 129360B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          6          7 4
--R      (35389440A a b + 6553600B a )c
--R      +
--R          5 3          6 2 3
--R      (6144000A a b - 245760B a b )c
--R      +
--R          4 5          5 4 2
--R      (- 3809280A a b - 4853760B a b )c
--R      +
--R          3 7          4 6          3 8
--R      (506880A a b + 2391040B a b )c - 295680B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          7 4          6 2          7 3
--R      7864320A a c + (8110080A a b + 2703360B a b)c
--R      +
--R          5 4          6 3 2
--R      (- 4055040A a b - 6082560B a b )c
--R      +
--R          4 6          5 5          4 7
--R      (506880A a b + 2534400B a b )c - 295680B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          7          8 3
--R      (2949120A a b + 983040B a )c
--R      +
--R          6 3          7 2 2
--R      (- 1474560A a b - 2211840B a b )c
--R      +
--R          5 5          6 4          5 6
--R      (184320A a b + 921600B a b )c - 107520B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +---+ +--+
--R      \|- c \|a
--R      /

```

```

--R      2 6      3 5      5 4 5
--R      (1474560a b c + 1228800a b c + 92160b c )x
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4 4
--R      (2949120a c + 10321920a b c + 2150400a b c )x
--R      +
--R      3 5      2 3 4 3
--R      (23592960a b c + 13762560a b c )x
--R      +
--R      4 5      3 2 4 2      4 4      5 4
--R      (15728640a c + 35389440a b c )x + 39321600a b c x + 15728640a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +--+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 7      2 2 6      4 5      6 4 6
--R      (- 491520a c - 1843200a b c - 460800a b c - 7680b c )x
--R      +
--R      3 6      2 3 5      5 4 5
--R      (- 8847360a b c - 7372800a b c - 552960a b c )x
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 4 4 4
--R      (- 8847360a c - 30965760a b c - 6451200a b c )x
--R      +
--R      4 5      3 3 4 3
--R      (- 47185920a b c - 27525120a b c )x
--R      +
--R      5 5      4 2 4 2      5 4      6 4
--R      (- 23592960a c - 53084160a b c )x - 47185920a b c x - 15728640a c
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 799

```

```

--S 800 of 1419
m0a:=a0.1-r0

```

```

--R
--R
--R      (4)
--R      4 2      5 5
--R      (552960A a b + 184320B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 4
--R      (184320A a b - 261120B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 3
--R      (- 161280A a b - 161280B a b )c

```

```

--R      +
--R      8      2 7 2      10      9
--R      (11520A a b + 97920B a b )c + (2160A b - 6000B a b )c
--R      +
--R      11
--R      - 1260B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5      6 5
--R      (1105920A a b + 368640B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 4
--R      (3317760A a b + 460800B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (- 1059840A a b - 2288640B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2
--R      (- 161280A a b + 564480B a b )c
--R      +
--R      9      2 8      10
--R      (50400A a b + 110880B a b )c - 29400B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 4
--R      (8847360A a b + 2949120B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (737280A a b - 4915200B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (- 2027520A a b - 1105920B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (322560A a b + 1290240B a b )c - 188160B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6      7 4      5 3 3
--R      (5898240A a b + 1966080B a )c + 10321920A a b c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (- 6266880A a b - 8110080B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      3 8

```

```

--R      (829440A a b + 3932160B a b )c - 483840B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 3
--R      (14745600A a b + 4915200B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (- 7372800A a b - 11059200B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5      4 7
--R      (921600A a b + 4608000B a b )c - 537600B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7      8 3
--R      (5898240A a b + 1966080B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 2
--R      (- 2949120A a b - 4423680B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4      5 6
--R      (368640A a b + 1843200B a b )c - 215040B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      5      6 6      4 3      5 2 5
--R      (- 184320A a b - 61440B a )c + (- 599040A a b - 92160B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 4      2 7      3 6 3
--R      (161280A a b + 403200B a b )c + (40320A a b - 80640B a b )c
--R      +
--R      9      2 8 2      11      10
--R      (- 9360A a b - 26640B a b )c + (- 180A b + 5400B a b )c
--R      +
--R      12
--R      105B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 5
--R      (- 3317760A a b - 1105920B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 4
--R      (- 1105920A a b + 1566720B a b )c
--R      +

```

```

--R          3 6          4 5 3
--R      (967680A a b + 967680B a b )c
--R      +
--R          2 8          3 7 2
--R      (- 69120A a b - 587520B a b )c
--R      +
--R          10          2 9          11
--R      (- 12960A a b + 36000B a b )c + 7560B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          6          7 5
--R      (- 3317760A a b - 1105920B a )c
--R      +
--R          5 3          6 2 4
--R      (- 9953280A a b - 1382400B a b )c
--R      +
--R          4 5          5 4 3
--R      (3179520A a b + 6865920B a b )c
--R      +
--R          3 7          4 6 2
--R      (483840A a b - 1693440B a b )c
--R      +
--R          2 9          3 8          2 10
--R      (- 151200A a b - 332640B a b )c + 88200B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          6 2          7 4
--R      (- 17694720A a b - 5898240B a b )c
--R      +
--R          5 4          6 3 3
--R      (- 1474560A a b + 9830400B a b )c
--R      +
--R          4 6          5 5 2
--R      (4055040A a b + 2211840B a b )c
--R      +
--R          3 8          4 7          3 9
--R      (- 645120A a b - 2580480B a b )c + 376320B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          7          8 4          6 3 3
--R      (- 8847360A a b - 2949120B a )c - 15482880A a b c
--R      +
--R          5 5          6 4 2
--R      (9400320A a b + 12165120B a b )c

```

```

--R      +
--R      4 7      5 6      4 8
--R      (- 1244160A a b - 5898240B a b )c + 725760B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 2      8 3
--R      (- 17694720A a b - 5898240B a b )c
--R      +
--R      6 4      7 3 2
--R      (8847360A a b + 13271040B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5      5 7
--R      (- 1105920A a b - 5529600B a b )c + 645120B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      8      9 3      7 3      8 2 2
--R      (- 5898240A a b - 1966080B a )c + (2949120A a b + 4423680B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4      6 6
--R      (- 368640A a b - 1843200B a b )c + 215040B a b
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      2      +-+
--R      (2\|a \|c + 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      - 2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      4 2      5 5
--R      (552960A a b + 184320B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 4
--R      (184320A a b - 261120B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 3
--R      (- 161280A a b - 161280B a b )c
--R      +
--R      8      2 7 2      10      9
--R      (11520A a b + 97920B a b )c + (2160A b - 6000B a b )c
--R      +
--R      11
--R      - 1260B b

```



```

--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5      6 5
--R      (1105920A a b + 368640B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 4
--R      (3317760A a b + 460800B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (- 1059840A a b - 2288640B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2
--R      (- 161280A a b + 564480B a b )c
--R      +
--R      9      2 8      10
--R      (50400A a b + 110880B a b )c - 29400B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 4
--R      (8847360A a b + 2949120B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (737280A a b - 4915200B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (- 2027520A a b - 1105920B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (322560A a b + 1290240B a b )c - 188160B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6      7 4      5 3 3
--R      (5898240A a b + 1966080B a )c + 10321920A a b c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (- 6266880A a b - 8110080B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      3 8
--R      (829440A a b + 3932160B a b )c - 483840B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 3

```

```

--R      (14745600A a b + 4915200B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (- 7372800A a b - 11059200B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5      4 7
--R      (921600A a b + 4608000B a b )c - 537600B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7      8 3
--R      (5898240A a b + 1966080B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 2
--R      (- 2949120A a b - 4423680B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4      5 6
--R      (368640A a b + 1843200B a b )c - 215040B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      5      6 6      4 3      5 2 5
--R      (- 184320A a b - 61440B a )c + (- 599040A a b - 92160B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 4      2 7      3 6 3
--R      (161280A a b + 403200B a b )c + (40320A a b - 80640B a b )c
--R      +
--R      9      2 8 2      11      10
--R      (- 9360A a b - 26640B a b )c + (- 180A b + 5400B a b )c
--R      +
--R      12
--R      105B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 5
--R      (- 3317760A a b - 1105920B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 4
--R      (- 1105920A a b + 1566720B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 3
--R      (967680A a b + 967680B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7 2
--R      (- 69120A a b - 587520B a b )c
--R      +

```

```

--R          10          2 9          11
--R      (- 12960A a b  + 36000B a b )c + 7560B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          6          7 5
--R      (- 3317760A a b - 1105920B a )c
--R      +
--R          5 3          6 2 4
--R      (- 9953280A a b - 1382400B a b )c
--R      +
--R          4 5          5 4 3
--R      (3179520A a b + 6865920B a b )c
--R      +
--R          3 7          4 6 2
--R      (483840A a b - 1693440B a b )c
--R      +
--R          2 9          3 8          2 10
--R      (- 151200A a b - 332640B a b )c + 88200B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          6 2          7 4
--R      (- 17694720A a b - 5898240B a b)c
--R      +
--R          5 4          6 3 3
--R      (- 1474560A a b + 9830400B a b )c
--R      +
--R          4 6          5 5 2
--R      (4055040A a b + 2211840B a b )c
--R      +
--R          3 8          4 7          3 9
--R      (- 645120A a b - 2580480B a b )c + 376320B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          7          8 4          6 3 3
--R      (- 8847360A a b - 2949120B a )c - 15482880A a b c
--R      +
--R          5 5          6 4 2
--R      (9400320A a b + 12165120B a b )c
--R      +
--R          4 7          5 6          4 8
--R      (- 1244160A a b - 5898240B a b )c + 725760B a b
--R      *
--R      2
--R      x

```

```

--R      +
--R      7 2      8 3
--R      (- 17694720A a b - 5898240B a b)c
--R      +
--R      6 4      7 3 2
--R      (8847360A a b + 13271040B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5      5 7
--R      (- 1105920A a b - 5529600B a b )c + 645120B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      8      9 3      7 3      8 2 2
--R      (- 5898240A a b - 1966080B a )c + (2949120A a b + 4423680B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4      6 6
--R      (- 368640A a b - 1843200B a b )c + 215040B a b
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      5 5      4 3      5 2 4
--R      589824A a b c + (30720A a b - 497664B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (- 278016A a b - 122880B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2      9      2 8
--R      (28800A a b + 171776B a b )c + (4320A a b - 15360B a b )c
--R      +
--R      10
--R      - 2520B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 2      6 4
--R      1179648A a c + (3207168A a b - 995328B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (- 2227200A a b - 2899968B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (- 188160A a b + 1236480B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (100800A a b + 143360B a b )c - 58800B a b

```

```

--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 3      6 2 3
--R      9437184A a b c + (- 1867776A a b - 7962624B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (- 3194880A a b + 24576B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      3 8
--R      (645120A a b + 2078720B a b )c - 376320B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 4      6 2      7 3
--R      6291456A a c + (9240576A a b - 5308416B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (- 10321920A a b - 8830976B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5      4 7
--R      (1658880A a b + 6574080B a b )c - 967680B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 3      7 2 2
--R      15728640A a b c + (- 12288000A a b - 13271040B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4      5 6
--R      (1843200A a b + 7782400B a b )c - 1075200B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      8 3      7 2      8 2
--R      6291456A a c + (- 4915200A a b - 5308416B a b )c
--R      +
--R      6 4      7 3      6 5
--R      (737280A a b + 3112960B a b )c - 430080B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      5 6      4 2      5 5
--R      - 196608A a c + (- 583680A a b + 165888B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 4      2 6      3 5 3

```

```

--R      (368640A a b + 524800B a b )c + (54528A a b - 195840B a b )c
--R      +
--R      8      2 7 2      10      9
--R      (- 19200A a b - 38208B a b )c + (- 360A b + 11080B a b )c
--R      +
--R      11
--R      210B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5 5      4 3      5 2 4
--R      - 3538944A a b c + (- 184320A a b + 2985984B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (1668096A a b + 737280B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2
--R      (- 172800A a b - 1030656B a b )c
--R      +
--R      9      2 8      10
--R      (- 25920A a b + 92160B a b )c + 15120B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 2      6 4
--R      - 3538944A a c + (- 9621504A a b + 2985984B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (6681600A a b + 8699904B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (564480A a b - 3709440B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (- 302400A a b - 430080B a b )c + 176400B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 3      6 2 3
--R      - 18874368A a b c + (3735552A a b + 15925248B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (6389760A a b - 49152B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      3 8
--R      (- 1290240A a b - 4157440B a b )c + 752640B a b
--R      *

```

```

--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 4      6 2      7 3
--R      - 9437184A a c + (- 13860864A a b + 7962624B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (15482880A a b + 13246464B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5      4 7
--R      (- 2488320A a b - 9861120B a b )c + 1451520B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 3      7 2 2
--R      - 18874368A a b c + (14745600A a b + 15925248B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4      5 6
--R      (- 2211840A a b - 9338880B a b )c + 1290240B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      8 3      7 2      8 2
--R      - 6291456A a c + (4915200A a b + 5308416B a b)c
--R      +
--R      6 4      7 3      6 5
--R      (- 737280A a b - 3112960B a b )c + 430080B a b
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      2 6      3 5      5 4 5
--R      (2949120a b c + 2457600a b c + 184320b c )x
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4 4
--R      (5898240a c + 20643840a b c + 4300800a b c )x
--R      +
--R      3 5      2 3 4 3
--R      (47185920a b c + 27525120a b c )x
--R      +
--R      4 5      3 2 4 2      4 4      5 4
--R      (31457280a c + 70778880a b c )x + 78643200a b c x + 31457280a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 7      2 2 6      4 5      6 4 6
--R      (- 983040a c - 3686400a b c - 921600a b c - 15360b c )x

```

```

--R      +
--R      3 6      2 3 5      5 4 5
--R      (- 17694720a b c - 14745600a b c - 1105920a b c )x
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 4 4 4
--R      (- 17694720a c - 61931520a b c - 12902400a b c )x
--R      +
--R      4 5      3 3 4 3
--R      (- 94371840a b c - 55050240a b c )x
--R      +
--R      5 5      4 2 4 2      5 4      6 4
--R      (- 47185920a c - 106168320a b c )x - 94371840a b c x - 31457280a c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 800

--S 801 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 801

--S 802 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      4 2      5 5
--R      (552960A a b + 184320B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 4
--R      (184320A a b - 261120B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 3
--R      (- 161280A a b - 161280B a b )c
--R      +
--R      8      2 7 2      10      9
--R      (11520A a b + 97920B a b )c + (2160A b - 6000B a b )c
--R      +
--R      11
--R      - 1260B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5      6 5

```



```

--R      (1105920A a b + 368640B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 4
--R      (3317760A a b + 460800B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (- 1059840A a b - 2288640B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2
--R      (- 161280A a b + 564480B a b )c
--R      +
--R      9      2 8      10
--R      (50400A a b + 110880B a b )c - 29400B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 4
--R      (8847360A a b + 2949120B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (737280A a b - 4915200B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (- 2027520A a b - 1105920B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (322560A a b + 1290240B a b )c - 188160B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6      7 4      5 3 3
--R      (5898240A a b + 1966080B a )c + 10321920A a b c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (- 6266880A a b - 8110080B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      3 8
--R      (829440A a b + 3932160B a b )c - 483840B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 3
--R      (14745600A a b + 4915200B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (- 7372800A a b - 11059200B a b )c
--R      +

```

```

--R          4 6          5 5          4 7
--R      (921600A a b + 4608000B a b )c - 537600B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R          7          8 3
--R      (5898240A a b + 1966080B a )c
--R      +
--R          6 3          7 2 2
--R      (- 2949120A a b - 4423680B a b )c
--R      +
--R          5 5          6 4          5 6
--R      (368640A a b + 1843200B a b )c - 215040B a b
--R      *
--R          +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R          5          6 6
--R      (- 184320A a b - 61440B a )c
--R      +
--R          4 3          5 2 5
--R      (- 599040A a b - 92160B a b )c
--R      +
--R          3 5          4 4 4
--R      (161280A a b + 403200B a b )c
--R      +
--R          2 7          3 6 3
--R      (40320A a b - 80640B a b )c
--R      +
--R          9          2 8 2          11          10
--R      (- 9360A a b - 26640B a b )c + (- 180A b + 5400B a b )c
--R      +
--R          12
--R      105B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R          5 2          6 5
--R      (- 3317760A a b - 1105920B a b )c
--R      +
--R          4 4          5 3 4
--R      (- 1105920A a b + 1566720B a b )c
--R      +
--R          3 6          4 5 3
--R      (967680A a b + 967680B a b )c
--R      +
--R          2 8          3 7 2
--R      (- 69120A a b - 587520B a b )c

```

```

--R      +
--R      10      2 9      11
--R      (- 12960A a b + 36000B a b )c + 7560B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6      7 5
--R      (- 3317760A a b - 1105920B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 4
--R      (- 9953280A a b - 1382400B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 3
--R      (3179520A a b + 6865920B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 2
--R      (483840A a b - 1693440B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8      2 10
--R      (- 151200A a b - 332640B a b )c + 88200B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 4
--R      (- 17694720A a b - 5898240B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 3
--R      (- 1474560A a b + 9830400B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5 2
--R      (4055040A a b + 2211840B a b )c
--R      +
--R      3 8      4 7      3 9
--R      (- 645120A a b - 2580480B a b )c + 376320B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7      8 4      6 3 3
--R      (- 8847360A a b - 2949120B a )c - 15482880A a b c
--R      +
--R      5 5      6 4 2
--R      (9400320A a b + 12165120B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6      4 8
--R      (- 1244160A a b - 5898240B a b )c + 725760B a b
--R      *
--R      2

```

```

--R      x
--R      +
--R      7 2      8 3
--R      (- 17694720A a b - 5898240B a b)c
--R      +
--R      6 4      7 3 2
--R      (8847360A a b + 13271040B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5      5 7
--R      (- 1105920A a b - 5529600B a b )c + 645120B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      8      9 3
--R      (- 5898240A a b - 1966080B a )c
--R      +
--R      7 3      8 2 2
--R      (2949120A a b + 4423680B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4      6 6
--R      (- 368640A a b - 1843200B a b )c + 215040B a b
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 2      5 5
--R      (- 1105920A a b - 368640B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 4
--R      (- 368640A a b + 522240B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 3
--R      (322560A a b + 322560B a b )c
--R      +
--R      8      2 7 2
--R      (- 23040A a b - 195840B a b )c
--R      +
--R      10      9      11
--R      (- 4320A b + 12000B a b )c + 2520B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5      6 5

```

```

--R      (- 2211840A a b - 737280B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 4
--R      (- 6635520A a b - 921600B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (2119680A a b + 4577280B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2
--R      (322560A a b - 1128960B a b )c
--R      +
--R      9      2 8      10
--R      (- 100800A a b - 221760B a b )c + 58800B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 4
--R      (- 17694720A a b - 5898240B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (- 1474560A a b + 9830400B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (4055040A a b + 2211840B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (- 645120A a b - 2580480B a b )c + 376320B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6      7 4      5 3 3
--R      (- 11796480A a b - 3932160B a )c - 20643840A a b c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (12533760A a b + 16220160B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      3 8
--R      (- 1658880A a b - 7864320B a b )c + 967680B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 3
--R      (- 29491200A a b - 9830400B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (14745600A a b + 22118400B a b )c
--R      +

```

```

--R          4 6          5 5          4 7
--R      (- 1843200A a b - 9216000B a b )c + 1075200B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R          7          8 3
--R      (- 11796480A a b - 3932160B a )c
--R      +
--R          6 3          7 2 2
--R      (5898240A a b + 8847360B a b )c
--R      +
--R          5 5          6 4          5 6
--R      (- 737280A a b - 3686400B a b )c + 430080B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R          5          6 6
--R      (368640A a b + 122880B a )c
--R      +
--R          4 3          5 2 5
--R      (1198080A a b + 184320B a b )c
--R      +
--R          3 5          4 4 4
--R      (- 322560A a b - 806400B a b )c
--R      +
--R          2 7          3 6 3
--R      (- 80640A a b + 161280B a b )c
--R      +
--R          9          2 8 2          11          10
--R      (18720A a b + 53280B a b )c + (360A b - 10800B a b )c
--R      +
--R          12
--R      - 210B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R          5 2          6 5
--R      (6635520A a b + 2211840B a b )c
--R      +
--R          4 4          5 3 4
--R      (2211840A a b - 3133440B a b )c
--R      +
--R          3 6          4 5 3
--R      (- 1935360A a b - 1935360B a b )c
--R      +
--R          2 8          3 7 2
--R      (138240A a b + 1175040B a b )c

```

```

--R      +
--R      10      2 9      11
--R      (25920A a b - 72000B a b )c - 15120B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6      7 5
--R      (6635520A a b + 2211840B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 4
--R      (19906560A a b + 2764800B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 3
--R      (- 6359040A a b - 13731840B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 2
--R      (- 967680A a b + 3386880B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8      2 10
--R      (302400A a b + 665280B a b )c - 176400B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 4
--R      (35389440A a b + 11796480B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 3
--R      (2949120A a b - 19660800B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5 2
--R      (- 8110080A a b - 4423680B a b )c
--R      +
--R      3 8      4 7      3 9
--R      (1290240A a b + 5160960B a b )c - 752640B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7      8 4      6 3 3
--R      (17694720A a b + 5898240B a )c + 30965760A a b c
--R      +
--R      5 5      6 4 2
--R      (- 18800640A a b - 24330240B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6      4 8
--R      (2488320A a b + 11796480B a b )c - 1451520B a b
--R      *
--R      2

```

```

--R      x
--R      +
--R      7 2      8 3
--R      (35389440A a b + 11796480B a b)c
--R      +
--R      6 4      7 3 2
--R      (- 17694720A a b - 26542080B a b )c
--R      +
--R      5 6      6 5      5 7
--R      (2211840A a b + 11059200B a b )c - 1290240B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      8      9 3
--R      (11796480A a b + 3932160B a )c
--R      +
--R      7 3      8 2 2
--R      (- 5898240A a b - 8847360B a b )c
--R      +
--R      6 5      7 4      6 6
--R      (737280A a b + 3686400B a b )c - 430080B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      5 5      4 3      5 2 4
--R      589824A a b c + (30720A a b - 497664B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (- 278016A a b - 122880B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2      9      2 8
--R      (28800A a b + 171776B a b )c + (4320A a b - 15360B a b )c
--R      +
--R      10
--R      - 2520B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 2      6 4
--R      1179648A a c + (3207168A a b - 995328B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 3

```



```

--R      (- 2227200A a b - 2899968B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (- 188160A a b + 1236480B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (100800A a b + 143360B a b )c - 58800B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 3      6 2 3
--R      9437184A a b c + (- 1867776A a b - 7962624B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (- 3194880A a b + 24576B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      3 8
--R      (645120A a b + 2078720B a b )c - 376320B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 4      6 2      7 3
--R      6291456A a c + (9240576A a b - 5308416B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (- 10321920A a b - 8830976B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5      4 7
--R      (1658880A a b + 6574080B a b )c - 967680B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 3      7 2 2
--R      15728640A a b c + (- 12288000A a b - 13271040B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4      5 6
--R      (1843200A a b + 7782400B a b )c - 1075200B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      8 3      7 2      8 2
--R      6291456A a c + (- 4915200A a b - 5308416B a b )c
--R      +
--R      6 4      7 3      6 5
--R      (737280A a b + 3112960B a b )c - 430080B a b
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      +---+ +--+ |  2
--R      \|- c \|c \|c x  + b x + a
--R      +
--R      5 6      4 2      5 5
--R      - 196608A a c  + (- 583680A a b  + 165888B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 4      2 6      3 5 3
--R      (368640A a b  + 524800B a b )c  + (54528A a b  - 195840B a b )c
--R      +
--R      8      2 7 2      10      9
--R      (- 19200A a b  - 38208B a b )c  + (- 360A b  + 11080B a b )c
--R      +
--R      11
--R      210B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5 5      4 3      5 2 4
--R      - 3538944A a b c  + (- 184320A a b  + 2985984B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (1668096A a b  + 737280B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2
--R      (- 172800A a b  - 1030656B a b )c
--R      +
--R      9      2 8      10
--R      (- 25920A a b  + 92160B a b )c + 15120B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 2      6 4
--R      - 3538944A a c  + (- 9621504A a b  + 2985984B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (6681600A a b  + 8699904B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (564480A a b  - 3709440B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (- 302400A a b  - 430080B a b )c + 176400B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 3      6 2 3
--R      - 18874368A a b c  + (3735552A a b  + 15925248B a b )c

```

```

--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (6389760A a b - 49152B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      3 8
--R      (- 1290240A a b - 4157440B a b )c + 752640B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 4      6 2      7 3
--R      - 9437184A a c + (- 13860864A a b + 7962624B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (15482880A a b + 13246464B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5      4 7
--R      (- 2488320A a b - 9861120B a b )c + 1451520B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 3      7 2 2
--R      - 18874368A a b c + (14745600A a b + 15925248B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4      5 6
--R      (- 2211840A a b - 9338880B a b )c + 1290240B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      8 3      7 2      8 2
--R      - 6291456A a c + (4915200A a b + 5308416B a b)c
--R      +
--R      6 4      7 3      6 5
--R      (- 737280A a b - 3112960B a b )c + 430080B a b
--R      *
--R      +---+ +--+ +--+
--R      \|- c \|a \|c
--R      /
--R      2 6      3 5      5 4 5
--R      (2949120a b c + 2457600a b c + 184320b c )x
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4 4
--R      (5898240a c + 20643840a b c + 4300800a b c )x
--R      +
--R      3 5      2 3 4 3
--R      (47185920a b c + 27525120a b c )x
--R      +
--R      4 5      3 2 4 2      4 4      5 4
--R      (31457280a c + 70778880a b c )x + 78643200a b c x + 31457280a c

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 7      2 2 6      4 5      6 4 6
--R      (- 983040a c - 3686400a b c - 921600a b c - 15360b c )x
--R      +
--R      3 6      2 3 5      5 4 5
--R      (- 17694720a b c - 14745600a b c - 1105920a b c )x
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 4 4 4
--R      (- 17694720a c - 61931520a b c - 12902400a b c )x
--R      +
--R      4 5      3 3 4 3
--R      (- 94371840a b c - 55050240a b c )x
--R      +
--R      5 5      4 2 4 2      5 4      6 4
--R      (- 47185920a c - 106168320a b c )x - 94371840a b c x - 31457280a c
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 802

--S 803 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 803

)clear all

--S 804 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      3      2      | 2
--R      (1)  (B c x + (A c + B b)x + (A b + B a)x + A a)\|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 804

--S 805 of 1419
r0:=-1/16*(b*B-2*A*c)*(b+2*c*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/c^2+_
1/5*B*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/c-3/256*(b^2-4*a*c)^2*(b*B-2*A*c)*_
atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(7/2)+_
3/128*(b^2-4*a*c)*(b*B-2*A*c)*(b+2*c*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^3

```

```

--R
--R
--R (2)
--R      2 3      2      2 2      4      3
--R      480A a c + (- 240A a b - 240B a b)c + (30A b + 120B a b )c
--R      +
--R      5
--R      - 15B b
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 4      4      3 3
--R      256B c x + (320A c + 352B b c )x
--R      +
--R      3      2 2 2
--R      ((480A b + 512B a)c + 16B b c )x
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (800A a c + (40A b + 112B a b)c - 20B b c)x
--R      +
--R      2 2      3      2      4
--R      (400A a b + 256B a )c + (- 60A b - 200B a b )c + 30B b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      /
--R      3 +-+
--R      1280c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 805

```

```

--S 806 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R (3)
--R [
--R      4 5      3 2      4 4
--R      - 15360A a c + (- 30720A a b + 7680B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 3      2 5 2      8
--R      (13440A a b + 15360B a b )c - 6720B a b c - 300A b c
--R      +
--R      9
--R      150B b
--R

```

```

--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 4      3 3      4 2 3
--R      - 184320A a b c + (15360A a b + 92160B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2
--R      (26880A a b - 7680B a b )c
--R      +
--R      7      2 6      8
--R      (- 4800A a b - 13440B a b )c + 2400B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      - 184320A a c + (- 230400A a b + 92160B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (149760A a b + 115200B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (- 20160A a b - 74880B a b )c + 10080B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      - 491520A a b c + (245760A a b + 245760B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (- 30720A a b - 122880B a b )c + 15360B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      - 245760A a c + (122880A a b + 122880B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (- 15360A a b - 61440B a b )c + 7680B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 5      4 2 4      2 5 3
--R      38400A a b c - 19200B a b c - 6720A a b c
--R      +
--R      7      2 6 2      9      8      10

```

```

--R      (960A a b + 3360B a b )c + (30A b - 480B a b )c - 15B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5 5      4 2      5 4
--R      76800A a c + (153600A a b - 38400B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 3      3 5 2      8
--R      (- 67200A a b - 76800B a b )c + 33600B a b c + 1500A a b c
--R      +
--R      9
--R      - 750B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 3      5 2 3
--R      460800A a b c + (- 38400A a b - 230400B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 2      2 7      3 6
--R      (- 67200A a b + 19200B a b )c + (12000A a b + 33600B a b )c
--R      +
--R      2 8
--R      - 6000B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 2      6 3
--R      307200A a c + (384000A a b - 153600B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 2
--R      (- 249600A a b - 192000B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5      3 7
--R      (33600A a b + 124800B a b )c - 16800B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 3      6 2 2
--R      614400A a b c + (- 307200A a b - 307200B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4      4 6
--R      (38400A a b + 153600B a b )c - 19200B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 2      7 2

```

```

--R      245760A a c + (- 122880A a b - 122880B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3      5 5
--R      (15360A a b + 61440B a b )c - 7680B a b
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      2      +-+
--R      (2\|a \|c + 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      - 2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      2 6      3 5      5 4 9
--R      (- 20480B a b c - 10240B a b c - 256B b c )x
--R      +
--R      2      3 6      3      2 2 5
--R      (- 25600A a b - 40960B a )c + (- 12800A a b - 130560B a b )c
--R      +
--R      5      4 4      6 3
--R      (- 320A b - 26880B a b )c - 352B b c
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      3 6      2 2      3 5
--R      - 51200A a c + (- 166400A a b - 343040B a b)c
--R      +
--R      4      2 3 4      6      5 3
--R      (- 35200A a b - 264960B a b )c + (- 480A b - 18752B a b )c
--R      +
--R      7 2
--R      - 16B b c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      3      4 5
--R      (- 448000A a b - 245760B a )c
--R      +
--R      2 3      3 2 4
--R      (- 355200A a b - 840960B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 3      7      6 2
--R      (- 26400A a b - 175680B a b )c + (- 40A b - 112B a b )c
--R      +

```



```

--R      8
--R      20B b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4 5      3 2      4 4
--R      - 332800A a c + (- 1177600A a b - 1082880B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 3      2 5 2      8
--R      (- 259200A a b - 650240B a b )c + 1344B a b c + 60A b c
--R      +
--R      9
--R      - 30B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4      5 4
--R      (- 1536000A a b - 491520B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 3
--R      (- 1016320A a b - 1198080B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (- 12800A a b + 6400B a b )c + (2400A a b + 6400B a b )c
--R      +
--R      8
--R      - 1200B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      - 675840A a c + (- 1766400A a b - 1054720B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 2      2 6      3 5
--R      (- 106240A a b - 79360B a b )c + (14400A a b + 53120B a b )c
--R      +
--R      2 7
--R      - 7200B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5      6 3
--R      (- 1372160A a b - 327680B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 2
--R      (- 215040A a b - 215040B a b )c

```

```

--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (26880A a b + 107520B a b )c - 13440B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      - 409600A a c + (- 122880A a b - 122880B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (15360A a b + 61440B a b )c - 7680B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 7      2 6      4 5 10
--R      (8192B a c + 20480B a b c + 2560B b c )x
--R      +
--R      2 7      2      2 6
--R      10240A a c + (25600A a b + 117760B a b)c
--R      +
--R      4      3 5      5 4
--R      (3200A b + 89600B a b )c + 6080B b c
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R      2      3 6      3      2 2 5
--R      (148480A a b + 122880B a )c + (115200A a b + 478720B a b )c
--R      +
--R      5      4 4      6 3
--R      (8000A b + 134400B a b )c + 3680B b c
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      3 6      2 2      3 5
--R      158720A a c + (628480A a b + 821760B a b)c
--R      +
--R      4      2 3 4      6      5 3
--R      (180800A a b + 750720B a b )c + (5200A b + 68320B a b )c
--R      +
--R      7 2
--R      - 40B b c
--R      *
--R      7

```

```

--R      x
--R      +
--R      3      4 5
--R      (1118720A a b + 450560B a )c
--R      +
--R      2 3      3 2 4
--R      (1050240A a b + 1713920B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 3      7      6 2
--R      (98400A a b + 404160B a b )c + (- 200A b - 560B a b )c
--R      +
--R      8
--R      100B b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4 5      3 2      4 4
--R      619520A a c + (2462720A a b + 1758720B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3 3
--R      (640640A a b + 1154560B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 2      8      7
--R      (- 1600A a b - 17984B a b )c + (- 540A b + 800B a b )c
--R      +
--R      9
--R      270B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4      5 4
--R      (2457600A a b + 655360B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 3
--R      (1830400A a b + 1761280B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (37120A a b - 24320B a b )c + (- 7200A a b - 18560B a b )c
--R      +
--R      8
--R      3600B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      880640A a c + (2462720A a b + 1280000B a b )c
--R      +

```

```

--R          3 4          4 3 2
--R      (190720A a b + 140800B a b )c
--R      +
--R          2 6          3 5          2 7
--R      (- 25920A a b - 95360B a b )c + 12960B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          5          6 3          4 3          5 2 2
--R      (1576960A a b + 327680B a )c + (276480A a b + 276480B a b )c
--R      +
--R          3 5          4 4          3 6
--R      (- 34560A a b - 138240B a b )c + 17280B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          6 3          5 2          6 2
--R      409600A a c + (122880A a b + 122880B a b)c
--R      +
--R          4 4          5 3          4 5
--R      (- 15360A a b - 61440B a b )c + 7680B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R          2 5          2 4          4 3 4
--R      (40960a c + 102400a b c + 12800b c )x
--R      +
--R          2 4          3 3 3          3 4          2 2 3 2
--R      (491520a b c + 204800a b c )x + (491520a c + 860160a b c )x
--R      +
--R          3 3          4 3
--R      1310720a b c x + 655360a c
--R      *
--R          +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R          2 5          3 4          5 3 5
--R      (- 102400a b c - 51200a b c - 1280b c )x
--R      +
--R          3 5          2 2 4          4 3 4
--R      (- 204800a c - 512000a b c - 64000a b c )x
--R      +
--R          3 4          2 3 3 3
--R      (- 1228800a b c - 512000a b c )x

```

```

--R      +
--R      4 4      3 2 3 2      4 3      5 3
--R      (- 819200a c - 1433600a b c )x - 1638400a b c x - 655360a c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      ,
--R      4 5      3 2      4 4
--R      15360A a c + (30720A a b - 7680B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 3      2 5 2      8
--R      (- 13440A a b - 15360B a b )c + 6720B a b c + 300A b c
--R      +
--R      9
--R      - 150B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 4      3 3      4 2 3
--R      184320A a b c + (- 15360A a b - 92160B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2
--R      (- 26880A a b + 7680B a b )c
--R      +
--R      7      2 6      8
--R      (4800A a b + 13440B a b )c - 2400B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      184320A a c + (230400A a b - 92160B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (- 149760A a b - 115200B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (20160A a b + 74880B a b )c - 10080B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      491520A a b c + (- 245760A a b - 245760B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (30720A a b + 122880B a b )c - 15360B a b
--R      *

```

```

--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      245760A a c + (- 122880A a b - 122880B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (15360A a b + 61440B a b )c - 7680B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 5      4 2 4      2 5 3
--R      - 38400A a b c + 19200B a b c + 6720A a b c
--R      +
--R      7      2 6 2      9      8      10
--R      (- 960A a b - 3360B a b )c + (- 30A b + 480B a b )c + 15B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5 5      4 2      5 4
--R      - 76800A a c + (- 153600A a b + 38400B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 3      3 5 2      8
--R      (67200A a b + 76800B a b )c - 33600B a b c - 1500A a b c
--R      +
--R      9
--R      750B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 3      5 2 3
--R      - 460800A a b c + (38400A a b + 230400B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 2      2 7      3 6
--R      (67200A a b - 19200B a b )c + (- 12000A a b - 33600B a b )c
--R      +
--R      2 8
--R      6000B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 2      6 3
--R      - 307200A a c + (- 384000A a b + 153600B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 2
--R      (249600A a b + 192000B a b )c

```

```

--R      +
--R      3 6      4 5      3 7
--R      (- 33600A a b - 124800B a b )c + 16800B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 3      6 2 2
--R      - 614400A a b c + (307200A a b + 307200B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4      4 6
--R      (- 38400A a b - 153600B a b )c + 19200B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 2      7 2
--R      - 245760A a c + (122880A a b + 122880B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3      5 5
--R      (- 15360A a b - 61440B a b )c + 7680B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +---+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      2 6      3 5      5 4 9
--R      (- 10240B a b c - 5120B a b c - 128B b c )x
--R      +
--R      2      3 6      3      2 2 5
--R      (- 12800A a b - 20480B a )c + (- 6400A a b - 65280B a b )c
--R      +
--R      5      4 4      6 3
--R      (- 160A b - 13440B a b )c - 176B b c
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      3 6      2 2      3 5
--R      - 25600A a c + (- 83200A a b - 171520B a b)c
--R      +
--R      4      2 3 4      6      5 3
--R      (- 17600A a b - 132480B a b )c + (- 240A b - 9376B a b )c
--R      +
--R      7 2
--R      - 8B b c
--R      *
--R      7
--R      x

```

```

--R      +
--R      3      4 5
--R      (- 224000A a b - 122880B a )c
--R      +
--R      2 3      3 2 4
--R      (- 177600A a b - 420480B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 3      7      6 2
--R      (- 13200A a b - 87840B a b )c + (- 20A b - 56B a b )c
--R      +
--R      8
--R      10B b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4 5      3 2      4 4
--R      - 166400A a c + (- 588800A a b - 541440B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 3      2 5 2      8
--R      (- 129600A a b - 325120B a b )c + 672B a b c + 30A b c
--R      +
--R      9
--R      - 15B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4      5 4
--R      (- 768000A a b - 245760B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 3
--R      (- 508160A a b - 599040B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (- 6400A a b + 3200B a b )c + (1200A a b + 3200B a b )c
--R      +
--R      8
--R      - 600B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      - 337920A a c + (- 883200A a b - 527360B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 2      2 6      3 5
--R      (- 53120A a b - 39680B a b )c + (7200A a b + 26560B a b )c
--R      +
--R      2 7

```



```

--R      - 3600B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5      6 3
--R      (- 686080A a b - 163840B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 2
--R      (- 107520A a b - 107520B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (13440A a b + 53760B a b )c - 6720B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      - 204800A a c + (- 61440A a b - 61440B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (7680A a b + 30720B a b )c - 3840B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 7      2 6      4 5 10
--R      (4096B a c + 10240B a b c + 1280B b c )x
--R      +
--R      2 7      2      2 6
--R      5120A a c + (12800A a b + 58880B a b)c
--R      +
--R      4      3 5      5 4
--R      (1600A b + 44800B a b )c + 3040B b c
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R      2      3 6      3      2 2 5
--R      (74240A a b + 61440B a )c + (57600A a b + 239360B a b )c
--R      +
--R      5      4 4      6 3
--R      (4000A b + 67200B a b )c + 1840B b c
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +

```

```

--R          3 6          2 2          3 5
--R      79360A a c + (314240A a b + 410880B a b)c
--R      +
--R          4          2 3 4          6          5 3
--R      (90400A a b + 375360B a b )c + (2600A b + 34160B a b )c
--R      +
--R          7 2
--R      - 20B b c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R          3          4 5          2 3          3 2 4
--R      (559360A a b + 225280B a )c + (525120A a b + 856960B a b )c
--R      +
--R          5          2 4 3          7          6 2
--R      (49200A a b + 202080B a b )c + (- 100A b - 280B a b )c
--R      +
--R          8
--R      50B b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R          4 5          3 2          4 4
--R      309760A a c + (1231360A a b + 879360B a b)c
--R      +
--R          2 4          3 3 3          6          2 5 2
--R      (320320A a b + 577280B a b )c + (- 800A a b - 8992B a b )c
--R      +
--R          8          7          9
--R      (- 270A b + 400B a b )c + 135B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          4          5 4          3 3          4 2 3
--R      (1228800A a b + 327680B a )c + (915200A a b + 880640B a b )c
--R      +
--R          2 5          3 4 2          7          2 6
--R      (18560A a b - 12160B a b )c + (- 3600A a b - 9280B a b )c
--R      +
--R          8
--R      1800B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          5 4          4 2          5 3
--R      440320A a c + (1231360A a b + 640000B a b)c

```

```

--R      +
--R      3 4      4 3 2      2 6      3 5
--R      (95360A a b + 70400B a b )c + (- 12960A a b - 47680B a b )c
--R      +
--R      2 7
--R      6480B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5      6 3      4 3      5 2 2
--R      (788480A a b + 163840B a )c + (138240A a b + 138240B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (- 17280A a b - 69120B a b )c + 8640B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      204800A a c + (61440A a b + 61440B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (- 7680A a b - 30720B a b )c + 3840B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +---+ +--+
--R      \|- c \|a
--R      /
--R      2 5      2 4      4 3 4
--R      (20480a c + 51200a b c + 6400b c )x
--R      +
--R      2 4      3 3 3      3 4      2 2 3 2
--R      (245760a b c + 102400a b c )x + (245760a c + 430080a b c )x
--R      +
--R      3 3      4 3
--R      655360a b c x + 327680a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +--+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 5
--R      (- 51200a b c - 25600a b c - 640b c )x
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3 4
--R      (- 102400a c - 256000a b c - 32000a b c )x
--R      +
--R      3 4      2 3 3 3      4 4      3 2 3 2

```

```

--R      (- 614400a b c - 256000a b c )x + (- 409600a c - 716800a b c )x
--R      +
--R      4 3      5 3
--R      - 819200a b c x - 327680a c
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 806

```

```

--S 807 of 1419
m0a:=a0.1-r0

```

```

--R
--R
--R      (4)
--R      4 5      3 2      4 4
--R      - 15360A a c + (- 30720A a b + 7680B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 3      2 5 2      8
--R      (13440A a b + 15360B a b )c - 6720B a b c - 300A b c
--R      +
--R      9
--R      150B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 4      3 3      4 2 3
--R      - 184320A a b c + (15360A a b + 92160B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (26880A a b - 7680B a b )c + (- 4800A a b - 13440B a b )c
--R      +
--R      8
--R      2400B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      - 184320A a c + (- 230400A a b + 92160B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (149760A a b + 115200B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (- 20160A a b - 74880B a b )c + 10080B a b
--R      *
--R      2

```

```

--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      - 491520A a b c + (245760A a b + 245760B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (- 30720A a b - 122880B a b )c + 15360B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      - 245760A a c + (122880A a b + 122880B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (- 15360A a b - 61440B a b )c + 7680B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 5      4 2 4      2 5 3
--R      38400A a b c - 19200B a b c - 6720A a b c
--R      +
--R      7      2 6 2      9      8      10
--R      (960A a b + 3360B a b )c + (30A b - 480B a b )c - 15B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5 5      4 2      5 4
--R      76800A a c + (153600A a b - 38400B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 3      3 5 2      8
--R      (- 67200A a b - 76800B a b )c + 33600B a b c + 1500A a b c
--R      +
--R      9
--R      - 750B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 3      5 2 3
--R      460800A a b c + (- 38400A a b - 230400B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 2      2 7      3 6
--R      (- 67200A a b + 19200B a b )c + (12000A a b + 33600B a b )c
--R      +
--R      2 8
--R      - 6000B a b
--R      *

```

```

--R      3
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 2      6 3
--R      307200A a c + (384000A a b - 153600B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 2      3 6      4 5
--R      (- 249600A a b - 192000B a b )c + (33600A a b + 124800B a b )c
--R      +
--R      3 7
--R      - 16800B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 3      6 2 2
--R      614400A a b c + (- 307200A a b - 307200B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4      4 6
--R      (38400A a b + 153600B a b )c - 19200B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 2      7 2
--R      245760A a c + (- 122880A a b - 122880B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3      5 5
--R      (15360A a b + 61440B a b )c - 7680B a b
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      2      +-+
--R      (2\|a \|c + 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      - 2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      4 5      3 2      4 4
--R      - 15360A a c + (- 30720A a b + 7680B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 3      2 5 2      8
--R      (13440A a b + 15360B a b )c - 6720B a b c - 300A b c
--R      +
--R      9
--R      150B b
--R      *

```

```

--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 4      3 3      4 2 3
--R      - 184320A a b c + (15360A a b + 92160B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (26880A a b - 7680B a b )c + (- 4800A a b - 13440B a b )c
--R      +
--R      8
--R      2400B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      - 184320A a c + (- 230400A a b + 92160B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (149760A a b + 115200B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (- 20160A a b - 74880B a b )c + 10080B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      - 491520A a b c + (245760A a b + 245760B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (- 30720A a b - 122880B a b )c + 15360B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      - 245760A a c + (122880A a b + 122880B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (- 15360A a b - 61440B a b )c + 7680B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 5      4 2 4      2 5 3
--R      38400A a b c - 19200B a b c - 6720A a b c
--R      +
--R      7      2 6 2      9      8      10
--R      (960A a b + 3360B a b )c + (30A b - 480B a b )c - 15B b

```

```

--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5 5      4 2      5 4
--R      76800A a c + (153600A a b - 38400B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 3      3 5 2      8
--R      (- 67200A a b - 76800B a b )c + 33600B a b c + 1500A a b c
--R      +
--R      9
--R      - 750B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 3      5 2 3
--R      460800A a b c + (- 38400A a b - 230400B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 2      2 7      3 6
--R      (- 67200A a b + 19200B a b )c + (12000A a b + 33600B a b )c
--R      +
--R      2 8
--R      - 6000B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 2      6 3
--R      307200A a c + (384000A a b - 153600B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 2      3 6      4 5
--R      (- 249600A a b - 192000B a b )c + (33600A a b + 124800B a b )c
--R      +
--R      3 7
--R      - 16800B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 3      6 2 2
--R      614400A a b c + (- 307200A a b - 307200B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4      4 6
--R      (38400A a b + 153600B a b )c - 19200B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 2      7 2
--R      245760A a c + (- 122880A a b - 122880B a b)c

```



```

--R      +
--R      5 4      6 3      5 5
--R      (15360A a b + 61440B a b )c - 7680B a b
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4      5 4      3 3      4 2 3
--R      (12800A a b + 8192B a )c + (30080A a b + 14080B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (- 800A a b - 12480B a b )c + (- 600A a b + 400B a b )c
--R      +
--R      8
--R      300B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 3      3 4      4 3 2
--R      (153600A a b + 98304B a b )c + (40960A a b - 35840B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (- 9600A a b - 20480B a b )c + 4800B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5      6 3      4 3      5 2 2
--R      (153600A a b + 98304B a )c + (245760A a b + 95232B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (- 40320A a b - 122880B a b )c + 20160B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 2      4 4      5 3
--R      (409600A a b + 262144B a b )c + (- 61440A a b - 204800B a b )c
--R      +
--R      4 5
--R      30720B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6      7 2      5 3      6 2
--R      (204800A a b + 131072B a )c + (- 30720A a b - 102400B a b )c

```

```

--R      +
--R      5 4
--R      15360B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2      4 4      2 4      3 3 3
--R      (- 32000A a b - 20480B a b)c + (- 11200A a b + 5760B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 2      8      7      9
--R      (2000A a b + 5344B a b )c + (60A b - 1000B a b )c - 30B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4      5 4      3 3      4 2 3
--R      (- 64000A a b - 40960B a )c + (- 150400A a b - 70400B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (4000A a b + 62400B a b )c + (3000A a b - 2000B a b )c
--R      +
--R      8
--R      - 1500B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 3
--R      (- 384000A a b - 245760B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 2      2 6      3 5
--R      (- 102400A a b + 89600B a b )c + (24000A a b + 51200B a b )c
--R      +
--R      2 7
--R      - 12000B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5      6 3
--R      (- 256000A a b - 163840B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 2      3 5      4 4
--R      (- 409600A a b - 158720B a b )c + (67200A a b + 204800B a b )c
--R      +
--R      3 6
--R      - 33600B a b
--R      *

```

```

--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 2      4 4      5 3
--R      (- 512000A a b - 327680B a b)c + (76800A a b + 256000B a b )c
--R      +
--R      4 5
--R      - 38400B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6      7 2      5 3      6 2
--R      (- 204800A a b - 131072B a )c + (30720A a b + 102400B a b )c
--R      +
--R      5 4
--R      - 15360B a b
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      2 5      2 4      4 3 4
--R      (40960a c + 102400a b c + 12800b c )x
--R      +
--R      2 4      3 3 3      3 4      2 2 3 2
--R      (491520a b c + 204800a b c )x + (491520a c + 860160a b c )x
--R      +
--R      3 3      4 3
--R      1310720a b c x + 655360a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 5
--R      (- 102400a b c - 51200a b c - 1280b c )x
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3 4
--R      (- 204800a c - 512000a b c - 64000a b c )x
--R      +
--R      3 4      2 3 3 3      4 4      3 2 3 2
--R      (- 1228800a b c - 512000a b c )x + (- 819200a c - 1433600a b c )x
--R      +
--R      4 3      5 3
--R      - 1638400a b c x - 655360a c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 807

```

```

--S 808 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 808

--S 809 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R (6)
--R
--R          4 5          3 2          4 4
--R      - 15360A a c + (- 30720A a b + 7680B a b)c
--R
--R      +
--R          2 4          3 3 3          2 5 2          8
--R      (13440A a b + 15360B a b )c - 6720B a b c - 300A b c
--R
--R      +
--R          9
--R      150B b
--R
--R      *
--R          4
--R      x
--R
--R      +
--R          4 4          3 3          4 2 3
--R      - 184320A a b c + (15360A a b + 92160B a b )c
--R
--R      +
--R          2 5          3 4 2          7          2 6
--R      (26880A a b - 7680B a b )c + (- 4800A a b - 13440B a b )c
--R
--R      +
--R          8
--R      2400B a b
--R
--R      *
--R          3
--R      x
--R
--R      +
--R          5 4          4 2          5 3
--R      - 184320A a c + (- 230400A a b + 92160B a b )c
--R
--R      +
--R          3 4          4 3 2
--R      (149760A a b + 115200B a b )c
--R
--R      +
--R          2 6          3 5          2 7
--R      (- 20160A a b - 74880B a b )c + 10080B a b
--R
--R      *
--R          2
--R      x
--R
--R      +
--R          5 3          4 3          5 2 2

```

```

--R      - 491520A a b c + (245760A a b + 245760B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (- 30720A a b - 122880B a b )c + 15360B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      - 245760A a c + (122880A a b + 122880B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (- 15360A a b - 61440B a b )c + 7680B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +----+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 5      4 2 4      2 5 3
--R      38400A a b c - 19200B a b c - 6720A a b c
--R      +
--R      7      2 6 2      9      8      10
--R      (960A a b + 3360B a b )c + (30A b - 480B a b )c - 15B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5 5      4 2      5 4
--R      76800A a c + (153600A a b - 38400B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 3      3 5 2      8
--R      (- 67200A a b - 76800B a b )c + 33600B a b c + 1500A a b c
--R      +
--R      9
--R      - 750B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 3      5 2 3
--R      460800A a b c + (- 38400A a b - 230400B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 2
--R      (- 67200A a b + 19200B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6      2 8
--R      (12000A a b + 33600B a b )c - 6000B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +

```

```

--R          6 4          5 2          6 3
--R      307200A a c + (384000A a b - 153600B a b)c
--R      +
--R          4 4          5 3 2
--R      (- 249600A a b - 192000B a b )c
--R      +
--R          3 6          4 5          3 7
--R      (33600A a b + 124800B a b )c - 16800B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          6 3          5 3          6 2 2
--R      614400A a b c + (- 307200A a b - 307200B a b )c
--R      +
--R          4 5          5 4          4 6
--R      (38400A a b + 153600B a b )c - 19200B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R          7 3          6 2          7 2
--R      245760A a c + (- 122880A a b - 122880B a b)c
--R      +
--R          5 4          6 3          5 5
--R      (15360A a b + 61440B a b )c - 7680B a b
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      *
--R          2c x + b
--R      atanh(-----)
--R          +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R          4 5          3 2          4 4
--R      30720A a c + (61440A a b - 15360B a b)c
--R      +
--R          2 4          3 3 3          2 5 2          8
--R      (- 26880A a b - 30720B a b )c + 13440B a b c + 600A b c
--R      +
--R          9
--R      - 300B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          4 4          3 3          4 2 3
--R      368640A a b c + (- 30720A a b - 184320B a b )c
--R      +

```

```

--R          2 5          3 4 2          7          2 6
--R      (- 53760A a b + 15360B a b )c + (9600A a b + 26880B a b )c
--R      +
--R          8
--R      - 4800B a b
--R      *
--R          3
--R      x
--R      +
--R          5 4          4 2          5 3
--R      368640A a c + (460800A a b - 184320B a b)c
--R      +
--R          3 4          4 3 2
--R      (- 299520A a b - 230400B a b )c
--R      +
--R          2 6          3 5          2 7
--R      (40320A a b + 149760B a b )c - 20160B a b
--R      *
--R          2
--R      x
--R      +
--R          5 3          4 3          5 2 2
--R      983040A a b c + (- 491520A a b - 491520B a b )c
--R      +
--R          3 5          4 4          3 6
--R      (61440A a b + 245760B a b )c - 30720B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R          6 3          5 2          6 2
--R      491520A a c + (- 245760A a b - 245760B a b)c
--R      +
--R          4 4          5 3          4 5
--R      (30720A a b + 122880B a b )c - 15360B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R          4 5          4 2 4          2 5 3
--R      - 76800A a b c + 38400B a b c + 13440A a b c
--R      +
--R          7          2 6 2          9          8
--R      (- 1920A a b - 6720B a b )c + (- 60A b + 960B a b )c
--R      +
--R          10
--R      30B b
--R      *
--R          5
--R      x

```

```

--R      +
--R      5 5      4 2      5 4
--R      - 153600A a c + (- 307200A a b + 76800B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 3      3 5 2      8
--R      (134400A a b + 153600B a b )c - 67200B a b c - 3000A a b c
--R      +
--R      9
--R      1500B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 3      5 2 3
--R      - 921600A a b c + (76800A a b + 460800B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 2
--R      (134400A a b - 38400B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6      2 8
--R      (- 24000A a b - 67200B a b )c + 12000B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 2      6 3
--R      - 614400A a c + (- 768000A a b + 307200B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 2
--R      (499200A a b + 384000B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5      3 7
--R      (- 67200A a b - 249600B a b )c + 33600B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 3      6 2 2
--R      - 1228800A a b c + (614400A a b + 614400B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4      4 6
--R      (- 76800A a b - 307200B a b )c + 38400B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 2      7 2
--R      - 491520A a c + (245760A a b + 245760B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3      5 5
--R      (- 30720A a b - 122880B a b )c + 15360B a b

```



```

--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2 +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      4 5 4 3 3 4 2 3
--R      (12800A a b + 8192B a )c + (30080A a b + 14080B a b )c
--R      +
--R      2 5 3 4 2 7 2 6
--R      (- 800A a b - 12480B a b )c + (- 600A a b + 400B a b )c
--R      +
--R      8
--R      300B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 2 5 3 3 4 4 3 2
--R      (153600A a b + 98304B a b )c + (40960A a b - 35840B a b )c
--R      +
--R      2 6 3 5 2 7
--R      (- 9600A a b - 20480B a b )c + 4800B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 6 3 4 3 5 2 2
--R      (153600A a b + 98304B a )c + (245760A a b + 95232B a b )c
--R      +
--R      3 5 4 4 3 6
--R      (- 40320A a b - 122880B a b )c + 20160B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2 6 2 4 4 5 3
--R      (409600A a b + 262144B a b )c + (- 61440A a b - 204800B a b )c
--R      +
--R      4 5
--R      30720B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6 7 2 5 3 6 2
--R      (204800A a b + 131072B a )c + (- 30720A a b - 102400B a b )c

```

```

--R      +
--R      5 4
--R      15360B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2      4 4      2 4      3 3 3
--R      (- 32000A a b - 20480B a b)c + (- 11200A a b + 5760B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 2      8      7      9
--R      (2000A a b + 5344B a b )c + (60A b - 1000B a b )c - 30B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4      5 4      3 3      4 2 3
--R      (- 64000A a b - 40960B a )c + (- 150400A a b - 70400B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (4000A a b + 62400B a b )c + (3000A a b - 2000B a b )c
--R      +
--R      8
--R      - 1500B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 3
--R      (- 384000A a b - 245760B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 2      2 6      3 5
--R      (- 102400A a b + 89600B a b )c + (24000A a b + 51200B a b )c
--R      +
--R      2 7
--R      - 12000B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5      6 3
--R      (- 256000A a b - 163840B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 2      3 5      4 4
--R      (- 409600A a b - 158720B a b )c + (67200A a b + 204800B a b )c
--R      +
--R      3 6
--R      - 33600B a b
--R      *

```

```

--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 2      4 4      5 3
--R      (- 512000A a b - 327680B a b)c + (76800A a b + 256000B a b )c
--R      +
--R      4 5
--R      - 38400B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6      7 2      5 3      6 2
--R      (- 204800A a b - 131072B a )c + (30720A a b + 102400B a b )c
--R      +
--R      5 4
--R      - 15360B a b
--R      *
--R      +---+ +---+ +---+
--R      \|- c \|a \|c
--R      /
--R      2 5      2 4      4 3 4
--R      (40960a c + 102400a b c + 12800b c )x
--R      +
--R      2 4      3 3 3      3 4      2 2 3 2
--R      (491520a b c + 204800a b c )x + (491520a c + 860160a b c )x
--R      +
--R      3 3      4 3
--R      1310720a b c x + 655360a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 5
--R      (- 102400a b c - 51200a b c - 1280b c )x
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3 4
--R      (- 204800a c - 512000a b c - 64000a b c )x
--R      +
--R      3 4      2 3 3 3      4 4      3 2 3 2
--R      (- 1228800a b c - 512000a b c )x + (- 819200a c - 1433600a b c )x
--R      +
--R      4 3      5 3
--R      - 1638400a b c x - 655360a c
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 809

```

```
--S 810 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R 
--R 
--R (7) 0
--R 
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 810

)clear all

--S 811 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/x
--R 
--R 
--R                                     +-----+
--R          3           2           |   2
--R      (B c x  + (A c + B b)x  + (A b + B a)x + A a)\|c x  + b x + a
--R (1) -----
--R                                           x
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 811

--S 812 of 1419
r0:=1/24*(3*b*B+8*A*c+6*B*c*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/c-a^(3/2)*A*_
atanh(1/2*(2*a+b*x)/(sqrt(a)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))+_
1/128*(64*a*A*b*c^2+(b^2-4*a*c)*(3*b^2*B-8*A*b*c-12*a*B*c))*_
atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(5/2)-_
1/64*(3*b^3*B-8*A*b^2*c-12*a*b*B*c-64*a*A*c^2+2*c*(3*b^2*B-_
8*A*b*c-12*a*B*c)*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^2
--R 
--R 
--R (2)
--R          2 +-+ +-+          b x + 2a
--R    - 384A a c \|a \|c atanh(-----)
--R                                   +-----+
--R                                +-+ |   2
--R                             2\|a \|c x  + b x + a
--R  +
--R          2 2          3          2          4
--R    ((288A a b + 144B a )c  + (- 24A b  - 72B a b )c + 9B b )
--R  *
--R          2c x + b
--R    atanh(-----)
--R                +-----+
--R            +-+ |   2
--R        2\|c \|c x  + b x + a
--R  +
--R          3 3          3          2 2          2          2
--R    96B c x  + (128A c  + 144B b c )x  + ((224A b + 240B a)c  + 12B b c)x
```

```

--R      2      2      3
--R      512A a c + (48A b + 120B a b)c - 18B b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      /
--R      2 +-+
--R      384c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 812

--S 813 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      3      3      2 3 2 3
--R      (12288A a b c + 3072A a b c )x
--R      +
--R      4 3      3 2 2 2      4 2      5 2
--R      (24576A a c + 30720A a b c )x + 73728A a b c x + 49152A a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 4
--R      (- 6144A a c - 9216A a b c - 384A a b c )x
--R      +
--R      3      3      2 3 2 3
--R      (- 49152A a b c - 12288A a b c )x
--R      +
--R      4 3      3 2 2 2      4 2      5 2
--R      (- 49152A a c - 61440A a b c )x - 98304A a b c x - 49152A a c
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +-+
--R      2x\|a
--R      +
--R      2 2      3 3      4      2 3 2
--R      (9216A a b + 4608B a b)c + (1536A a b - 1152B a b )c
--R      +

```

```

--R      6      5      7
--R      (- 192A b - 288B a b )c + 72B b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      4      3      2      3      3      2      2
--R      (18432A a b + 9216B a )c + (21504A a b + 6912B a b )c
--R      +
--R      5      2      4      6
--R      (- 1920A a b - 5184B a b )c + 720B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      2      4      2
--R      (55296A a b + 27648B a b)c
--R      +
--R      2      4      3      3      2      5
--R      (- 4608A a b - 13824B a b )c + 1728B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      5      2      3      3      4      2
--R      (36864A a b + 18432B a )c + (- 3072A a b - 9216B a b )c
--R      +
--R      3      4
--R      1152B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      4      4      2      3      3      2      3
--R      (- 4608A a b - 2304B a )c + (- 6528A a b - 2304B a b )c
--R      +
--R      5      2      4      2      7      6      8
--R      (288A a b + 1440B a b )c + (24A b - 144B a b )c - 9B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3      2      4      3      2      4      3      3      2
--R      (- 36864A a b - 18432B a b)c + (- 6144A a b + 4608B a b )c
--R      +
--R      6      2      5      7
--R      (768A a b + 1152B a b )c - 288B a b
--R      *
--R      3
--R      x

```

```

--R      +
--R      4      5 3      3 3      4 2 2
--R      (- 36864A a b - 18432B a )c + (- 43008A a b - 13824B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4      2 6
--R      (3840A a b + 10368B a b )c - 1440B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 2      3 4      4 3
--R      (- 73728A a b - 36864B a b)c + (6144A a b + 18432B a b )c
--R      +
--R      3 5
--R      - 2304B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5      6 2      4 3      5 2
--R      (- 36864A a b - 18432B a )c + (3072A a b + 9216B a b )c
--R      +
--R      4 4
--R      - 1152B a b
--R      *
--R      log
--R      2      2 +-+      2      +-+
--R      ((4a c x + 4a b x + 8a )\|c + (- 2b c x - 8a c x)\|a )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      2 2      2 +-+ +-+      2 3
--R      (- 2b c x + (- 8a c - b )x - 8a b x - 8a )\|a \|c + 4a c x
--R      +
--R      2 2
--R      6a b c x + 8a c x
--R      /
--R      +-----+
--R      2 | 2
--R      (4a b x + 8a )\|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2 +-+
--R      ((- 4a c - b )x - 8a b x - 8a )\|a
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 7
--R      (- 1536B a c - 2304B a b c - 96B b c )x
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      - 2048A a c + (- 3072A a b - 14592B a b )c

```

```

--R      +
--R      4      3 3      5 2
--R      (- 128A b - 6528B a b )c - 144B b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      2      3 4      3      2 2 3
--R      (- 19968A a b - 16128B a )c + (- 9472A a b - 39744B a b )c
--R      +
--R      5      4 2      6
--R      (- 224A b - 5136B a b )c - 12B b c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 4      2 2      3 3
--R      - 24576A a c + (- 62208A a b - 75648B a b)c
--R      +
--R      4      2 3 2      6      5      7
--R      (- 8832A a b - 34848B a b )c + (- 48A b - 72B a b )c + 18B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (- 110592A a b - 43008B a )c + (- 52736A a b - 88320B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (- 1152A a b - 3072B a b )c + 432B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      - 49152A a c + (- 101376A a b - 87552B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (- 3840A a b - 11520B a b )c + 1440B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (- 61440A a b - 30720B a )c + (- 3072A a b - 9216B a b )c
--R      +
--R      3 4
--R      1152B a b
--R      *
--R      x

```



```

--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ |  2
--R      \|c \|c x  + b x + a
--R      +
--R      5      3 4 8
--R      (3072B a b c  + 768B b c )x
--R      +
--R      2 5      3      2 4
--R      (4096A a b + 6144B a )c  + (1024A b  + 15360B a b )c
--R      +
--R      4 3
--R      1920B b c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      8192A a c  + (21504A a b  + 44544B a b)c
--R      +
--R      4      3 3      5 2
--R      (2816A b  + 26880B a b )c  + 1248B b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      2      3 4      3      2 2 3
--R      (67584A a b + 33792B a )c  + (41984A a b  + 99072B a b )c
--R      +
--R      5      4 2      6
--R      (2176A b  + 16320B a b )c  - 48B b c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 4      2 2      3 3
--R      49152A a c  + (146688A a b  + 133248B a b)c
--R      +
--R      4      2 3 2      6      5      7
--R      (27520A a b  + 73440B a b )c  + (336A b  + 312B a b )c - 126B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (165888A a b + 58368B a )c  + (97280A a b  + 132864B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (2688A a b  + 7104B a b )c - 1008B a b
--R      *

```

```

--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      49152A a c + (132096A a b + 102912B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (5376A a b + 16128B a b )c - 2016B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (61440A a b + 30720B a )c + (3072A a b + 9216B a b )c
--R      +
--R      3 4
--R      - 1152B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      3      3 2 3      2 3      2 2 2
--R      (12288a b c + 3072b c )x + (24576a c + 30720a b c )x
--R      +
--R      2 2      3 2
--R      73728a b c x + 49152a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 4
--R      (- 6144a c - 9216a b c - 384b c )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 3      2 2 2 2
--R      (- 49152a b c - 12288a b c )x + (- 49152a c - 61440a b c )x
--R      +
--R      3 2      4 2
--R      - 98304a b c x - 49152a c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      ,
--R      3 3      2 3 2 3
--R      (6144A a b c + 1536A a b c )x
--R      +
--R      4 3      3 2 2 2      4 2      5 2

```

```

--R      (12288A a c + 15360A a b c )x + 36864A a b c x + 24576A a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 4
--R      (- 3072A a c - 4608A a b c - 192A a b c )x
--R      +
--R      3 3      2 3 2 3
--R      (- 24576A a b c - 6144A a b c )x
--R      +
--R      4 3      3 2 2 2      4 2      5 2
--R      (- 24576A a c - 30720A a b c )x - 49152A a b c x - 24576A a c
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +-+
--R      2x\|a
--R      +
--R      2 2      3 3      4      2 3 2
--R      (9216A a b + 4608B a b)c + (1536A a b - 1152B a b )c
--R      +
--R      6      5      7
--R      (- 192A b - 288B a b )c + 72B b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (18432A a b + 9216B a )c + (21504A a b + 6912B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (- 1920A a b - 5184B a b )c + 720B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2
--R      (55296A a b + 27648B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (- 4608A a b - 13824B a b )c + 1728B a b
--R      *
--R      x

```

```

--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (36864A a b + 18432B a )c + (- 3072A a b - 9216B a b )c
--R      +
--R      3 4
--R      1152B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      4 4      2 3      3 2 3
--R      (- 4608A a b - 2304B a )c + (- 6528A a b - 2304B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 2      7      6      8
--R      (288A a b + 1440B a b )c + (24A b - 144B a b )c - 9B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 3      2 4      3 3 2
--R      (- 36864A a b - 18432B a b )c + (- 6144A a b + 4608B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      7
--R      (768A a b + 1152B a b )c - 288B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      5 3      3 3      4 2 2
--R      (- 36864A a b - 18432B a )c + (- 43008A a b - 13824B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4      2 6
--R      (3840A a b + 10368B a b )c - 1440B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 2      3 4      4 3
--R      (- 73728A a b - 36864B a b )c + (6144A a b + 18432B a b )c
--R      +
--R      3 5
--R      - 2304B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5      6 2      4 3      5 2
--R      (- 36864A a b - 18432B a )c + (3072A a b + 9216B a b )c
--R      +
--R      4 4

```

```

--R      - 1152B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ | 2 +---+
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a - a\|- c
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      c x\|a
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 7
--R      (- 768B a c - 1152B a b c - 48B b c )x
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      - 1024A a c + (- 1536A a b - 7296B a b)c
--R      +
--R      4      3 3      5 2
--R      (- 64A b - 3264B a b )c - 72B b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      2      3 4      3      2 2 3
--R      (- 9984A a b - 8064B a )c + (- 4736A a b - 19872B a b )c
--R      +
--R      5      4 2      6
--R      (- 112A b - 2568B a b )c - 6B b c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 4      2 2      3 3
--R      - 12288A a c + (- 31104A a b - 37824B a b)c
--R      +
--R      4      2 3 2      6      5      7
--R      (- 4416A a b - 17424B a b )c + (- 24A b - 36B a b )c + 9B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (- 55296A a b - 21504B a )c + (- 26368A a b - 44160B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (- 576A a b - 1536B a b )c + 216B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      - 24576A a c + (- 50688A a b - 43776B a b)c

```

```

--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (- 1920A a b - 5760B a b )c + 720B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (- 30720A a b - 15360B a )c + (- 1536A a b - 4608B a b )c
--R      +
--R      3 4
--R      576B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      5      3 4 8
--R      (1536B a b c + 384B b c )x
--R      +
--R      2 5      3      2 4      4 3 7
--R      ((2048A a b + 3072B a )c + (512A b + 7680B a b )c + 960B b c )x
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      4096A a c + (10752A a b + 22272B a b )c
--R      +
--R      4      3 3      5 2
--R      (1408A b + 13440B a b )c + 624B b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      2      3 4      3      2 2 3
--R      (33792A a b + 16896B a )c + (20992A a b + 49536B a b )c
--R      +
--R      5      4 2      6
--R      (1088A b + 8160B a b )c - 24B b c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 4      2 2      3 3
--R      24576A a c + (73344A a b + 66624B a b )c
--R      +
--R      4      2 3 2      6      5      7
--R      (13760A a b + 36720B a b )c + (168A b + 156B a b )c - 63B b
--R      *
--R      4

```

```

--R      x
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (82944A a b + 29184B a )c + (48640A a b + 66432B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (1344A a b + 3552B a b )c - 504B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      24576A a c + (66048A a b + 51456B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (2688A a b + 8064B a b )c - 1008B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (30720A a b + 15360B a )c + (1536A a b + 4608B a b )c
--R      +
--R      3 4
--R      - 576B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +---+ +--+
--R      \|- c \|a
--R      /
--R      3      3 2 3      2 3      2 2 2
--R      (6144a b c + 1536b c )x + (12288a c + 15360a b c )x
--R      +
--R      2 2      3 2
--R      36864a b c x + 24576a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +--+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 4
--R      (- 3072a c - 4608a b c - 192b c )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 3      2 2 2 2
--R      (- 24576a b c - 6144a b c )x + (- 24576a c - 30720a b c )x
--R      +
--R      3 2      4 2
--R      - 49152a b c x - 24576a c
--R      *

```

```

--R      +---+
--R      \|- c
--R      ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 813

--S 814 of 1419
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R      (4)
--R
--R      3 3      2 3 2 3
--R      (12288A a b c + 3072A a b c )x
--R      +
--R      4 3      3 2 2 2      4 2      5 2
--R      (24576A a c + 30720A a b c )x + 73728A a b c x + 49152A a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 4
--R      (- 6144A a c - 9216A a b c - 384A a b c )x
--R      +
--R      3 3      2 3 2 3
--R      (- 49152A a b c - 12288A a b c )x
--R      +
--R      4 3      3 2 2 2      4 2      5 2
--R      (- 49152A a c - 61440A a b c )x - 98304A a b c x - 49152A a c
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +-+
--R      2x\|a
--R      +
--R      2 2      3 3      4      2 3 2
--R      (9216A a b + 4608B a b)c + (1536A a b - 1152B a b )c
--R      +
--R      6      5      7
--R      (- 192A b - 288B a b )c + 72B b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2

```



```

--R      (18432A a b + 9216B a )c + (21504A a b + 6912B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (- 1920A a b - 5184B a b )c + 720B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (55296A a b + 27648B a b)c + (- 4608A a b - 13824B a b )c
--R      +
--R      2 5
--R      1728B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (36864A a b + 18432B a )c + (- 3072A a b - 9216B a b )c
--R      +
--R      3 4
--R      1152B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      4 4      2 3      3 2 3
--R      (- 4608A a b - 2304B a )c + (- 6528A a b - 2304B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 2      7      6      8
--R      (288A a b + 1440B a b )c + (24A b - 144B a b )c - 9B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 3      2 4      3 3 2
--R      (- 36864A a b - 18432B a b)c + (- 6144A a b + 4608B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      7
--R      (768A a b + 1152B a b )c - 288B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      5 3      3 3      4 2 2
--R      (- 36864A a b - 18432B a )c + (- 43008A a b - 13824B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4      2 6
--R      (3840A a b + 10368B a b )c - 1440B a b
--R      *

```

```

--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 2      3 4      4 3
--R      (- 73728A a b - 36864B a b)c + (6144A a b + 18432B a b )c
--R      +
--R      3 5
--R      - 2304B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5      6 2      4 3      5 2      4 4
--R      (- 36864A a b - 18432B a )c + (3072A a b + 9216B a b )c - 1152B a b
--R      *
--R      log
--R      2      2 +-+      2      +-+
--R      ((4a c x + 4a b x + 8a )\|c + (- 2b c x - 8a c x)\|a )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      2 2      2 +-+ +-+      2 3
--R      (- 2b c x + (- 8a c - b )x - 8a b x - 8a )\|a \|c + 4a c x
--R      +
--R      2 2
--R      6a b c x + 8a c x
--R      /
--R      +-----+
--R      2 | 2
--R      (4a b x + 8a )\|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2 +-+
--R      ((- 4a c - b )x - 8a b x - 8a )\|a
--R      +
--R      3 3      2 3 2 3
--R      (12288A a b c + 3072A a b c )x
--R      +
--R      4 3      3 2 2 2      4 2      5 2
--R      (24576A a c + 30720A a b c )x + 73728A a b c x + 49152A a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 4
--R      (- 6144A a c - 9216A a b c - 384A a b c )x
--R      +
--R      3 3      2 3 2 3
--R      (- 49152A a b c - 12288A a b c )x

```

```

--R      +
--R      4 3      3 2 2 2      4 2      5 2
--R      (- 49152A a c - 61440A a b c )x - 98304A a b c x - 49152A a c
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      *
--R      b x + 2a
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3 3      4      2 3 2
--R      (- 9216A a b - 4608B a b)c + (- 1536A a b + 1152B a b )c
--R      +
--R      6      5      7
--R      (192A b + 288B a b )c - 72B b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (- 18432A a b - 9216B a )c + (- 21504A a b - 6912B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (1920A a b + 5184B a b )c - 720B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (- 55296A a b - 27648B a b)c + (4608A a b + 13824B a b )c
--R      +
--R      2 5
--R      - 1728B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (- 36864A a b - 18432B a )c + (3072A a b + 9216B a b )c
--R      +
--R      3 4
--R      - 1152B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      4 4      2 3      3 2 3

```

```

--R      (4608A a b + 2304B a )c + (6528A a b + 2304B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 2      7      6      8
--R      (- 288A a b - 1440B a b )c + (- 24A b + 144B a b )c + 9B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 3      2 4      3 3 2
--R      (36864A a b + 18432B a b)c + (6144A a b - 4608B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      7
--R      (- 768A a b - 1152B a b )c + 288B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      5 3      3 3      4 2 2
--R      (36864A a b + 18432B a )c + (43008A a b + 13824B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4      2 6
--R      (- 3840A a b - 10368B a b )c + 1440B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 2      3 4      4 3
--R      (73728A a b + 36864B a b)c + (- 6144A a b - 18432B a b )c
--R      +
--R      3 5
--R      2304B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5      6 2      4 3      5 2      4 4
--R      (36864A a b + 18432B a )c + (- 3072A a b - 9216B a b )c + 1152B a b
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 3      3 2 2
--R      16384A a b c + (5632A a b + 3840B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (384A a b + 384B a b )c - 144B a b
--R      *
--R      3

```

```

--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      32768A a c + (44032A a b + 7680B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (3840A a b + 8448B a b )c - 1440B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      3 4
--R      (98304A a b c + (9216A a b + 23040B a b )c - 3456B a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3
--R      65536A a c + (6144A a b + 15360B a b)c - 2304B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 4      2 2      3 3
--R      - 8192A a c + (- 13056A a b - 1920B a b)c
--R      +
--R      4      2 3 2      6      5      7
--R      (- 1664A a b - 2592B a b )c + (- 48A b + 312B a b )c + 18B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 3      3 2 2
--R      - 65536A a b c + (- 22528A a b - 15360B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (- 1536A a b - 1536B a b )c + 576B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      - 65536A a c + (- 88064A a b - 15360B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (- 7680A a b - 16896B a b )c + 2880B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      3 4
--R      (- 131072A a b c + (- 12288A a b - 30720B a b )c + 4608B a b )x

```

```

--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3
--R      - 65536A a c + (- 6144A a b - 15360B a b)c + 2304B a b
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      3      3 2 3      2 3      2 2 2
--R      (12288a b c + 3072b c )x + (24576a c + 30720a b c )x
--R      +
--R      2 2      3 2
--R      73728a b c x + 49152a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 4
--R      (- 6144a c - 9216a b c - 384b c )x
--R      +
--R      2 3      3 2 3      3 3      2 2 2 2
--R      (- 49152a b c - 12288a b c )x + (- 49152a c - 61440a b c )x
--R      +
--R      3 2      4 2
--R      - 98304a b c x - 49152a c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 814

--S 815 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 815

--S 816 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      3 3      2 3 2 3
--R      (12288A a b c + 3072A a b c )x
--R      +
--R      4 3      3 2 2 2      4 2      5 2
--R      (24576A a c + 30720A a b c )x + 73728A a b c x + 49152A a c
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 4
--R      (- 6144A a c - 9216A a b c - 384A a b c )x
--R      +
--R      3 3      2 3 2 3
--R      (- 49152A a b c - 12288A a b c )x
--R      +
--R      4 3      3 2 2 2      4 2      5 2
--R      (- 49152A a c - 61440A a b c )x - 98304A a b c x - 49152A a c
--R      *
--R      +---+ +---+ +---+
--R      \|- c \|a \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +---+
--R      2x\|a
--R      +
--R      3 3      2 3 2 3
--R      (12288A a b c + 3072A a b c )x
--R      +
--R      4 3      3 2 2 2      4 2      5 2
--R      (24576A a c + 30720A a b c )x + 73728A a b c x + 49152A a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 4
--R      (- 6144A a c - 9216A a b c - 384A a b c )x
--R      +
--R      3 3      2 3 2 3
--R      (- 49152A a b c - 12288A a b c )x
--R      +
--R      4 3      3 2 2 2      4 2      5 2
--R      (- 49152A a c - 61440A a b c )x - 98304A a b c x - 49152A a c
--R      *
--R      +---+ +---+ +---+
--R      \|- c \|a \|c
--R      *
--R      b x + 2a
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a

```

```

--R      +
--R      2 2      3 3      4      2 3 2
--R      (- 9216A a b - 4608B a b)c + (- 1536A a b + 1152B a b )c
--R      +
--R      6      5      7
--R      (192A b + 288B a b )c - 72B b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (- 18432A a b - 9216B a )c + (- 21504A a b - 6912B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (1920A a b + 5184B a b )c - 720B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (- 55296A a b - 27648B a b)c + (4608A a b + 13824B a b )c
--R      +
--R      2 5
--R      - 1728B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (- 36864A a b - 18432B a )c + (3072A a b + 9216B a b )c
--R      +
--R      3 4
--R      - 1152B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ ++ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      4 4      2 3      3 2 3
--R      (4608A a b + 2304B a )c + (6528A a b + 2304B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 2      7      6      8
--R      (- 288A a b - 1440B a b )c + (- 24A b + 144B a b )c + 9B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 3      2 4      3 3 2
--R      (36864A a b + 18432B a b)c + (6144A a b - 4608B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      7

```



```

--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (- 3840A a b - 10368B a b )c + 1440B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (110592A a b + 55296B a b)c + (- 9216A a b - 27648B a b )c
--R      +
--R      2 5
--R      3456B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (73728A a b + 36864B a )c + (- 6144A a b - 18432B a b )c
--R      +
--R      3 4
--R      2304B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      4 4      2 3      3 2 3
--R      (- 9216A a b - 4608B a )c + (- 13056A a b - 4608B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 2      7      6      8
--R      (576A a b + 2880B a b )c + (48A b - 288B a b )c - 18B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 3
--R      (- 73728A a b - 36864B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3 2      6      2 5
--R      (- 12288A a b + 9216B a b )c + (1536A a b + 2304B a b )c
--R      +
--R      7
--R      - 576B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      5 3
--R      (- 73728A a b - 36864B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 2      2 5      3 4
--R      (- 86016A a b - 27648B a b )c + (7680A a b + 20736B a b )c
--R      +

```

```

--R      2 6
--R      - 2880B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 2
--R      (- 147456A a b - 73728B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3      3 5
--R      (12288A a b + 36864B a b )c - 4608B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5      6 2      4 3      5 2
--R      (- 73728A a b - 36864B a )c + (6144A a b + 18432B a b )c
--R      +
--R      4 4
--R      - 2304B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2      +---+
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a - a\|- c
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      c x\|a
--R      +
--R      3 3      2 3      3 2 2
--R      16384A a b c + (5632A a b + 3840B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (384A a b + 384B a b )c - 144B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      32768A a c + (44032A a b + 7680B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (3840A a b + 8448B a b )c - 1440B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      3 4
--R      (98304A a b c + (9216A a b + 23040B a b )c - 3456B a b )x

```

```

--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3
--R      65536A a c + (6144A a b + 15360B a b)c - 2304B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 4      2 2      3 3
--R      - 8192A a c + (- 13056A a b - 1920B a b)c
--R      +
--R      4      2 3 2      6      5      7
--R      (- 1664A a b - 2592B a b )c + (- 48A b + 312B a b )c + 18B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 3      3 2 2
--R      - 65536A a b c + (- 22528A a b - 15360B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (- 1536A a b - 1536B a b )c + 576B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      - 65536A a c + (- 88064A a b - 15360B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (- 7680A a b - 16896B a b )c + 2880B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      3 4
--R      (- 131072A a b c + (- 12288A a b - 30720B a b )c + 4608B a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3
--R      - 65536A a c + (- 6144A a b - 15360B a b )c + 2304B a b
--R      *
--R      +---+ +---+ +---+
--R      \|- c \|a \|c
--R      /
--R      3      3 2 3      2 3      2 2 2
--R      (12288a b c + 3072b c )x + (24576a c + 30720a b c )x
--R      +
--R      2 2      3 2
--R      73728a b c x + 49152a c
--R      *

```

```

--R          +-----+
--R      +---+ +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R          2 4      2 3      4 2 4
--R      (- 6144a c - 9216a b c - 384b c )x
--R      +
--R          2 3      3 2 3      3 3      2 2 2 2
--R      (- 49152a b c - 12288a b c )x + (- 49152a c - 61440a b c )x
--R      +
--R          3 2      4 2
--R      - 98304a b c x - 49152a c
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 816

--S 817 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 817

)clear all

--S 818 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/x^2
--R
--R
--R          +-----+
--R          | 2
--R      3      2      (B c x + (A c + B b)x + (A b + B a)x + A a)\|c x + b x + a
--R      (1) -----
--R          2
--R          x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 818

--S 819 of 1419
r0:=-1/3*(3*A-B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/x-1/16*(b^3*B-6*A*b^2*c-
12*a*b*B*c-24*a*A*c^2)*atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+
c*x^2)))/c^(3/2)-1/2*(3*A*b+2*a*B)*atanh(1/2*(2*a+b*x)/(sqrt(a)*
sqrt(a+b*x+c*x^2)))*sqrt(a)+1/8*(b^2*B+18*A*b*c+8*a*B*c+2*c*_
(b*B+6*A*c)*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c
--R
--R
--R      (2)

```

```

--R      +-+ +-+      b x + 2a
--R      (- 72A b - 48B a)c x\|a \|c atanh(-----)
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2      3      2c x + b
--R      (72A a c + (18A b + 36B a b)c - 3B b )x atanh(-----)
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 3      2      2      2
--R      16B c x + (24A c + 28B b c)x + ((60A b + 64B a)c + 6B b )x
--R      +
--R      - 48A a c
--R      *
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      /
--R      +-+
--R      48c x\|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 819

```

```

--S 820 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      2 2      3 2      4      2 3 4
--R      ((2304A a b + 1536B a b)c + (576A a b + 384B a b )c)x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2 3
--R      ((4608A a b + 3072B a )c + (5760A a b + 3840B a b )c)x
--R      +
--R      3 2      4 2      4      5
--R      (13824A a b + 9216B a b)c x + (9216A a b + 6144B a )c x
--R      *
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (- 1152A a b - 768B a )c + (- 1728A a b - 1152B a b )c
--R      +
--R      5      2 4
--R      (- 72A a b - 48B a b )c
--R

```

```

--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3      4
--R      ((- 9216A a b - 6144B a b)c + (- 2304A a b - 1536B a b )c)x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2      3
--R      ((- 9216A a b - 6144B a )c + (- 11520A a b - 7680B a b )c)x
--R      +
--R      4 2      5 2      5      6
--R      (- 18432A a b - 12288B a b)c x + (- 9216A a b - 6144B a )c x
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +-+
--R      2x\|a
--R      +
--R      3 3      2 3      3 2 2
--R      2304A a b c + (1152A a b + 1152B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (144A a b + 192B a b )c - 24B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      4608A a c + (6912A a b + 2304B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (1440A a b + 2688B a b )c - 240B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      3 4 2
--R      (13824A a b c + (3456A a b + 6912B a b )c - 576B a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3
--R      (9216A a c + (2304A a b + 4608B a b )c - 384B a b )x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a

```

```

--R      +
--R      3 4      2 2      3 3
--R      - 1152A a c + (- 2016A a b - 576B a b)c
--R      +
--R      4      2 3 2      6      5      7
--R      (- 504A a b - 816B a b )c + (- 18A b + 36B a b )c + 3B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 3      3 2 2
--R      - 9216A a b c + (- 4608A a b - 4608B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (- 576A a b - 768B a b )c + 96B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      - 9216A a c + (- 13824A a b - 4608B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (- 2880A a b - 5376B a b )c + 480B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      3 4 2
--R      (- 18432A a b c + (- 4608A a b - 9216B a b )c + 768B a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3
--R      (- 9216A a c + (- 2304A a b - 4608B a b )c + 384B a b )x
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R      2      2 +-+      2      +-+
--R      ((4a c x + 4a b x + 8a )\|c + (- 2b c x - 8a c x)\|a )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      2 2      2 +-+ +-+      2 3
--R      (- 2b c x + (- 8a c - b )x - 8a b x - 8a )\|a \|c + 4a c x
--R      +
--R      2      2
--R      6a b c x + 8a c x

```



```

--R      /
--R      +-----+
--R      2 | 2
--R      (4a b x + 8a )\|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2 +-+
--R      ((- 4a c - b )x - 8a b x - 8a )\|a
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 7
--R      (- 256B a c - 384B a b c - 16B b c )x
--R      +
--R      2 4      2      2 3
--R      - 384A a c + (- 576A a b - 2496B a b)c
--R      +
--R      4      3 2      5
--R      (- 24A b - 1184B a b )c - 28B b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      2      3 3      3      2 2 2
--R      (- 4032A a b - 3072B a )c + (- 2208A a b - 7776B a b )c
--R      +
--R      5      4      6
--R      (- 60A b - 1104B a b )c - 6B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 2      3 2
--R      - 2304A a c + (- 8832A a b - 13824B a b)c
--R      +
--R      4      2 3      5
--R      (- 1488A a b - 6592B a b )c - 144B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2
--R      (- 4608A a b - 6144B a )c + (- 4224A a b - 12672B a b )c
--R      +
--R      2 4
--R      - 480B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      3 3 2
--R      (3072A a c + (1536A a b - 7680B a b)c - 384B a b )x
--R      +

```

```

--R          4          5
--R      10752A a b c x + 6144A a c
--R      *
--R          +-----+
--R      +-+ +-+ |  2
--R      \|a \|c \|c x  + b x + a
--R      +
--R          2  4          3 3  8
--R      (512B a b c  + 128B a b c )x
--R      +
--R          2          3  4          3          2 2  3
--R      (768A a b + 1024B a )c  + (192A a b  + 2688B a b )c
--R      +
--R          4  2
--R      352B a b c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R          3  4          2  2          3  3
--R      1536A a c  + (4608A a b  + 8448B a b)c
--R      +
--R          4          2 3  2          5
--R      (672A a b  + 5248B a b )c  + 272B a b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R          3          4  3          2  3          3 2  2
--R      (8448A a b + 6144B a )c  + (7296A a b  + 18336B a b )c
--R      +
--R          5          2  4          6
--R      (432A a b  + 3440B a b )c + 42B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          4  3          3  2          4  2
--R      1536A a c  + (12288A a b  + 20736B a b)c
--R      +
--R          2  4          3  3          2  5
--R      (3360A a b  + 12160B a b )c + 336B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          4          5  2          3  3          4  2
--R      (- 768A a b + 6144B a )c  + (4416A a b  + 16512B a b )c
--R      +
--R          3  4

```

```

--R      672B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3 2
--R      (- 6144A a c + (- 6144A a b + 7680B a b)c + 384B a b )x
--R      +
--R      5      6
--R      - 13824A a b c x - 6144A a c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      /
--R      2 2      3 4      3 2      2 2 3      3 2
--R      (1536a b c + 384a b c)x + (3072a c + 3840a b c)x + 9216a b c x
--R      +
--R      4
--R      6144a c x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 3      2 2      4 5      2 2      3 4
--R      (- 768a c - 1152a b c - 48b c)x + (- 6144a b c - 1536a b c)x
--R      +
--R      3 2      2 2 3      3 2      4
--R      (- 6144a c - 7680a b c)x - 12288a b c x - 6144a c x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      ,
--R      2 2      3 2      4      2 3 4
--R      ((1152A a b + 768B a b)c + (288A a b + 192B a b )c)x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2 3
--R      ((2304A a b + 1536B a )c + (2880A a b + 1920B a b )c)x
--R      +
--R      3 2      4 2      4      5
--R      (6912A a b + 4608B a b)c x + (4608A a b + 3072B a )c x
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (- 576A a b - 384B a )c + (- 864A a b - 576B a b )c
--R      +

```

```

--R          5      2 4
--R      (- 36A a b - 24B a b )c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          3 2      4 2      2 4      3 3      4
--R      ((- 4608A a b - 3072B a b )c + (- 1152A a b - 768B a b )c)x
--R      +
--R          4      5 2      3 3      4 2      3
--R      ((- 4608A a b - 3072B a )c + (- 5760A a b - 3840B a b )c)x
--R      +
--R          4 2      5 2      5      6
--R      (- 9216A a b - 6144B a b )c x + (- 4608A a b - 3072B a )c x
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      log(-----)
--R          +-+
--R          2x\|a
--R      +
--R          3 3      2 3      3 2 2
--R      2304A a b c + (1152A a b + 1152B a b )c
--R      +
--R          5      2 4      6
--R      (144A a b + 192B a b )c - 24B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          4 3      3 2      4 2
--R      4608A a c + (6912A a b + 2304B a b )c
--R      +
--R          2 4      3 3      2 5
--R      (1440A a b + 2688B a b )c - 240B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          4 2      3 3      4 2      3 4 2
--R      (13824A a b c + (3456A a b + 6912B a b )c - 576B a b )x
--R      +
--R          5 2      4 2      5      4 3
--R      (9216A a c + (2304A a b + 4608B a b )c - 384B a b )x
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      |  2
--R      \|c x  + b x + a
--R      +
--R      3 4      2 2      3 3
--R      - 1152A a c  + (- 2016A a b  - 576B a b)c
--R      +
--R      4      2 3 2      6      5      7
--R      (- 504A a b  - 816B a b )c  + (- 18A b  + 36B a b )c + 3B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 3      3 2 2
--R      - 9216A a b c  + (- 4608A a b  - 4608B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (- 576A a b  - 768B a b )c + 96B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      - 9216A a c  + (- 13824A a b  - 4608B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (- 2880A a b  - 5376B a b )c + 480B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      3 4 2
--R      (- 18432A a b c  + (- 4608A a b  - 9216B a b )c + 768B a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3
--R      (- 9216A a c  + (- 2304A a b  - 4608B a b )c + 384B a b )x
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ |  2      +---+
--R      \|- c \|a \|c x  + b x + a  - a\|- c
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      c x\|a
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 7
--R      (- 128B a c  - 192B a b c  - 8B b c )x
--R      +
--R      2 4      2      2 3

```

```

--R      - 192A a c + (- 288A a b - 1248B a b)c
--R      +
--R      4      3 2      5
--R      (- 12A b - 592B a b )c - 14B b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      2      3 3      3      2 2 2
--R      (- 2016A a b - 1536B a )c + (- 1104A a b - 3888B a b )c
--R      +
--R      5      4      6
--R      (- 30A b - 552B a b )c - 3B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 2      3 2
--R      - 1152A a c + (- 4416A a b - 6912B a b)c
--R      +
--R      4      2 3      5
--R      (- 744A a b - 3296B a b )c - 72B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2
--R      (- 2304A a b - 3072B a )c + (- 2112A a b - 6336B a b )c
--R      +
--R      2 4
--R      - 240B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      3 3 2
--R      (1536A a c + (768A a b - 3840B a b)c - 192B a b )x
--R      +
--R      4      5
--R      5376A a b c x + 3072A a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 4      3 3 8
--R      (256B a b c + 64B a b c )x
--R      +
--R      2      3 4      3      2 2 3
--R      (384A a b + 512B a )c + (96A a b + 1344B a b )c

```

```

--R      +
--R      4 2
--R      176B a b c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      3 4      2 2      3 3
--R      768A a c + (2304A a b + 4224B a b)c
--R      +
--R      4      2 3 2      5
--R      (336A a b + 2624B a b )c + 136B a b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (4224A a b + 3072B a )c + (3648A a b + 9168B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (216A a b + 1720B a b )c + 21B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      768A a c + (6144A a b + 10368B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (1680A a b + 6080B a b )c + 168B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (- 384A a b + 3072B a )c + (2208A a b + 8256B a b )c
--R      +
--R      3 4
--R      336B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3 2
--R      (- 3072A a c + (- 3072A a b + 3840B a b)c + 192B a b )x
--R      +
--R      5      6
--R      - 6912A a b c x - 3072A a c
--R      *
--R      +---+

```

```

--R      \|- c
--R      /
--R      2 2      3 4      3 2      2 2 3      3 2
--R      (768a b c + 192a b c)x + (1536a c + 1920a b c)x + 4608a b c x
--R      +
--R      4
--R      3072a c x
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 3      2 2      4 5      2 2      3 4
--R      (- 384a c - 576a b c - 24b c)x + (- 3072a b c - 768a b c)x
--R      +
--R      3 2      2 2 3      3 2      4
--R      (- 3072a c - 3840a b c)x - 6144a b c x - 3072a c x
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|a
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 820

```

--S 821 of 1419

m0a:=a0.1-r0

```

--R
--R
--R      (4)
--R      2 2      3 2      4      2 3 3
--R      ((2304A a b + 1536B a b)c + (576A a b + 384B a b)c)x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2 2
--R      ((4608A a b + 3072B a )c + (5760A a b + 3840B a b )c)x
--R      +
--R      3 2      4      4      5
--R      (13824A a b + 9216B a b)c x + (9216A a b + 6144B a )c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (- 1152A a b - 768B a )c + (- 1728A a b - 1152B a b )c
--R      +
--R      5      2 4
--R      (- 72A a b - 48B a b )c
--R      *
--R      4
--R      x

```



```

--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3      3
--R      ((- 9216A a b - 6144B a b)c + (- 2304A a b - 1536B a b )c)x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2      2
--R      ((- 9216A a b - 6144B a )c + (- 11520A a b - 7680B a b )c)x
--R      +
--R      4 2      5      5      6
--R      (- 18432A a b - 12288B a b)c x + (- 9216A a b - 6144B a )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +-+
--R      2x\|a
--R      +
--R      3 3      2 3      3 2      2
--R      2304A a b c + (1152A a b + 1152B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (144A a b + 192B a b )c - 24B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      4608A a c + (6912A a b + 2304B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (1440A a b + 2688B a b )c - 240B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      3 4
--R      (13824A a b c + (3456A a b + 6912B a b )c - 576B a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3
--R      9216A a c + (2304A a b + 4608B a b )c - 384B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 4      2 2      3 3
--R      - 1152A a c + (- 2016A a b - 576B a b )c

```

```

--R      +
--R      4      2 3 2      6      5      7
--R      (- 504A a b - 816B a b )c + (- 18A b + 36B a b )c + 3B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 3      3 2 2
--R      - 9216A a b c + (- 4608A a b - 4608B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (- 576A a b - 768B a b )c + 96B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      - 9216A a c + (- 13824A a b - 4608B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (- 2880A a b - 5376B a b )c + 480B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      3 4
--R      (- 18432A a b c + (- 4608A a b - 9216B a b )c + 768B a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3
--R      - 9216A a c + (- 2304A a b - 4608B a b )c + 384B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R      2      2 +-+      2      +-+
--R      ((4a c x + 4a b x + 8a )\|c + (- 2b c x - 8a c x)\|a )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      2 2      2 +-+ +-+      2 3
--R      (- 2b c x + (- 8a c - b )x - 8a b x - 8a )\|a \|c + 4a c x
--R      +
--R      2 2
--R      6a b c x + 8a c x
--R      /
--R      +-----+
--R      2 | 2

```

```

--R      (4a b x + 8a )\|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2 +-+
--R      ((- 4a c - b )x - 8a b x - 8a )\|a
--R      +
--R      2 2      3 2      4      2 3      3
--R      ((2304A a b + 1536B a b)c + (576A a b + 384B a b )c)x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2      2
--R      ((4608A a b + 3072B a )c + (5760A a b + 3840B a b )c)x
--R      +
--R      3 2      4      4      5
--R      (13824A a b + 9216B a b)c x + (9216A a b + 6144B a )c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2      2
--R      (- 1152A a b - 768B a )c + (- 1728A a b - 1152B a b )c
--R      +
--R      5      2 4
--R      (- 72A a b - 48B a b )c
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3      3
--R      ((- 9216A a b - 6144B a b)c + (- 2304A a b - 1536B a b )c)x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2      2
--R      ((- 9216A a b - 6144B a )c + (- 11520A a b - 7680B a b )c)x
--R      +
--R      4 2      5      5      6
--R      (- 18432A a b - 12288B a b)c x + (- 9216A a b - 6144B a )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      *
--R      b x + 2a
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 3      3 2      2
--R      - 2304A a b c + (- 1152A a b - 1152B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (- 144A a b - 192B a b )c + 24B a b

```

```

--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      - 4608A a c + (- 6912A a b - 2304B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (- 1440A a b - 2688B a b )c + 240B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      3 4
--R      (- 13824A a b c + (- 3456A a b - 6912B a b )c + 576B a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3
--R      - 9216A a c + (- 2304A a b - 4608B a b )c + 384B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 4      2 2      3 3
--R      1152A a c + (2016A a b + 576B a b )c
--R      +
--R      4      2 3 2      6      5      7
--R      (504A a b + 816B a b )c + (18A b - 36B a b )c - 3B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 3      3 2 2
--R      9216A a b c + (4608A a b + 4608B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (576A a b + 768B a b )c - 96B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      9216A a c + (13824A a b + 4608B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (2880A a b + 5376B a b )c - 480B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +

```

```

--R      4 2      3 3      4 2      3 4
--R      (18432A a b c + (4608A a b + 9216B a b )c - 768B a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3
--R      9216A a c + (2304A a b + 4608B a b)c - 384B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3 2      4      2 3      5 3
--R      ((1536A a b + 2048B a b)c + (384A a b + 704B a b )c + 48B a b )x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2      2 4 2
--R      ((3072A a b + 4096B a )c + (3840A a b + 5504B a b )c + 480B a b )x
--R      +
--R      3 2      4      3 3      4      5
--R      ((9216A a b + 12288B a b)c + 1152B a b )x + (6144A a b + 8192B a )c
--R      +
--R      4 2
--R      768B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (- 768A a b - 1024B a )c + (- 1152A a b - 1632B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (- 48A a b - 208B a b )c - 6B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (- 6144A a b - 8192B a b)c + (- 1536A a b - 2816B a b )c
--R      +
--R      2 5
--R      - 192B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2

```

```

--R      3 4
--R      (- 6144A a b - 8192B a )c + (- 7680A a b - 11008B a b )c
--R      +
--R      3 4
--R      - 960B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      5      4 3
--R      ((- 12288A a b - 16384B a b)c - 1536B a b )x
--R      +
--R      5      6      5 2
--R      (- 6144A a b - 8192B a )c - 768B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      /
--R      2 2      3 3      3 2      2 2 2      3
--R      (1536a b c + 384a b c)x + (3072a c + 3840a b c)x + 9216a b c x
--R      +
--R      4
--R      6144a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4      2 2      3 3
--R      (- 768a c - 1152a b c - 48b c)x + (- 6144a b c - 1536a b c)x
--R      +
--R      3 2      2 2 2      3      4
--R      (- 6144a c - 7680a b c)x - 12288a b c x - 6144a c
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 821

```

```

--S 822 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 822

```

```

--S 823 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R

```

```

--R (6)
--R
--R      2 2      3 2      4      2 3      3
--R      ((2304A a b + 1536B a b)c + (576A a b + 384B a b )c)x
--R
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2      2
--R      ((4608A a b + 3072B a )c + (5760A a b + 3840B a b )c)x
--R
--R      +
--R      3 2      4      4      5
--R      (13824A a b + 9216B a b)c x + (9216A a b + 6144B a )c
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|a \|c \|c x + b x + a
--R
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2      2
--R      (- 1152A a b - 768B a )c + (- 1728A a b - 1152B a b )c
--R
--R      +
--R      5      2 4
--R      (- 72A a b - 48B a b )c
--R
--R      *
--R      4
--R      x
--R
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3      3
--R      ((- 9216A a b - 6144B a b)c + (- 2304A a b - 1536B a b )c)x
--R
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2      2
--R      ((- 9216A a b - 6144B a )c + (- 11520A a b - 7680B a b )c)x
--R
--R      +
--R      4 2      5      5      6
--R      (- 18432A a b - 12288B a b)c x + (- 9216A a b - 6144B a )c
--R
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|c
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +---+
--R      2x\|a
--R
--R      +
--R      2 2      3 2      4      2 3      3
--R      ((2304A a b + 1536B a b)c + (576A a b + 384B a b )c)x
--R
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2      2
--R      ((4608A a b + 3072B a )c + (5760A a b + 3840B a b )c)x
--R
--R      +
--R      3 2      4      4      5
--R      (13824A a b + 9216B a b)c x + (9216A a b + 6144B a )c

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +--+ +--+ | 2
--R      \|- c \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (- 1152A a b - 768B a )c + (- 1728A a b - 1152B a b )c
--R      +
--R      5      2 4
--R      (- 72A a b - 48B a b )c
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3 3
--R      ((- 9216A a b - 6144B a b )c + (- 2304A a b - 1536B a b )c)x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2 2
--R      ((- 9216A a b - 6144B a )c + (- 11520A a b - 7680B a b )c)x
--R      +
--R      4 2      5      5      6
--R      (- 18432A a b - 12288B a b )c x + (- 9216A a b - 6144B a )c
--R      *
--R      +---+ +--+
--R      \|- c \|c
--R      *
--R      b x + 2a
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 3      3 2 2
--R      - 2304A a b c + (- 1152A a b - 1152B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (- 144A a b - 192B a b )c + 24B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      - 4608A a c + (- 6912A a b - 2304B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (- 1440A a b - 2688B a b )c + 240B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +

```



```

--R      4 2      3 3      4 2      3 4
--R      (- 13824A a b c + (- 3456A a b - 6912B a b )c + 576B a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3
--R      - 9216A a c + (- 2304A a b - 4608B a b )c + 384B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 4      2 2      3 3
--R      1152A a c + (2016A a b + 576B a b )c
--R      +
--R      4      2 3 2      6      5      7
--R      (504A a b + 816B a b )c + (18A b - 36B a b )c - 3B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 3      3 2 2
--R      9216A a b c + (4608A a b + 4608B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (576A a b + 768B a b )c - 96B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      9216A a c + (13824A a b + 4608B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (2880A a b + 5376B a b )c - 480B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      3 4
--R      (18432A a b c + (4608A a b + 9216B a b )c - 768B a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3
--R      9216A a c + (2304A a b + 4608B a b )c - 384B a b
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|a
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +---+ | 2

```

```

--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 3      3 2 2
--R      4608A a b c + (2304A a b + 2304B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (288A a b + 384B a b )c - 48B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      9216A a c + (13824A a b + 4608B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (2880A a b + 5376B a b )c - 480B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      3 4
--R      (27648A a b c + (6912A a b + 13824B a b )c - 1152B a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3
--R      18432A a c + (4608A a b + 9216B a b )c - 768B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 4      2 2      3 3
--R      - 2304A a c + (- 4032A a b - 1152B a b )c
--R      +
--R      4      2 3 2      6      5      7
--R      (- 1008A a b - 1632B a b )c + (- 36A b + 72B a b )c + 6B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 3      3 2 2
--R      - 18432A a b c + (- 9216A a b - 9216B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (- 1152A a b - 1536B a b )c + 192B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      - 18432A a c + (- 27648A a b - 9216B a b )c

```

```

--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (- 5760A a b - 10752B a b )c + 960B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      3 4
--R      (- 36864A a b c + (- 9216A a b - 18432B a b )c + 1536B a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3
--R      - 18432A a c + (- 4608A a b - 9216B a b )c + 768B a b
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2      +---+
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a - a\|- c
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      c x\|a
--R      +
--R      2 2      3 2      4      2 3      5 3
--R      ((1536A a b + 2048B a b )c + (384A a b + 704B a b )c + 48B a b )x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2      2 4 2
--R      ((3072A a b + 4096B a )c + (3840A a b + 5504B a b )c + 480B a b )x
--R      +
--R      3 2      4      3 3      4      5
--R      ((9216A a b + 12288B a b )c + 1152B a b )x + (6144A a b + 8192B a )c
--R      +
--R      4 2
--R      768B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (- 768A a b - 1024B a )c + (- 1152A a b - 1632B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (- 48A a b - 208B a b )c - 6B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (- 6144A a b - 8192B a b )c + (- 1536A a b - 2816B a b )c

```

```

--R      +
--R      2 5
--R      - 192B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (- 6144A a b - 8192B a )c + (- 7680A a b - 11008B a b )c
--R      +
--R      3 4
--R      - 960B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      5      4 3
--R      ((- 12288A a b - 16384B a b)c - 1536B a b )x
--R      +
--R      5      6      5 2
--R      (- 6144A a b - 8192B a )c - 768B a b
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|c
--R      /
--R      2 2      3 3      3 2      2 2 2      3
--R      (1536a b c + 384a b c)x + (3072a c + 3840a b c)x + 9216a b c x
--R      +
--R      4
--R      6144a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 3      2 2      4 4      2 2      3 3
--R      (- 768a c - 1152a b c - 48b c)x + (- 6144a b c - 1536a b c)x
--R      +
--R      3 2      2 2 2      3      4
--R      (- 6144a c - 7680a b c)x - 12288a b c x - 6144a c
--R      *
--R      +---+ +---+ +---+
--R      \|- c \|a \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 823

--S 824 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R

```

[illegible]

--E 826

--S 827 of 1419

a0:=integrate(t0,x)

--R

--R

--R (3)

--R [

--R
$$1536A a^3 b^2 c^2 + (768A a^2 b^3 + 1536B a^3 b^2)c + 96A a^5 b$$

--R +

--R
$$384B a^2 b^4$$

--R *

--R
$$x^5$$

--R +

--R
$$3072A a^4 c^2 + (4608A a^3 b^2 + 3072B a^4 b)c + 960A a^2 b^4$$

--R +

--R
$$3840B a^3 b^3$$

--R *

--R
$$x^4$$

--R +

--R
$$(9216A a^4 b^3 c + 2304A a^3 b^3 + 9216B a^4 b^2 c^3)x$$

--R +

--R
$$(6144A a^5 c + 1536A a^4 b^2 + 6144B a^5 b^2)x$$

--R *

--R
$$+-----+$$

--R
$$+--+ |^2$$

--R
$$\sqrt{c} \sqrt{c x^2 + b x + a}$$

--R +

--R
$$- 768A a^3 c^3 + (- 1344A a^2 b^2 - 768B a^3 b^2)c$$

--R +

--R
$$(- 336A a^4 b^2 - 1152B a^2 b^3)c - 12A b^6 - 48B a^5 b$$

--R *

--R
$$x^6$$

--R +

--R
$$- 6144A a^3 b^2 c^2 + (- 3072A a^2 b^3 - 6144B a^3 b^2)c - 384A a^5 b$$

--R +

--R
$$- 1536B a^2 b^4$$

--R

```

--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      2 4
--R      - 6144A a c + (- 9216A a b - 6144B a b)c - 1920A a b
--R      +
--R      3 3
--R      - 7680B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4      3 3      4 2 3
--R      (- 12288A a b c - 3072A a b - 12288B a b )x
--R      +
--R      5      4 2      5 2
--R      (- 6144A a c - 1536A a b - 6144B a b)x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +-+
--R      2x\|a
--R      +
--R      2 2      3 2      4      2 3
--R      (1536A a b + 1536B a b)c + (384A a b + 768B a b )c
--R      +
--R      5
--R      96B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2
--R      (3072A a b + 3072B a )c + (3840A a b + 4608B a b )c
--R      +
--R      2 4
--R      960B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 2      4      3 3 3
--R      ((9216A a b + 9216B a b)c + 2304B a b )x
--R      +

```

```

--R      4      5      4 2 2
--R      ((6144A a b + 6144B a )c + 1536B a b )x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (- 768A a b - 768B a )c + (- 1152A a b - 1344B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (- 48A a b - 336B a b )c - 12B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (- 6144A a b - 6144B a b)c + (- 1536A a b - 3072B a b )c
--R      +
--R      2 5
--R      - 384B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (- 6144A a b - 6144B a )c + (- 7680A a b - 9216B a b )c
--R      +
--R      3 4
--R      - 1920B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 2      5      4 3 3
--R      ((- 12288A a b - 12288B a b)c - 3072B a b )x
--R      +
--R      5      6      5 2 2
--R      ((- 6144A a b - 6144B a )c - 1536B a b )x
--R      *
--R      log
--R      2      2 +-+      2      +-+
--R      ((4a c x + 4a b x + 8a )\|c + (- 2b c x - 8a c x)\|a )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      2 2      2 +-+ +-+      2 3
--R      (- 2b c x + (- 8a c - b )x - 8a b x - 8a )\|a \|c + 4a c x

```



```

--R      +
--R      2      2
--R      6a b c x + 8a c x
--R      /
--R      +-----+
--R      2 | 2
--R      (4a b x + 8a )\|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2 +-+
--R      ((- 4a c - b )x - 8a b x - 8a )\|a
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 7
--R      (- 256B a c - 384B a b c - 16B a b c)x
--R      +
--R      3 3      2 2      3 2
--R      - 512A a c + (- 768A a b - 2688B a b)c
--R      +
--R      4      2 3      5
--R      (- 32A a b - 1472B a b )c - 40B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2
--R      (- 2432A a b - 1536B a )c + (- 96A a b - 5888B a b )c
--R      +
--R      5      2 4
--R      - 32A a b - 992B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      2 4
--R      - 1792A a c + (2368A a b - 3072B a b)c + 576A a b
--R      +
--R      3 3
--R      - 2816B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4      5      3 3      4 2 3
--R      ((5120A a b + 2048B a )c + 5184A a b + 1024B a b )x
--R      +
--R      5      4 2      5 2      5      6
--R      (2048A a c + 11648A a b + 7168B a b)x + (9216A a b + 4096B a )x
--R      +
--R      6
--R      2048A a
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      +-+ |  2
--R      \|c \|c x  + b x + a
--R      +
--R      2  3      3 2 8
--R      (512B a b c  + 128B a b c )x
--R      +
--R      2      3 3      3      2 2 2
--R      (1024A a b + 1024B a )c  + (256A a b  + 3072B a b )c
--R      +
--R      4
--R      448B a b c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 2      3 2
--R      1536A a c  + (1680A a b  + 5632B a b)c
--R      +
--R      4      2 3      6      5
--R      (120A a b  + 4864B a b )c + 9A b  + 288B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2
--R      (2048A a b + 1024B a )c  + (- 1664A a b  + 8192B a b )c
--R      +
--R      5      2 4
--R      - 32A a b  + 2240B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      2 4
--R      1024A a c  + (- 8576A a b  - 512B a b)c - 2208A a b
--R      +
--R      3 3
--R      2944B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4      5      3 3      4 2 3
--R      ((- 10240A a b - 4096B a )c - 9984A a b  - 4096B a b )x
--R      +
--R      5      4 2      5 2
--R      (- 3072A a c - 16000A a b  - 9216B a b)x
--R      +
--R      5      6      6

```

```

--R      3      2      2      3      3      2      5
--R      (- 10240A a b - 4096B a )x - 2048A a
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      2      3      5      3      2      2      4      3      3
--R      (1024a b c + 256a b )x + (2048a c + 2560a b )x + 6144a b x
--R      +
--R      4      2
--R      4096a x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      2      2      2      4      6      3      2      3      5
--R      (- 512a c - 768a b c - 32a b )x + (- 4096a b c - 1024a b )x
--R      +
--R      4      3      2      4      4      3      5      2
--R      (- 4096a c - 5120a b )x - 8192a b x - 4096a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      ,
--R      3      2      2      3      3      2      5
--R      1536A a b c + (768A a b + 1536B a b )c + 96A a b
--R      +
--R      2      4
--R      384B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4      2      3      2      4      2      4
--R      3072A a c + (4608A a b + 3072B a b)c + 960A a b
--R      +
--R      3      3
--R      3840B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4      3      3      4      2      3
--R      (9216A a b c + 2304A a b + 9216B a b )x
--R      +
--R      5      4      2      5      2
--R      (6144A a c + 1536A a b + 6144B a b)x
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      +---+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 2      3 2
--R      - 768A a c + (- 1344A a b - 768B a b)c
--R      +
--R      4      2 3      6      5
--R      (- 336A a b - 1152B a b )c - 12A b - 48B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      3 2      5
--R      - 6144A a b c + (- 3072A a b - 6144B a b )c - 384A a b
--R      +
--R      2 4
--R      - 1536B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      2 4
--R      - 6144A a c + (- 9216A a b - 6144B a b )c - 1920A a b
--R      +
--R      3 3
--R      - 7680B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4      3 3      4 2 3
--R      (- 12288A a b c - 3072A a b - 12288B a b )x
--R      +
--R      5      4 2      5 2
--R      (- 6144A a c - 1536A a b - 6144B a b )x
--R      *
--R      +---+ +-+
--R      \|- c \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +-+
--R      2x\|a
--R      +
--R      2 2      3 2      4      2 3
--R      (3072A a b + 3072B a b )c + (768A a b + 1536B a b )c
--R      +
--R      5

```

```

--R      192B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2
--R      (6144A a b + 6144B a )c + (7680A a b + 9216B a b )c
--R      +
--R      2 4
--R      1920B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 2      4      3 3 3
--R      ((18432A a b + 18432B a b)c + 4608B a b )x
--R      +
--R      4      5      4 2 2
--R      ((12288A a b + 12288B a )c + 3072B a b )x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (- 1536A a b - 1536B a )c + (- 2304A a b - 2688B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (- 96A a b - 672B a b )c - 24B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (- 12288A a b - 12288B a b)c + (- 3072A a b - 6144B a b )c
--R      +
--R      2 5
--R      - 768B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (- 12288A a b - 12288B a )c + (- 15360A a b - 18432B a b )c
--R      +
--R      3 4
--R      - 3840B a b
--R      *
--R      4
--R      x

```

```

--R      +
--R      4 2      5      4 3 3
--R      ((- 24576A a b - 24576B a b)c - 6144B a b )x
--R      +
--R      5      6      5 2 2
--R      ((- 12288A a b - 12288B a )c - 3072B a b )x
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ | 2      +---+
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a - a\|- c
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      c x\|a
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 7
--R      (- 256B a c - 384B a b c - 16B a b c)x
--R      +
--R      3 3      2 2      3 2
--R      - 512A a c + (- 768A a b - 2688B a b)c
--R      +
--R      4      2 3      5
--R      (- 32A a b - 1472B a b )c - 40B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2
--R      (- 2432A a b - 1536B a )c + (- 96A a b - 5888B a b )c
--R      +
--R      5      2 4
--R      - 32A a b - 992B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      2 4
--R      - 1792A a c + (2368A a b - 3072B a b)c + 576A a b
--R      +
--R      3 3
--R      - 2816B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4      5      3 3      4 2 3
--R      ((5120A a b + 2048B a )c + 5184A a b + 1024B a b )x
--R      +
--R      5      4 2      5 2      5      6
--R      (2048A a c + 11648A a b + 7168B a b)x + (9216A a b + 4096B a )x
--R      +

```

```

--R      6
--R      2048A a
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 3      3 2 8
--R      (512B a b c + 128B a b c )x
--R      +
--R      2      3 3      3      2 2 2
--R      (1024A a b + 1024B a )c + (256A a b + 3072B a b )c
--R      +
--R      4
--R      448B a b c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 2      3 2
--R      1536A a c + (1680A a b + 5632B a b )c
--R      +
--R      4      2 3      6      5
--R      (120A a b + 4864B a b )c + 9A b + 288B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2
--R      (2048A a b + 1024B a )c + (- 1664A a b + 8192B a b )c
--R      +
--R      5      2 4
--R      - 32A a b + 2240B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      2 4
--R      1024A a c + (- 8576A a b - 512B a b )c - 2208A a b
--R      +
--R      3 3
--R      2944B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4      5      3 3      4 2 3
--R      ((- 10240A a b - 4096B a )c - 9984A a b - 4096B a b )x
--R      +
--R      5      4 2      5 2

```

```

--R      5      6      6
--R      (- 3072A a c - 16000A a b - 9216B a b)x
--R      +
--R      (- 10240A a b - 4096B a )x - 2048A a
--R      *
--R      +---+ +-+
--R      \|- c \|a
--R      /
--R      2      3 5      3      2 2 4      3 3
--R      (1024a b c + 256a b )x + (2048a c + 2560a b )x + 6144a b x
--R      +
--R      4 2
--R      4096a x
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2      2 2      4 6      3      2 3 5
--R      (- 512a c - 768a b c - 32a b )x + (- 4096a b c - 1024a b )x
--R      +
--R      4      3 2 4      4 3      5 2
--R      (- 4096a c - 5120a b )x - 8192a b x - 4096a x
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 827

```

--S 828 of 1419

m0a:=a0.1-r0

```

--R
--R
--R      (4)
--R
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2      +-+ 2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      (48A a c + 12A b + 48B a b)\|c log(-----)
--R      +-+
--R      2x\|a
--R      +
--R      2 +-+
--R      ((48A b + 48B a)c + 12B b )\|a
--R      *
--R      log
--R      2      2 +-+      2      +-+
--R      ((4a c x + 4a b x + 8a )\|c + (- 2b c x - 8a c x)\|a )
--R      *
--R      +-----+

```



```

--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      2 2      2 +-+ +-+      2 3
--R      (- 2b c x + (- 8a c - b )x - 8a b x - 8a )\|a \|c + 4a c x
--R      +
--R      2 2
--R      6a b c x + 8a c x
--R      /
--R      +-----+
--R      2 | 2
--R      (4a b x + 8a )\|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2 +-+
--R      ((- 4a c - b )x - 8a b x - 8a )\|a
--R      +
--R      2      +-+      b x + 2a
--R      (48A a c + 12A b + 48B a b)\|c atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 +-+      2c x + b
--R      ((- 48A b - 48B a)c - 12B b )\|a atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      +-+
--R      (32A a c - 9A b + 32B a b)\|c
--R      /
--R      +-+ +-+
--R      32\|a \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 828

--S 829 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 829

--S 830 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R
--R      2      +----+ +-+

```

```

--R      (48A a c + 12A b + 48B a b)\|- c \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +-+
--R      2x\|a
--R      +
--R      2 +---+ +-+ b x + 2a
--R      (48A a c + 12A b + 48B a b)\|- c \|c atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 +---+ +-+ 2c x + b
--R      ((- 48A b - 48B a)c - 12B b)\|- c \|a atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 +-+ +-+
--R      ((96A b + 96B a)c + 24B b)\|a \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2 +---+
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a - a\|- c
--R      atan(-----)
--R      +-+
--R      c x\|a
--R      +
--R      2 +---+ +-+
--R      (32A a c - 9A b + 32B a b)\|- c \|c
--R      /
--R      +---+ +-+ +-+
--R      32\|- c \|a \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 830

```

```
--S 831 of 1419
```

```
d0b:=D(m0b,x)
```

```
--R
```

```
--R
```

```
--R (7) 0
```

```
--R
```

```
Type: Expression(Integer)
```

```
--E 831
```

```
)clear all
```

```
--S 832 of 1419
```



```

a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R [
--R      2 2      3 2      4      2 3
--R      (4608A a b + 9216B a b)c + (768A a b + 4608B a b )c
--R      +
--R      6      5
--R      - 96A b + 576B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2
--R      (9216A a b + 18432B a )c + (10752A a b + 27648B a b )c
--R      +
--R      5      2 4
--R      - 960A a b + 5760B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 2      4      2 4      3 3 4
--R      ((27648A a b + 55296B a b)c - 2304A a b + 13824B a b )x
--R      +
--R      4      5      3 3      4 2 3
--R      ((18432A a b + 36864B a )c - 1536A a b + 9216B a b )x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (- 2304A a b - 4608B a )c + (- 3264A a b - 8064B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      7      6
--R      (144A a b - 2016B a b )c + 12A b - 72B a b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (- 18432A a b - 36864B a b)c + (- 3072A a b - 18432B a b )c
--R      +
--R      6      2 5
--R      384A a b - 2304B a b
--R      *
--R      6
--R      x

```

```

--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (- 18432A a b - 36864B a )c + (- 21504A a b - 55296B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4
--R      1920A a b - 11520B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4 2      5      3 4      4 3 4
--R      ((- 36864A a b - 73728B a b)c + 3072A a b - 18432B a b )x
--R      +
--R      5      6      4 3      5 2 3
--R      ((- 18432A a b - 36864B a )c + 1536A a b - 9216B a b )x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      +-+
--R      2a\|c x + b x + a + (- b x - 2a)\|a
--R      log(-----)
--R      2a x
--R      +
--R      3 2      2 3      3 2      2 4 6
--R      (6144A a b c + (1536A a b + 9216B a b )c + 2304B a b )x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      3 3 5
--R      (12288A a c + (15360A a b + 18432B a b )c + 23040B a b )x
--R      +
--R      4      4 2 4      5      5 3
--R      (36864A a b c + 55296B a b )x + (24576A a c + 36864B a b )x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 2      3 2
--R      - 3072A a c + (- 4608A a b - 4608B a b )c
--R      +
--R      4      2 3      5
--R      (- 192A a b - 6912B a b )c - 288B a b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      3 2
--R      - 24576A a b c + (- 6144A a b - 36864B a b )c
--R      +
--R      2 4
--R      - 9216B a b
--R      *

```

```

--R      6
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      3 3 5
--R      (- 24576A a c + (- 30720A a b - 36864B a b)c - 46080B a b )x
--R      +
--R      4      4 2 4      5      5 3
--R      (- 49152A a b c - 73728B a b )x + (- 24576A a c - 36864B a b)x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      +-+ +-+ 2
--R      (- 2x\|c + 2\|a )\|c x + b x + a + 2x\|a \|c - 2c x - b x
--R      +
--R      - 2a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 7
--R      (- 3072B a c - 4608B a b c - 192B a b c)x
--R      +
--R      3 3      2 2      3 2
--R      4096A a c + (4608A a b - 14592B a b)c
--R      +
--R      4      2 3      6      5
--R      (320A a b - 576B a b )c + 16A b - 192B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2
--R      (30720A a b - 10752B a )c + (9088A a b + 14208B a b )c
--R      +
--R      5      2 4
--R      800A a b + 3456B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      2 4
--R      33792A a c + (48384A a b + 30720B a b)c + 7296A a b
--R      +
--R      3 3
--R      31104B a b
--R      *

```

```

--R      4
--R      x
--R      +
--R      4      5      3 3      4 2 3
--R      ((80384A a b + 12288B a )c + 25984A a b + 69888B a b )x
--R      +
--R      5      4 2      5 2
--R      (40960A a c + 41984A a b + 55296B a b)x
--R      +
--R      5      6      6
--R      (30720A a b + 12288B a )x + 8192A a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 3 2 8
--R      (6144B a b c + 1536B a b c )x
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (- 7232A a b + 9216B a )c + (- 1360A a b + 10080B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      7      6
--R      (- 108A a b + 720B a b )c + A b + 54B a b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      - 16384A a c + (- 26112A a b + 12288B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3      6      2 5
--R      (- 3584A a b - 9984B a b )c - 160A a b - 192B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (- 75264A a b + 6144B a )c + (- 32768A a b - 51456B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4
--R      - 2848A a b - 13248B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      3 4
--R      - 53248A a c + (- 98304A a b - 61440B a b)c - 16640A a b
--R      +
--R      4 3

```

```

--R      - 59904B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5      6      4 3      5 2 3
--R      ((- 114176A a b - 18432B a )c - 43648A a b - 96000B a b )x
--R      +
--R      6      5 2      6 2
--R      (- 45056A a c - 56320A a b - 61440B a b)x
--R      +
--R      6      7      7
--R      (- 34816A a b - 12288B a )x - 8192A a
--R      /
--R      3      2 3 6      4      3 2 5      4 4
--R      (6144a b c + 1536a b )x + (12288a c + 15360a b )x + 36864a b x
--R      +
--R      5 3
--R      24576a x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2      2 2      4 7      3      2 3 6
--R      (- 3072a c - 4608a b c - 192a b )x + (- 24576a b c - 6144a b )x
--R      +
--R      4      3 2 5      4 4      5 3
--R      (- 24576a c - 30720a b )x - 49152a b x - 24576a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      ,
--R      2 2      3 2      4      2 3
--R      (4608A a b + 9216B a b)c + (768A a b + 4608B a b )c
--R      +
--R      6      5
--R      - 96A b + 576B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2
--R      (9216A a b + 18432B a )c + (10752A a b + 27648B a b )c
--R      +
--R      5      2 4
--R      - 960A a b + 5760B a b
--R      *
--R      5

```



```

--R      x
--R      +
--R      3 2      4      2 4      3 3 4
--R      ((27648A a b + 55296B a b)c - 2304A a b + 13824B a b )x
--R      +
--R      4      5      3 3      4 2 3
--R      ((18432A a b + 36864B a )c - 1536A a b + 9216B a b )x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (- 2304A a b - 4608B a )c + (- 3264A a b - 8064B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      7      6
--R      (144A a b - 2016B a b )c + 12A b - 72B a b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (- 18432A a b - 36864B a b)c + (- 3072A a b - 18432B a b )c
--R      +
--R      6      2 5
--R      384A a b - 2304B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (- 18432A a b - 36864B a )c + (- 21504A a b - 55296B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4
--R      1920A a b - 11520B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4 2      5      3 4      4 3 4
--R      ((- 36864A a b - 73728B a b)c + 3072A a b - 18432B a b )x
--R      +
--R      5      6      4 3      5 2 3
--R      ((- 18432A a b - 36864B a )c + 1536A a b - 9216B a b )x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      +-+
--R      2a\|c x + b x + a + (- b x - 2a)\|a
--R      log(-----)
--R      2a x

```

```

--R      +
--R      3 2      2 3      3 2      2 4 6
--R      (12288A a b c + (3072A a b + 18432B a b )c + 4608B a b )x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      3 3 5
--R      (24576A a c + (30720A a b + 36864B a b )c + 46080B a b )x
--R      +
--R      4      4 2 4      5      5 3
--R      (73728A a b c + 110592B a b )x + (49152A a c + 73728B a b )x
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 2      3 2
--R      - 6144A a c + (- 9216A a b - 9216B a b )c
--R      +
--R      4      2 3      5
--R      (- 384A a b - 13824B a b )c - 576B a b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      3 2
--R      - 49152A a b c + (- 12288A a b - 73728B a b )c
--R      +
--R      2 4
--R      - 18432B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      3 3 5
--R      (- 49152A a c + (- 61440A a b - 73728B a b )c - 92160B a b )x
--R      +
--R      4      4 2 4      5      5 3
--R      (- 98304A a b c - 147456B a b )x + (- 49152A a c - 73728B a b )x
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      +---+
--R      \|c x + b x + a - \|a
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      x\|- c
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 7
--R      (- 3072B a c - 4608B a b c - 192B a b c )x

```

```

--R      +
--R      3 3      2 2      3 2
--R      4096A a c + (4608A a b - 14592B a b)c
--R      +
--R      4      2 3      6      5
--R      (320A a b - 576B a b )c + 16A b - 192B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2
--R      (30720A a b - 10752B a )c + (9088A a b + 14208B a b )c
--R      +
--R      5      2 4
--R      800A a b + 3456B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      2 4
--R      33792A a c + (48384A a b + 30720B a b)c + 7296A a b
--R      +
--R      3 3
--R      31104B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4      5      3 3      4 2 3
--R      ((80384A a b + 12288B a )c + 25984A a b + 69888B a b )x
--R      +
--R      5      4 2      5 2
--R      (40960A a c + 41984A a b + 55296B a b)x
--R      +
--R      5      6      6
--R      (30720A a b + 12288B a )x + 8192A a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 3 2 8
--R      (6144B a b c + 1536B a b c )x
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (- 7232A a b + 9216B a )c + (- 1360A a b + 10080B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      7      6
--R      (- 108A a b + 720B a b )c + A b + 54B a b
--R      *

```

```

--R      7
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      - 16384A a c + (- 26112A a b + 12288B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3      6      2 5
--R      (- 3584A a b - 9984B a b )c - 160A a b - 192B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (- 75264A a b + 6144B a )c + (- 32768A a b - 51456B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4
--R      - 2848A a b - 13248B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      3 4
--R      - 53248A a c + (- 98304A a b - 61440B a b)c - 16640A a b
--R      +
--R      4 3
--R      - 59904B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5      6      4 3      5 2 3
--R      ((- 114176A a b - 18432B a )c - 43648A a b - 96000B a b )x
--R      +
--R      6      5 2      6 2
--R      (- 45056A a c - 56320A a b - 61440B a b)x
--R      +
--R      6      7      7
--R      (- 34816A a b - 12288B a )x - 8192A a
--R      /
--R      3      2 3 6      4      3 2 5      4 4
--R      (6144a b c + 1536a b )x + (12288a c + 15360a b )x + 36864a b x
--R      +
--R      5 3
--R      24576a x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2      2 2      4 7      3      2 3 6

```

```

--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (- 3072a c - 4608a b c - 192a b )x + (- 24576a b c - 6144a b )x
--R      +
--R      4      3 2 5      4 4      5 3
--R      (- 24576a c - 30720a b )x - 49152a b x - 24576a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 834

--S 835 of 1419
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (4608A a b + 9216B a b)c + (768A a b + 4608B a b )c
--R      +
--R      6      2 5
--R      - 96A a b + 576B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (9216A a b + 18432B a )c + (10752A a b + 27648B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4
--R      - 960A a b + 5760B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      5      3 4      4 3
--R      ((27648A a b + 55296B a b)c - 2304A a b + 13824B a b )x
--R      +
--R      5      6      4 3      5 2
--R      (18432A a b + 36864B a )c - 1536A a b + 9216B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (- 2304A a b - 4608B a )c + (- 3264A a b - 8064B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      7      6
--R      (144A a b - 2016B a b )c + 12A b - 72B a b
--R      *

```

```

--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2
--R      (- 18432A a b - 36864B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3      6      2 5
--R      (- 3072A a b - 18432B a b )c + 384A a b - 2304B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (- 18432A a b - 36864B a )c + (- 21504A a b - 55296B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4
--R      1920A a b - 11520B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      5      3 4      4 3
--R      ((- 36864A a b - 73728B a b)c + 3072A a b - 18432B a b )x
--R      +
--R      5      6      4 3      5 2
--R      (- 18432A a b - 36864B a )c + 1536A a b - 9216B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      +-+
--R      2a\|c x + b x + a + (- b x - 2a)\|a
--R      log(-----)
--R      2a x
--R      +
--R      3 2      2 3      3 2      2 4 3
--R      (6144A a b c + (1536A a b + 9216B a b )c + 2304B a b )x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      3 3 2
--R      (12288A a c + (15360A a b + 18432B a b)c + 23040B a b )x
--R      +
--R      4      4 2      5      5
--R      (36864A a b c + 55296B a b )x + 24576A a c + 36864B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2

```

```

--R      - 3072A a c + (- 4608A a b - 4608B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (- 192A a b - 6912B a b )c - 288B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      3 4 3
--R      (- 24576A a b c + (- 6144A a b - 36864B a b )c - 9216B a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3 2
--R      (- 24576A a c + (- 30720A a b - 36864B a b )c - 46080B a b )x
--R      +
--R      5      5 2      6      6
--R      (- 49152A a b c - 73728B a b )x - 24576A a c - 36864B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      +-+ +-+ 2
--R      (- 2x\|c + 2\|a )\|c x + b x + a + 2x\|a \|c - 2c x - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (4608A a b + 9216B a b )c + (768A a b + 4608B a b )c
--R      +
--R      6      2 5
--R      - 96A a b + 576B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (9216A a b + 18432B a )c + (10752A a b + 27648B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4
--R      - 960A a b + 5760B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      5      3 4      4 3
--R      ((27648A a b + 55296B a b )c - 2304A a b + 13824B a b )x
--R      +
--R      5      6      4 3      5 2

```

```

--R      (18432A a b + 36864B a )c - 1536A a b + 9216B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |  2
--R      \|c x  + b x + a
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (- 2304A a b - 4608B a )c + (- 3264A a b - 8064B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      7      6
--R      (144A a b - 2016B a b )c + 12A b - 72B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2
--R      (- 18432A a b - 36864B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3      6      2 5
--R      (- 3072A a b - 18432B a b )c + 384A a b - 2304B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (- 18432A a b - 36864B a )c + (- 21504A a b - 55296B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4
--R      1920A a b - 11520B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      5      3 4      4 3
--R      ((- 36864A a b - 73728B a b )c + 3072A a b - 18432B a b )x
--R      +
--R      5      6      4 3      5 2
--R      (- 18432A a b - 36864B a )c + 1536A a b - 9216B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      b x + 2a
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ |  2
--R      2\|a \|c x  + b x + a
--R      +
--R      3 2      2 3      3 2      2 4 3
--R      (- 6144A a b c + (- 1536A a b - 9216B a b )c - 2304B a b )x

```



```

--R      +
--R      4 2      3 2      4      3 3 2
--R      (- 12288A a c + (- 15360A a b - 18432B a b)c - 23040B a b )x
--R      +
--R      4      4 2      5      5
--R      (- 36864A a b c - 55296B a b )x - 24576A a c - 36864B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      3072A a c + (4608A a b + 4608B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (192A a b + 6912B a b )c + 288B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      3 4 3
--R      (24576A a b c + (6144A a b + 36864B a b )c + 9216B a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3 2
--R      (24576A a c + (30720A a b + 36864B a b)c + 46080B a b )x
--R      +
--R      5      5 2      6      6
--R      (49152A a b c + 73728B a b )x + 24576A a c + 36864B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (- 1920A a b + 6144B a b)c + (- 512A a b - 192B a b )c
--R      +
--R      6      2 5
--R      - 8A a b - 432B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (- 3840A a b + 12288B a )c + (- 4864A a b + 11904B a b )c
--R      +

```

```

--R      2 5      3 4
--R      - 80A a b - 4320B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      5      3 4      4 3
--R      ((- 11520A a b + 36864B a b)c - 192A a b - 10368B a b)x
--R      +
--R      5      6      4 3      5 2
--R      (- 7680A a b + 24576B a )c - 128A a b - 6912B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (960A a b - 3072B a )c + (1456A a b - 3744B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      7      6
--R      (84A a b + 1104B a b )c + A b + 54B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (7680A a b - 24576B a b)c + (2048A a b + 768B a b )c
--R      +
--R      6      2 5
--R      32A a b + 1728B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (7680A a b - 24576B a )c + (9728A a b - 23808B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4
--R      160A a b + 8640B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      5      3 4      4 3
--R      ((15360A a b - 49152B a b)c + 256A a b + 13824B a b )x
--R      +
--R      5      6      4 3      5 2
--R      (7680A a b - 24576B a )c + 128A a b + 6912B a b
--R      *
--R      +-+

```

```

--R      \|a
--R  /
--R      3      2 3 3      4      3 2 2      4
--R      (6144a b c + 1536a b )x + (12288a c + 15360a b )x + 36864a b x
--R  +
--R      5
--R      24576a
--R  *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R  +
--R      4 2      3 2      2 4 4      4      3 3 3
--R      (- 3072a c - 4608a b c - 192a b )x + (- 24576a b c - 6144a b )x
--R  +
--R      5      4 2 2      5      6
--R      (- 24576a c - 30720a b )x - 49152a b x - 24576a
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 835

```

```

--S 836 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 836

```

```

--S 837 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (4608A a b + 9216B a b)c + (768A a b + 4608B a b )c
--R  +
--R      6      2 5
--R      - 96A a b + 576B a b
--R  *
--R      3
--R      x
--R  +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (9216A a b + 18432B a )c + (10752A a b + 27648B a b )c
--R  +
--R      2 5      3 4
--R      - 960A a b + 5760B a b
--R  *
--R      2
--R      x

```

```

--R      +
--R      4 2      5      3 4      4 3
--R      ((27648A a b + 55296B a b)c - 2304A a b + 13824B a b)x
--R      +
--R      5      6      4 3      5 2
--R      (18432A a b + 36864B a )c - 1536A a b + 9216B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (- 2304A a b - 4608B a )c + (- 3264A a b - 8064B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      7      6
--R      (144A a b - 2016B a b )c + 12A b - 72B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2
--R      (- 18432A a b - 36864B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3      6      2 5
--R      (- 3072A a b - 18432B a b )c + 384A a b - 2304B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (- 18432A a b - 36864B a )c + (- 21504A a b - 55296B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4
--R      1920A a b - 11520B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      5      3 4      4 3
--R      ((- 36864A a b - 73728B a b)c + 3072A a b - 18432B a b )x
--R      +
--R      5      6      4 3      5 2
--R      (- 18432A a b - 36864B a )c + 1536A a b - 9216B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      +-+
--R      2a\|c x + b x + a + (- b x - 2a)\|a

```

```

--R      log(-----)
--R      2a x
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (4608A a b + 9216B a b)c + (768A a b + 4608B a b )c
--R      +
--R      6      2 5
--R      - 96A a b + 576B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (9216A a b + 18432B a )c + (10752A a b + 27648B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4
--R      - 960A a b + 5760B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      5      3 4      4 3
--R      ((27648A a b + 55296B a b)c - 2304A a b + 13824B a b )x
--R      +
--R      5      6      4 3      5 2
--R      (18432A a b + 36864B a )c - 1536A a b + 9216B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (- 2304A a b - 4608B a )c + (- 3264A a b - 8064B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      7      6
--R      (144A a b - 2016B a b )c + 12A b - 72B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2
--R      (- 18432A a b - 36864B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3      6      2 5
--R      (- 3072A a b - 18432B a b )c + 384A a b - 2304B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2

```

```

--R      2 5      3 4
--R      1920A a b - 11520B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      5      3 4      4 3
--R      ((- 36864A a b - 73728B a b)c + 3072A a b - 18432B a b)x
--R      +
--R      5      6      4 3      5 2
--R      (- 18432A a b - 36864B a )c + 1536A a b - 9216B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      b x + 2a
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2      2 3      3 2      2 4 3
--R      (- 6144A a b c + (- 1536A a b - 9216B a b )c - 2304B a b )x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      3 3 2
--R      (- 12288A a c + (- 15360A a b - 18432B a b)c - 23040B a b )x
--R      +
--R      4      4 2      5      5
--R      (- 36864A a b c - 55296B a b )x - 24576A a c - 36864B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      3072A a c + (4608A a b + 4608B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (192A a b + 6912B a b )c + 288B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      3 4 3
--R      (24576A a b c + (6144A a b + 36864B a b )c + 9216B a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3 2
--R      (24576A a c + (30720A a b + 36864B a b)c + 46080B a b )x

```

```

--R      +
--R      5      5 2      6      6
--R      (49152A a b c + 73728B a b )x + 24576A a c + 36864B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2      2 3      3 2      2 4 3
--R      (12288A a b c + (3072A a b + 18432B a b )c + 4608B a b )x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      3 3 2
--R      (24576A a c + (30720A a b + 36864B a b )c + 46080B a b )x
--R      +
--R      4      4 2      5      5
--R      (73728A a b c + 110592B a b )x + 49152A a c + 73728B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      - 6144A a c + (- 9216A a b - 9216B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (- 384A a b - 13824B a b )c - 576B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2
--R      - 49152A a b c + (- 12288A a b - 73728B a b )c
--R      +
--R      3 4
--R      - 18432B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3 2
--R      (- 49152A a c + (- 61440A a b - 73728B a b )c - 92160B a b )x
--R      +
--R      5      5 2      6      6
--R      (- 98304A a b c - 147456B a b )x - 49152A a c - 73728B a b
--R      *

```

```

--R      +---+
--R      \|- c
--R      *
--R      +-----+
--R      |  2      +-+
--R      \|c x  + b x + a  - \|a
--R      atan(-----)
--R      +---+
--R      x\|- c
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (- 1920A a b  + 6144B a b)c  + (- 512A a b  - 192B a b )c
--R      +
--R      6      2 5
--R      - 8A a b  - 432B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (- 3840A a b + 12288B a )c  + (- 4864A a b  + 11904B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4
--R      - 80A a b  - 4320B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      5      3 4      4 3
--R      ((- 11520A a b  + 36864B a b)c - 192A a b  - 10368B a b )x
--R      +
--R      5      6      4 3      5 2
--R      (- 7680A a b + 24576B a )c - 128A a b  - 6912B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |  2
--R      \|c x  + b x + a
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (960A a b - 3072B a )c  + (1456A a b  - 3744B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      7      6
--R      (84A a b  + 1104B a b )c + A b  + 54B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (7680A a b  - 24576B a b)c  + (2048A a b  + 768B a b )c
--R      +

```



```

--R          6      2 5
--R      32A a b + 1728B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          4      5 2      3 3      4 2
--R      (7680A a b - 24576B a )c + (9728A a b - 23808B a b )c
--R      +
--R          2 5      3 4
--R      160A a b + 8640B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          4 2      5      3 4      4 3
--R      ((15360A a b - 49152B a b)c + 256A a b + 13824B a b )x
--R      +
--R          5      6      4 3      5 2
--R      (7680A a b - 24576B a )c + 128A a b + 6912B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R          3      2 3 3      4      3 2 2      4
--R      (6144a b c + 1536a b )x + (12288a c + 15360a b )x + 36864a b x
--R      +
--R          5
--R      24576a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R          4 2      3 2      2 4 4      4      3 3 3
--R      (- 3072a c - 4608a b c - 192a b )x + (- 24576a b c - 6144a b )x
--R      +
--R          5      4 2 2      5      6
--R      (- 24576a c - 30720a b )x - 49152a b x - 24576a
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 837

--S 838 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 838

```



```

--R /
--R      2 4 +-+
--R      384a x \|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 840

--S 841 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 841

--S 842 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 842

--S 843 of 1419
--d0:=normalize(D(m0,x))
--E 843

)clear all

--S 844 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/x^6
--R
--R
--R
--R
--R      3      2      | 2
--R      (B c x  + (A c + B b)x  + (A b + B a)x + A a)\|c x  + b x + a
--R (1) -----
--R                                     6
--R                                    x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 844

--S 845 of 1419
r0:=-1/5*(A+5*B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/x^5+3/256*(A*b-2*a*B)*(b^2-
4*a*c)^2*atanh(1/2*(2*a+b*x)/(sqrt(a)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/a^(7/2)-
1/80*(10*a*b*B+A*(b^2-8*a*c))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a*x^3)+
1/320*(5*A*b^3-10*a*b^2*B-28*a*A*b*c+120*a^2*B*c)*sqrt(a+b*x+
c*x^2)/(a^2*x^2)+1/640*(10*a*b*B*(3*b^2-20*a*c)-A*(15*b^4-
100*a*b^2*c+128*a^2*c^2))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^3*x)-3/40*(A*b-
10*a*B-2*(5*b*B-2*A*c)*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/x^4
--R
--R
--R (2)
--R      2      3 2      3      2 2      5
--R      (240A a b - 480B a )c  + (- 120A a b  + 240B a b )c + 15A b
--R      +
--R      4
--R      - 30B a b
--R      *

```

```

--R      5      b x + 2a
--R      x atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2      2      4      3 4
--R      (- 256A a c + (200A a b - 400B a b)c - 30A b + 60B a b )x
--R      +
--R      2      3      3      2 2 3
--R      ((- 112A a b - 800B a )c + 20A a b - 40B a b )x
--R      +
--R      3      2 2      3 2      3      4
--R      (- 512A a c - 16A a b - 480B a b)x + (- 352A a b - 320B a )x
--R      +
--R      4
--R      - 256A a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      /
--R      3 5 +-+
--R      1280a x \|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 845

```

```

--S 846 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 846

```

```

--S 847 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 847

```

```

--S 848 of 1419
--d0:=normalize(D(m0,x))
--E 848

```

```

)clear all

```

```

--S 849 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/x^7

```

```

--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      3      2      (B c x + (A c + B b)x + (A b + B a)x + A a)\|c x + b x + a
--R      (1) -----
--R      7

```

```

--R
--R
--R                                     x
--R                                     Type: Expression(Integer)
--E 849

```

```

--S 850 of 1419

```

```

r0:=-1/6*(A+3*B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/x^6-1/1024*(b^2-4*a*c)^2*(7*A*b^2-
12*a*b*B-4*a*A*c)*atanh(1/2*(2*a+b*x)/(sqrt(a)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/_
a^(9/2)-1/480*(3*A*b^2+12*a*b*B-20*a*A*c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a*x^4)+_
1/960*(7*A*b^3-12*a*b^2*B-36*a*A*b*c+96*a^2*B*c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/_
(a^2*x^3)+1/3840*(12*a*b*B*(5*b^2-28*a*c)-A*(35*b^4-216*a*b^2*c+_
240*a^2*c^2))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^3*x^2)-1/7680*(12*a*B*(15*b^4-_
100*a*b^2*c+128*a^2*c^2)-A*(105*b^5-760*a*b^3*c+1296*a^2*b*c^2))*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^4*x)-1/60*(3*(A*b-6*a*B)-5*(3*b*B-2*A*c)*x)*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)/x^5

```

```

--R
--R
--R (2)
--R
--R          3 3          2 2          3 2          4          2 3
--R      960A a c  + (- 2160A a b  + 2880B a b)c  + (900A a b  - 1440B a b )c
--R
--R      +
--R          6          5
--R      - 105A b  + 180B a b
--R
--R      *
--R          6          b x + 2a
--R      x atanh(-----)
--R                  +-----+
--R          +-+ | 2
--R          2\|a \|c x  + b x + a
--R
--R      +
--R          2          3 2          3          2 2          5
--R      (2592A a b - 3072B a )c  + (- 1520A a b  + 2400B a b )c + 210A b
--R
--R      +
--R          4
--R      - 360B a b
--R
--R      *
--R          5
--R      x
--R
--R      +
--R          3 2          2 2          3          4          2 3 4
--R      (- 960A a c  + (864A a b  - 1344B a b)c - 140A a b  + 240B a b )x
--R
--R      +
--R          3          4          2 3          3 2 3
--R      ((- 576A a b - 6144B a )c + 112A a b  - 192B a b )x
--R
--R      +
--R          4          3 2          4 2          4          5
--R      (- 4480A a c - 96A a b  - 4224B a b)x  + (- 3328A a b - 3072B a )x
--R
--R      +
--R          5
--R      - 2560A a
--R
--R      *

```

```

--R          +-----+
--R      +-+ |  2
--R      \|a \|c x  + b x + a
--R  /
--R      4 6 +-+
--R      15360a x \|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 850

--S 851 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 851

--S 852 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 852

--S 853 of 1419
--d0:=normalize(D(m0,x))
--E 853

)clear all

--S 854 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/x^8
--R
--R
--R          +-----+
--R          |  2
--R      3      2      (A b + B a)x + A a)\|c x  + b x + a
--R      (B c x  + (A c + B b)x  +
--R      (1) -----
--R          8
--R          x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 854

--S 855 of 1419
r0:=-1/21*(3*A+7*B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/x^7-1/2048*(b^2-4*a*c)^2*(2*a*_
B*(7*b^2-4*a*c)-A*(9*b^3-12*a*b*c))*atanh(1/2*(2*a+b*x)/(sqrt(a)*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)))/a^(11/2)-1/840*(7*a*b*B+3*A*(b^2-6*a*c))*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a*x^5)+1/6720*(27*A*b^3-42*a*b^2*B-132*a*A*b*c+_
280*a^2*B*c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^2*x^4)+1/13440*(14*a*b*B*(7*b^2-_
36*a*c)-A*(63*b^4-372*a*b^2*c+384*a^2*c^2))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^3*_
x^3)-1/53760*(14*a*B*(35*b^4-216*a*b^2*c+240*a^2*c^2)-3*A*(105*b^5-_
728*a*b^3*c+1168*a^2*b*c^2))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^4*x^2)+1/107520*_
(14*a*b*B*(105*b^4-760*a*b^2*c+1296*a^2*c^2)-A*(945*b^6-7560*a*b^4*c+_
16464*a^2*b^2*c^2-6144*a^3*c^3))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^5*x)-_
1/168*(2*(3*A*b-14*a*B)-3*(7*b*B-6*A*c)*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/x^6
--R
--R

```

```

--R (2)
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (- 20160A a b + 13440B a )c + (25200A a b - 30240B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      7      6
--R      (- 8820A a b + 12600B a b )c + 945A b - 1470B a b
--R      *
--R      7      b x + 2a
--R      x atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 2      3 2
--R      12288A a c + (- 32928A a b + 36288B a b )c
--R      +
--R      4      2 3      6      5
--R      (15120A a b - 21280B a b )c - 1890A b + 2940B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2
--R      (14016A a b - 13440B a )c + (- 8736A a b + 12096B a b )c
--R      +
--R      5      2 4
--R      1260A a b - 1960B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      2 4
--R      - 6144A a c + (5952A a b - 8064B a b )c - 1008A a b
--R      +
--R      3 3
--R      1568B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4      5      3 3      4 2 3
--R      ((- 4224A a b - 62720B a )c + 864A a b - 1344B a b )x
--R      +
--R      5      4 2      5 2
--R      (- 49152A a c - 768A a b - 46592B a b )x
--R      +
--R      5      6      6
--R      (- 38400A a b - 35840B a )x - 30720A a
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x  + b x + a
--R  /
--R      5 7 +-+
--R      215040a x \|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 855

--S 856 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 856

--S 857 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 857

--S 858 of 1419
--d0:=normalize(D(m0,x))
--E 858

)clear all

--S 859 of 1419
t0:=x^4*(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)
--R
--R
--R      (1)
--R      2 9      2      8      2 7
--R      B c x  + (A c  + 2B b c)x  + ((2A b + 2B a)c + B b )x
--R      +
--R      2 6      2 5      2 4
--R      (2A a c + A b  + 2B a b)x  + (2A a b + B a )x  + A a x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 859

--S 860 of 1419
r0:=1/98304*(b^2-4*a*c)*(195*b^5*B-286*A*b^4*c-520*a*b^3*B*c+528*a*A*b^2*_
c^2+240*a^2*b*B*c^2-96*a^2*A*c^3)*(b+2*c*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/c^7-_
1/30720*(195*b^5*B-286*A*b^4*c-520*a*b^3*B*c+528*a*A*b^2*c^2+240*_
a^2*b*B*c^2-96*a^2*A*c^3)*(b+2*c*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/c^6+_
1/887040*(19305*b^4*B-28314*A*b^3*c-31980*a*b^2*B*c+23672*a*A*b*_
c^2+1280*a^2*B*c^2)*(a+b*x+c*x^2)^(7/2)/c^5+1/3960*(195*b^2*B-_
286*A*b*c-160*a*B*c)*x^2*(a+b*x+c*x^2)^(7/2)/c^3-1/220*(15*b*B-_
22*A*c)*x^3*(a+b*x+c*x^2)^(7/2)/c^2+1/11*B*x^4*(a+b*x+c*x^2)^(7/2)/c-_
1/63360*(4*a*(195*b^2*B-286*A*b*c-160*a*B*c)+(2145*b^3*B-_
3146*A*b^2*c-3380*a*b*B*c+2376*a*A*c^2)*x)*(a+b*x+c*x^2)^(7/2)/c^4+_

```



```

1/524288*(b^2-4*a*c)^3*(195*b^5*B-286*A*b^4*c-520*a*b^3*B*c+_
528*a*A*b^2*c^2+240*a^2*b*B*c^2-96*a^2*A*c^3)*atanh(1/2*(b+2*c*x)/_
(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(17/2)-1/262144*(b^2-4*a*c)^2*_
(195*b^5*B-286*A*b^4*c-520*a*b^3*B*c+528*a*A*b^2*c^2+240*a^2*b*B*c^2-_
96*a^2*A*c^3)*(b+2*c*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^8
--R
--R
--R (2)
--R
--R      5 6      4 2      5 5
--R      21288960A a c + (- 133056000A a b - 53222400B a b)c
--R
--R      +
--R      3 4      4 3 4
--R      (155232000A a b + 155232000B a b )c
--R
--R      +
--R      2 6      3 5 3
--R      (- 69854400A a b - 139708800B a b )c
--R
--R      +
--R      8      2 7 2
--R      (13721400A a b + 54885600B a b )c
--R
--R      +
--R      10      9      11
--R      (- 990990A b - 9909900B a b )c + 675675B b
--R
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R
--R      +
--R      10 10      10      9 9
--R      165150720B c x + (181665792A c + 371589120B b c )x
--R
--R      +
--R      9      2 8 8
--R      ((413794304A b + 422051840B a)c + 213319680B b c )x
--R
--R      +
--R      9      2      8
--R      476872704A a c + (241590272A b + 496025600B a b)c
--R
--R      +
--R      3 7
--R      430080B b c
--R
--R      *
--R      7
--R      x
--R
--R      +
--R      2 8
--R      (573292544A a b + 296222720B a )c
--R
--R      +
--R      3      2 7      4 6
--R      (675840A b + 3317760B a b )c - 460800B b c
--R
--R      *

```

```

--R      6
--R      x
--R      +
--R      2 8      2      2 7
--R      351977472A a c + (5406720A a b + 8724480B a b)c
--R      +
--R      4      3 6      5 5
--R      (- 732160A b - 4096000B a b )c + 499200B b c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2      3 7
--R      (14868480A a b + 7864320B a )c
--R      +
--R      3      2 2 6
--R      (- 6758400A a b - 13578240B a b )c
--R      +
--R      5      4 5      6 4
--R      (805376A b + 5058560B a b )c - 549120B b c
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 7      2 2      3 6
--R      14192640A a c + (- 23485440A a b - 19752960B a b)c
--R      +
--R      4      2 3 5
--R      (8518400A a b + 20395520B a b )c
--R      +
--R      6      5 4      7 3
--R      (- 906048A b - 6314880B a b )c + 617760B b c
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      4 6
--R      (- 36382720A a b - 10485760B a )c
--R      +
--R      2 3      3 2 5
--R      (36410880A a b + 41149440B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 4
--R      (- 11011968A a b - 30539520B a b )c
--R      +
--R      7      6 3      8 2
--R      (1057056A b + 8099520B a b )c - 720720B b c
--R      *
--R      2
--R      x

```

```

--R      +
--R      4 6      3 2      4 5
--R      - 21288960A a c + (80706560A a b + 42736640B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 4
--R      (- 58291200A a b - 82030080B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 3
--R      (15124032A a b + 47646720B a b )c
--R      +
--R      8      7 2      9
--R      (- 1321320A b - 11051040B a b )c + 900900B b c
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      5 5
--R      (104698880A a b + 20971520B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 4
--R      (- 193881600A a b - 146403840B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 3
--R      (109460736A a b + 184124160B a b )c
--R      +
--R      7      2 6 2
--R      (- 24800160A a b - 87669120B a b )c
--R      +
--R      9      8      10
--R      (1981980A b + 18018000B a b )c - 1351350B b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      /
--R      8 +-+
--R      1816657920c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 860

--S 861 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 861

--S 862 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 862

--S 863 of 1419
--d0:=normalize(D(m0,x))
--E 863

```

```

)clear all

--S 864 of 1419
t0:=x^3*(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)
--R
--R
--R (1)
--R      2 8      2      7      2 6
--R      B c x + (A c + 2B b c)x + ((2A b + 2B a)c + B b )x
--R      +
--R      2      5      2 4      2 3
--R      (2A a c + A b + 2B a b)x + (2A a b + B a )x + A a x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 864

--S 865 of 1419
r0:=-1/49152*(b^2-4*a*c)*(143*b^4*B-220*A*b^3*c-264*a*b^2*B*c+240*a*_
A*b*c^2+48*a^2*B*c^2)*(b+2*c*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/c^6+1/15360*_
(143*b^4*B-220*A*b^3*c-264*a*b^2*B*c+240*a*A*b*c^2+48*a^2*B*c^2)*_
(b+2*c*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/c^5-1/40320*(1287*b^3*B-1980*A*b^2*c-_
1076*a*b*B*c+160*a*A*c^2)*(a+b*x+c*x^2)^(7/2)/c^4-1/180*(13*b*B-_
20*A*c)*x^2*(a+b*x+c*x^2)^(7/2)/c^2+1/10*B*x^3*(a+b*x+c*x^2)^(7/2)/c+_
1/2880*(4*a*(13*b*B-20*A*c)+(143*b^2*B-220*A*b*c-108*a*B*c)*x)*_
(a+b*x+c*x^2)^(7/2)/c^3-1/262144*(b^2-4*a*c)^3*(143*b^4*B-220*A*b^3*c-_
264*a*b^2*B*c+240*a*A*b*c^2+48*a^2*B*c^2)*atanh(1/2*(b+2*c*x)/_
(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(15/2)+1/131072*(b^2-4*a*c)^2*_
(143*b^4*B-220*A*b^3*c-264*a*b^2*B*c+240*a*A*b*c^2+48*a^2*B*c^2)*_
(b+2*c*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^7
--R
--R
--R (2)
--R      4      5 5      3 3      4 2 4
--R      (4838400A a b + 967680B a )c + (- 8064000A a b - 6048000B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 3
--R      (4233600A a b + 7056000B a b )c
--R      +
--R      7      2 6 2      9      8
--R      (- 907200A a b - 3175200B a b )c + (69300A b + 623700B a b )c
--R      +
--R      10
--R      - 45045B b
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)

```

```

--R      +-----+
--R      +-+ |  2
--R      2\|c \|c x  + b x + a
--R      +
--R      9 9      9      8 8
--R      8257536B c x  + (9175040A c  + 18808832B b c )x
--R      +
--R      8      2 7 7
--R      ((21217280A b + 21676032B a)c  + 10981376B b c )x
--R      +
--R      8      2      7      3 6 6
--R      (24903680A a c  + (12656640A b  + 26058752B a b)c  + 30720B b c )x
--R      +
--R      2 7      3      2 6
--R      (30842880A a b + 15998976B a )c  + (51200A b  + 245760B a b )c
--R      +
--R      4 5
--R      - 33280B b c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      2 7      2      2 6
--R      19660800A a c  + (430080A a b  + 675840B a b)c
--R      +
--R      4      3 5      5 4
--R      (- 56320A b  - 307200B a b )c  + 36608B b c
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2      3 6
--R      (1259520A a b + 645120B a )c
--R      +
--R      3      2 2 5      5      4 4
--R      (- 547840A a b  - 1067520B a b )c  + (63360A b  + 387200B a b )c
--R      +
--R      6 3
--R      - 41184B b c
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 6      2 2      3 5
--R      1310720A a c  + (- 2042880A a b  - 1653760B a b)c
--R      +
--R      4      2 3 4      6      5 3
--R      (714240A a b  + 1655040B a b )c  + (- 73920A b  - 500544B a b )c
--R      +
--R      7 2

```

```

--R      48048B b c
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      4 5
--R      (- 3527680A a b - 967680B a )c
--R      +
--R      2 3      3 2 4
--R      (3375360A a b + 3668480B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 3      7      6 2
--R      (- 987840A a b - 2649600B a b )c + (92400A b + 687456B a b )c
--R      +
--R      8
--R      - 60060B b c
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 5      3 2      4 4
--R      - 2621440A a c + (9377280A a b + 4759040B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 3
--R      (- 6491520A a b - 8812800B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 2      8      7
--R      (1629600A a b + 4975488B a b )c + (- 138600A b - 1127280B a b )c
--R      +
--R      9
--R      90090B b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      /
--R      7 +-+
--R      82575360c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 865

```

```

--S 866 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 866

```

```

--S 867 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 867

```

```

--S 868 of 1419
--d0:=normalize(D(m0,x))

```

--E 868

)clear all

--S 869 of 1419

t0:=x^2*(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)

--R

--R

--R (1)

--R
$$\begin{aligned} & B^2 c^7 x^2 + (A^2 c^2 + 2B^2 b c^6) x^6 + ((2A^2 b + 2B^2 a) c^2 + B^2 b^2) x^5 \\ & + (2A^2 a c^2 + A^2 b^2 + 2B^2 a b^4) x^4 + (2A^2 a b^2 + B^2 a^2) x^3 + A^2 a^2 x^2 \end{aligned}$$

--R *

--R +-----+

--R
$$\sqrt{c^2 x^2 + b^2 x + a}$$

--R

Type: Expression(Integer)

--E 869

--S 870 of 1419

r0:=5/12288*(b^2-4*a*c)*(11*b^3*B-18*A*b^2*c-12*a*b*B*c+8*a*A*c^2)*_ (b+2*c*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/c^5-1/768*(11*b^3*B-18*A*b^2*c-_ 12*a*b*B*c+8*a*A*c^2)*(b+2*c*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/c^4+1/2016*_ (99*b^2*B-162*A*b*c-8*a*B*c)*(a+b*x+c*x^2)^(7/2)/c^3+1/9*B*x^2*_ (a+b*x+c*x^2)^(7/2)/c-1/144*(4*a*B+(11*b*B-18*A*c)*x)*(a+b*x+_ c*x^2)^(7/2)/c^2+5/65536*(b^2-4*a*c)^3*(11*b^3*B-18*A*b^2*c-_ 12*a*b*B*c+8*a*A*c^2)*atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+_ c*x^2)))/c^(13/2)-5/32768*(b^2-4*a*c)^2*(11*b^3*B-18*A*b^2*c-_ 12*a*b*B*c+8*a*A*c^2)*(b+2*c*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^6

--R

--R

--R (2)

--R
$$\begin{aligned} & -161280A^4 a^5 c + (483840A^3 a^2 b + 241920B^4 a^4 b) c^4 \\ & + (-302400A^2 a^4 b - 403200B^3 a^3 b) c^3 + (70560A^6 a^2 b + 211680B^2 a^5 b) c^2 \\ & + (-5670A^8 b^7 - 45360B^7 a^7 b) c + 3465B^9 b^9 \\ & * \operatorname{atanh}\left(\frac{2cx + b}{\sqrt{c^2 x^2 + b^2 x + a}}\right) \\ & + \end{aligned}$$

```

--R      458752B c x + (516096A c + 1060864B b c )x
--R      +
--R      7      2 6 6
--R      ((1216512A b + 1245184B a)c + 632832B b c )x
--R      +
--R      7      2      6      3 5 5
--R      (1462272A a c + (746496A b + 1542144B a b)c + 2560B b c )x
--R      +
--R      2 6      3      2 5
--R      (1886208A a b + 983040B a )c + (4608A b + 21504B a b )c
--R      +
--R      4 4
--R      - 2816B b c
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 6      2      2 5
--R      1268736A a c + (41472A a b + 62976B a b)c
--R      +
--R      4      3 4      5 3
--R      (- 5184A b - 27392B a b )c + 3168B b c
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2      3 5      3      2 2 4
--R      (133632A a b + 65536B a )c + (- 54528A a b - 102144B a b )c
--R      +
--R      5      4 3      6 2
--R      (6048A b + 35712B a b )c - 3696B b c
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 5      2 2      3 4
--R      161280A a c + (- 229248A a b - 176384B a b)c
--R      +
--R      4      2 3 3      6      5 2
--R      (75936A a b + 168768B a b )c + (- 7560A b - 49392B a b )c
--R      +
--R      7
--R      4620B b c
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      4 4      2 3      3 2 3
--R      (- 509184A a b - 131072B a )c + (452928A a b + 468864B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 2      7      6

```



```

--R      8
--R      (- 126000A a b - 324576B a b )c + (11340A b + 81480B a b )c
--R      +
--R      - 6930B b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      /
--R      6 +-+
--R      4128768c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 870

```

```

--S 871 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 871

```

```

--S 872 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 872

```

```

--S 873 of 1419
--d0:=normalize(D(m0,x))
--E 873

```

```

)clear all

```

```

--S 874 of 1419
t0:=x*(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)
--R
--R
--R      (1)
--R      2 6      2      5      2 4
--R      B c x + (A c + 2B b c)x + ((2A b + 2B a)c + B b )x
--R      +
--R      2      3      2 2      2
--R      (2A a c + A b + 2B a b)x + (2A a b + B a )x + A a x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 874

```

```

--S 875 of 1419
r0:=-5/6144*(b^2-4*a*c)*(9*b^2*B-16*A*b*c-4*a*B*c)*(b+2*c*x)*(a+b*x+_
c*x^2)^(3/2)/c^4+1/384*(9*b^2*B-16*A*b*c-4*a*B*c)*(b+2*c*x)*_
(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/c^3-1/112*(9*b*B-2*A*c)*(a+b*x+c*x^2)^(7/2)/c^2+_
1/8*(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(7/2)/c-5/32768*(b^2-4*a*c)^3*(9*b^2*_

```

```

B-16*A*b*c-4*a*B*c)*atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+_
c*x^2)))/c^(11/2)+5/16384*(b^2-4*a*c)^2*(9*b^2*B-16*A*b*c-_
4*a*B*c)*(b+2*c*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^5
--R
--R
--R (2)
--R
--R      3      4 4      2 3      3 2 3
--R      (- 107520A a b - 26880B a )c + (80640A a b + 80640B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 2      7      6      8
--R      (- 20160A a b - 50400B a b )c + (1680A b + 11760B a b )c - 945B b
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      7 7      7      6 6
--R      86016B c x + (98304A c + 202752B b c )x
--R      +
--R      6      2 5 5
--R      ((237568A b + 243712B a)c + 124416B b c )x
--R      +
--R      6      2      5      3 4 4
--R      (294912A a c + (151552A b + 314368B a b)c + 768B b c )x
--R      +
--R      2 5      3      2 4
--R      (403456A a b + 211456B a )c + (1536A b + 6912B a b )c
--R      +
--R      4 3
--R      - 864B b c
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      294912A a c + (15360A a b + 22272B a b)c
--R      +
--R      4      3 3      5 2
--R      (- 1792A b - 9088B a b )c + 1008B b c
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2      3 4      3      2 2 3
--R      (58368A a b + 26880B a )c + (- 21504A a b - 38208B a b )c
--R      +
--R      5      4 2      6
--R      (2240A b + 12656B a b )c - 1260B b c

```

```

--R      *
--R      x
--R      +
--R      3 4      2 2      3 3
--R      98304A a c + (- 118272A a b - 84864B a b)c
--R      +
--R      4      2 3 2      6      5      7
--R      (35840A a b + 75488B a b )c + (- 3360A b - 21000B a b )c + 1890B b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      /
--R      5 +-+
--R      688128c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 875

--S 876 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 876

--S 877 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 877

--S 878 of 1419
--d0:=normalize(D(m0,x))
--E 878

)clear all

--S 879 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)
--R
--R
--R      (1)
--R      2 5      2      4      2 3
--R      B c x + (A c + 2B b c)x + ((2A b + 2B a)c + B b )x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (2A a c + A b + 2B a b)x + (2A a b + B a )x + A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 879

--S 880 of 1419

```

```

r0:=5/384*(b^2-4*a*c)*(b*B-2*A*c)*(b+2*c*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/c^3-
1/24*(b*B-2*A*c)*(b+2*c*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/c^2+1/7*B*(a+b*x+_
c*x^2)^(7/2)/c+5/2048*(b^2-4*a*c)^3*(b*B-2*A*c)*atanh(1/2*(b+_
2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(9/2)-5/1024*(b^2-4*a*c)^2*_
(b*B-2*A*c)*(b+2*c*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^4
--R
--R
--R (2)
--R
--R      3 4      2 2      3 3
--R      13440A a c + (- 10080A a b - 6720B a b)c
--R
--R      +
--R      4      2 3 2      6      5      7
--R      (2520A a b + 5040B a b )c + (- 210A b - 1260B a b )c + 105B b
--R
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R
--R      +
--R      6 6      6      5 5
--R      6144B c x + (7168A c + 14848B b c )x
--R
--R      +
--R      5      2 4 4
--R      ((17920A b + 18432B a)c + 9472B b c )x
--R
--R      +
--R      5      2      4      3 3 3
--R      (23296A a c + (12096A b + 25216B a b)c + 96B b c )x
--R
--R      +
--R      2 4      3      2 3      4 2 2
--R      ((34944A a b + 18432B a )c + (224A b + 960B a b )c - 112B b c )x
--R
--R      +
--R      2 4      2      2 3
--R      29568A a c + (2688A a b + 3648B a b)c
--R
--R      +
--R      4      3 2      5
--R      (- 280A b - 1344B a b )c + 140B b c
--R
--R      *
--R      x
--R
--R      +
--R      2      3 3      3      2 2 2
--R      (14784A a b + 6144B a )c + (- 4480A a b - 7392B a b )c
--R
--R      +
--R      5      4      6
--R      (420A b + 2240B a b )c - 210B b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R
--R      /

```

```

--R      4 +-+
--R      43008c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 880

--S 881 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 881

--S 882 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 882

--S 883 of 1419
--d0:=normalize(D(m0,x))
--E 883

)clear all

--S 884 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/x
--R
--R
--R      (1)
--R      2 5      2      4      2 3
--R      B c x + (A c + 2B b c)x + ((2A b + 2B a)c + B b )x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (2A a c + A b + 2B a b)x + (2A a b + B a )x + A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      /
--R      x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 884

--S 885 of 1419
r0:=-1/192*(5*b^3*B-12*A*b^2*c-20*a*b*B*c-64*a*A*c^2+2*c*(5*b^2*B-
12*A*b*c-20*a*B*c)*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/c^2+1/60*(5*b*B+12*A*c+
10*B*c*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/c-a^(5/2)*A*atanh(1/2*(2*a+b*x)/
(sqrt(a)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))+1/1024*(512*a^2*A*b*c^3-(b^2-4*a*c)*
(64*a*A*b*c^2+(b^2-4*a*c)*(5*b^2*B-12*A*b*c-20*a*B*c)))*
atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(7/2)+1/512*
(512*a^2*A*c^3+b*(64*a*A*b*c^2+(b^2-4*a*c)*(5*b^2*B-12*A*b*c-
20*a*B*c))+2*c*(64*a*A*b*c^2+(b^2-4*a*c)*(5*b^2*B-12*A*b*c-
20*a*B*c))*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^3
--R
--R

```

```

--R (2)
--R      2 3 +-+ +-+      b x + 2a
--R      - 15360A a c \|a \|c atanh(-----)
--R                                     +-----+
--R                                     +-+ | 2
--R                                2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      3 3      3      2 2 2
--R      (14400A a b + 4800B a )c + (- 2400A a b - 3600B a b )c
--R      +
--R      5      4      6
--R      (180A b + 900B a b )c - 75B b
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      5 5      5      4 4
--R      2560B c x + (3072A c + 6400B b c )x
--R      +
--R      4      2 3 3
--R      ((8064A b + 8320B a )c + 4320B b c )x
--R      +
--R      4      2      3      3 2 2
--R      (11264A a c + (5952A b + 12480B a b )c + 80B b c )x
--R      +
--R      2 3      3      2 2      4
--R      ((19904A a b + 10560B a )c + (240A b + 960B a b )c - 100B b c )x
--R      +
--R      2 3      2      2 2      4      3
--R      23552A a c + (4320A a b + 5280B a b )c + (- 360A b - 1600B a b )c
--R      +
--R      5
--R      150B b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      /
--R      3 +-+
--R      15360c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 885

--S 886 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 886

```

```

--S 887 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 887

--S 888 of 1419
--d0:=normalize(D(m0,x))
--E 888

)clear all

--S 889 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/x^2
--R
--R
--R (1)
--R      2 5      2      4      2 3
--R      B c x + (A c + 2B b c)x + ((2A b + 2B a)c + B b )x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (2A a c + A b + 2B a b)x + (2A a b + B a )x + A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      /
--R      2
--R      x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 889

--S 890 of 1419
r0:=1/48*(3*b^2*B+70*A*b*c+16*a*B*c+6*c*(b*B+10*A*c)*x)*(a+b*x+_
c*x^2)^(3/2)/c-1/5*(5*A-B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/x-1/2*a^(3/2)*_
(5*A*b+2*a*B)*atanh(1/2*(2*a+b*x)/(sqrt(a)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))+_
1/256*(3*b^5*B-10*A*b^4*c-40*a*b^3*B*c+240*a*A*b^2*c^2+_
240*a^2*b*B*c^2+480*a^2*A*c^3)*atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(5/2)-1/128*(3*b^4*B-10*A*b^3*c-28*a*_
b^2*B*c-440*a*A*b*c^2-128*a^2*B*c^2+2*c*(3*b^3*B-10*A*b^2*c-_
28*a*b*B*c-120*a*A*c^2)*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^2
--R
--R
--R (2)
--R      2 2 +-+ +-+      b x + 2a
--R      (- 9600A a b - 3840B a )c x \|a \|c atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 3      2      2      2      4      3
--R      7200A a c + (3600A a b + 3600B a b)c + (- 150A b - 600B a b )c

```

```

--R      +
--R      5
--R      45B b
--R      *
--R      2c x + b
--R      x atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 5      4      3 4
--R      768B c x + (960A c + 2016B b c )x
--R      +
--R      3      2 2 3
--R      ((2720A b + 2816B a)c + 1488B b c )x
--R      +
--R      3      2      2      3 2
--R      (4320A a c + (2360A b + 4976B a b)c + 60B b c)x
--R      +
--R      2 2      3      2      4
--R      ((11120A a b + 5888B a )c + (300A b + 1080B a b )c - 90B b )x
--R      +
--R      2 2
--R      - 3840A a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      /
--R      2 +-+
--R      3840c x\|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 890

```

```

--S 891 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      4 2      5 4
--R      (1843200A a b + 737280B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 3
--R      (1536000A a b + 614400B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 2
--R      (115200A a b + 46080B a b )c
--R      *
--R      6

```



```

--R      x
--R      +
--R      5      6 4
--R      (3686400A a b + 1474560B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 3
--R      (12902400A a b + 5160960B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 2
--R      (2688000A a b + 1075200B a b )c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 3
--R      (29491200A a b + 11796480B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 2
--R      (17203200A a b + 6881280B a b )c
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6      7 3
--R      (19660800A a b + 7864320B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 2
--R      (44236800A a b + 17694720B a b )c
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 2 2
--R      (49152000A a b + 19660800B a b)c x
--R      +
--R      7      8 2
--R      (19660800A a b + 7864320B a )c x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      5      6 5
--R      (- 614400A a b - 245760B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 4
--R      (- 2304000A a b - 921600B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (- 576000A a b - 230400B a b )c

```

```

--R      +
--R      2 7      3 6 2
--R      (- 9600A a b - 3840B a b )c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 4
--R      (- 11059200A a b - 4423680B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (- 9216000A a b - 3686400B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (- 691200A a b - 276480B a b )c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      6      7 4
--R      (- 11059200A a b - 4423680B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 3
--R      (- 38707200A a b - 15482880B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (- 8064000A a b - 3225600B a b )c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 3
--R      (- 58982400A a b - 23592960B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (- 34406400A a b - 13762560B a b )c
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      7      8 3
--R      (- 29491200A a b - 11796480B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 2
--R      (- 66355200A a b - 26542080B a b )c
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 2      8 2 2

```

```

--R      8      9 2
--R      (- 58982400A a b - 23592960B a b)c x
--R      +
--R      8      9 2
--R      (- 19660800A a b - 7864320B a )c x
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +-+
--R      2x\|a
--R      +
--R      5 5      4 3      5 2 4
--R      1382400A a b c + (1843200A a b + 691200B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (633600A a b + 460800B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2      9      10
--R      (19200A a b - 44160B a b )c - 1800A a b c + 540B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 2      6 4
--R      2764800A a c + (11059200A a b + 1382400B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (6796800A a b + 4608000B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (806400A a b + 218880B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (- 42000A a b - 107520B a b )c + 12600B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 3      6 2 3
--R      22118400A a b c + (23961600A a b + 11059200B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (5990400A a b + 4608000B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      3 8
--R      (- 268800A a b - 936960B a b )c + 80640B a b

```

```

--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      7 4      6 2      7 3
--R      14745600A a c + (40550400A a b + 7372800B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (16281600A a b + 15360000B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5      4 7
--R      (- 691200A a b - 2672640B a b )c + 207360B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 3      7 2 2
--R      36864000A a b c + (18432000A a b + 18432000B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4      5 6
--R      (- 768000A a b - 3072000B a b )c + 230400B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      8 3      7 2      8 2
--R      14745600A a c + (7372800A a b + 7372800B a b)c
--R      +
--R      6 4      7 3      6 5
--R      (- 307200A a b - 1228800B a b )c + 92160B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      5 6      4 2      5 5
--R      - 460800A a c + (- 1958400A a b - 230400B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 4
--R      (- 1286400A a b - 825600B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 3
--R      (- 187200A a b - 74880B a b )c
--R      +
--R      8      2 7 2      10      9
--R      (5400A a b + 21600B a b )c + (150A b - 2100B a b )c
--R      +
--R      11

```

```

--R      - 45B b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5 5      4 3      5 2 4
--R      - 8294400A a b c + (- 11059200A a b - 4147200B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (- 3801600A a b - 2764800B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2      9
--R      (- 115200A a b + 264960B a b )c + 10800A a b c
--R      +
--R      10
--R      - 3240B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 2      6 4
--R      - 8294400A a c + (- 33177600A a b - 4147200B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (- 20390400A a b - 13824000B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (- 2419200A a b - 656640B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (126000A a b + 322560B a b )c - 37800B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 3      6 2 3
--R      - 44236800A a b c + (- 47923200A a b - 22118400B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (- 11980800A a b - 9216000B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      3 8
--R      (537600A a b + 1873920B a b )c - 161280B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      7 4      6 2      7 3
--R      - 22118400A a c + (- 60825600A a b - 11059200B a b )c
--R      +

```

```

--R          5 4          6 3 2
--R      (- 24422400A a b - 23040000B a b )c
--R      +
--R          4 6          5 5          4 7
--R      (1036800A a b + 4008960B a b )c - 311040B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          7 3          6 3          7 2 2
--R      - 44236800A a b c + (- 22118400A a b - 22118400B a b )c
--R      +
--R          5 5          6 4          5 6
--R      (921600A a b + 3686400B a b )c - 276480B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          8 3          7 2          8 2
--R      - 14745600A a c + (- 7372800A a b - 7372800B a b )c
--R      +
--R          6 4          7 3          6 5
--R      (307200A a b + 1228800B a b )c - 92160B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R          2          2 +-+          2          +-+
--R      ((4a c x + 4a b x + 8a )\|c + (- 2b c x - 8a c x)\|a )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R          3          2 2          2 +-+ +-+          2 3
--R      (- 2b c x + (- 8a c - b )x - 8a b x - 8a )\|a \|c + 4a c x
--R      +
--R          2 2
--R      6a b c x + 8a c x
--R      /
--R      +-----+
--R          2 | 2
--R      (4a b x + 8a )\|c x + b x + a
--R      +
--R          2 2          2 +-+
--R      ((- 4a c - b )x - 8a b x - 8a )\|a
--R      +

```

```

--R      3 7      2 2 6      4 5      6 4 11
--R      (- 49152B a c - 184320B a b c - 46080B a b c - 768B b c )x
--R      +
--R      3 7      2 2      3 6
--R      - 61440A a c + (- 230400A a b - 1013760B a b )c
--R      +
--R      4      2 3 5
--R      (- 57600A a b - 1221120B a b )c
--R      +
--R      6      5 4      7 3
--R      (- 960A b - 176256B a b )c - 2016B b c
--R      *
--R      10
--R      x
--R      +
--R      3      4 6
--R      (- 1280000A a b - 1064960B a )c
--R      +
--R      2 3      3 2 5
--R      (- 1574400A a b - 6190080B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 4
--R      (- 232320A a b - 3106560B a b )c
--R      +
--R      7      6 3      8 2
--R      (- 2720A b - 237248B a b )c - 1488B b c
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R      4 6      3 2      4 5
--R      - 1382400A a c + (- 8192000A a b - 10603520B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3 4
--R      (- 4243200A a b - 16496640B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 3
--R      (- 341760A a b - 3637632B a b )c
--R      +
--R      8      7 2      9
--R      (- 2360A b - 115712B a b )c - 60B b c
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      4      5 5
--R      (- 14720000A a b - 5980160B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 4
--R      (- 23961600A a b - 37977600B a b )c

```

```

--R      +
--R      2 5      3 4 3
--R      (- 5600640A a b - 21043200B a b )c
--R      +
--R      7      2 6 2      9      10
--R      (- 199040A a b - 1714880B a b )c - 300A b c + 90B b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5 5      4 2      5 4
--R      - 7680000A a c + (- 53422080A a b - 39598080B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 3
--R      (- 32000000A a b - 59048960B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 2
--R      (- 2897280A a b - 10885632B a b )c
--R      +
--R      8      2 7      9
--R      (- 18000A a b - 43200B a b )c + 5400B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5      6 4
--R      (- 45281280A a b - 14745600B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 3
--R      (- 76508160A a b - 83650560B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 2
--R      (- 15484160A a b - 34618880B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6      2 8
--R      (- 168000A a b - 577920B a b )c + 50400B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 2      6 3
--R      - 10813440A a c + (- 75448320A a b - 54804480B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 2
--R      (- 35655680A a b - 57589760B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5      3 7
--R      (- 537600A a b - 2073600B a b )c + 161280B a b
--R      *
--R      4

```



```

--R      x
--R      +
--R      6      7 3
--R      (- 21872640A a b - 11796480B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 2
--R      (- 31088640A a b - 48291840B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4      4 6
--R      (- 691200A a b - 2764800B a b )c + 207360B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 2      7 2
--R      2949120A a c + (5406720A a b - 16220160B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3      5 5
--R      (- 307200A a b - 1228800B a b )c + 92160B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 2      8 2
--R      21626880A a b c x + 7864320A a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5 12
--R      (147456B a b c + 122880B a b c + 9216B a b c )x
--R      +
--R      3      4 7      2 3      3 2 6
--R      (184320A a b + 294912B a )c + (153600A a b + 1566720B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 5      6 4
--R      (11520A a b + 660480B a b )c + 33408B a b c
--R      *
--R      11
--R      x
--R      +
--R      4 7      3 2      4 6
--R      368640A a c + (1996800A a b + 4116480B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 5
--R      (857600A a b + 6364160B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 4      7 3
--R      (44160A a b + 1383168B a b )c + 42048B a b c

```

```

--R      *
--R      10
--R      x
--R      +
--R      4      5 6
--R      (5376000A a b + 2949120B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 5
--R      (8486400A a b + 20136960B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 4
--R      (1906560A a b + 12568320B a b )c
--R      +
--R      7      2 6 3      8 2
--R      (60960A a b + 1346496B a b )c + 18576B a b c
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R      5 6      4 2      5 5
--R      3993600A a c + (28262400A a b + 26081280B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 4
--R      (18316800A a b + 46632960B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 3
--R      (2065920A a b + 12411648B a b )c
--R      +
--R      8      2 7 2      9
--R      (31920A a b + 519168B a b )c - 360B a b c
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      5      6 5
--R      (35087360A a b + 11878400B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 4
--R      (67660800A a b + 83274240B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (19301760A a b + 52392960B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2      9      2 8
--R      (926400A a b + 5092416B a b )c + (3300A a b - 4800B a b )c
--R      +
--R      10
--R      - 990B a b
--R      *
--R      7

```

```

--R      x
--R      +
--R      6 5      5 2      6 4
--R      12963840A a c + (104878080A a b + 69396480B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (73612800A a b + 114370560B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (8060160A a b + 23968512B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (66000A a b + 151680B a b )c - 19800B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      6      7 4
--R      (63590400A a b + 20643840B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 3
--R      (125383680A a b + 129669120B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (29986560A a b + 59466240B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      3 8
--R      (369600A a b + 1265280B a b )c - 110880B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      7 4      6 2      7 3
--R      10321920A a c + (87982080A a b + 68812800B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (50984960A a b + 80322560B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5      4 7
--R      (844800A a b + 3256320B a b )c - 253440B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      7      8 3
--R      (11550720A a b + 11796480B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 2
--R      (30597120A a b + 56401920B a b )c
--R      +

```

```

--R          5 5          6 4          5 6
--R      (844800A a b + 3379200B a b )c - 253440B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          8 3          7 2          8 2
--R      - 6881280A a c + (- 15237120A a b + 16220160B a b)c
--R      +
--R          6 4          7 3          6 5
--R      (307200A a b + 1228800B a b )c - 92160B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          8 2          9 2
--R      - 25559040A a b c x - 7864320A a c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      /
--R          3 4          2 3 3          5 2 6
--R      (737280a b c + 614400a b c + 46080a b c )x
--R      +
--R          4 4          3 2 3          2 4 2 5
--R      (1474560a c + 5160960a b c + 1075200a b c )x
--R      +
--R          4 3          3 3 2 4
--R      (11796480a b c + 6881280a b c )x
--R      +
--R          5 3          4 2 2 3          5 2 2          6 2
--R      (7864320a c + 17694720a b c )x + 19660800a b c x + 7864320a c x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R          3 5          2 2 4          4 3          6 2 7
--R      (- 245760a c - 921600a b c - 230400a b c - 3840b c )x
--R      +
--R          3 4          2 3 3          5 2 6
--R      (- 4423680a b c - 3686400a b c - 276480a b c )x
--R      +
--R          4 4          3 2 3          2 4 2 5
--R      (- 4423680a c - 15482880a b c - 3225600a b c )x
--R      +
--R          4 3          3 3 2 4
--R      (- 23592960a b c - 13762560a b c )x
--R      +
--R          5 3          4 2 2 3          5 2 2          6 2

```

```

--R      (- 11796480a c - 26542080a b c )x - 23592960a b c x - 7864320a c x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      ,
--R
--R      4 2      5 4
--R      (921600A a b + 368640B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 3
--R      (768000A a b + 307200B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 2
--R      (57600A a b + 23040B a b )c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5      6 4
--R      (1843200A a b + 737280B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 3
--R      (6451200A a b + 2580480B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 2
--R      (1344000A a b + 537600B a b )c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 3
--R      (14745600A a b + 5898240B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 2
--R      (8601600A a b + 3440640B a b )c
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6      7 3
--R      (9830400A a b + 3932160B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 2
--R      (22118400A a b + 8847360B a b )c
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 2 2
--R      (24576000A a b + 9830400B a b)c x

```

```

--R      +
--R      7      8 2
--R      (9830400A a b + 3932160B a )c x
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      5      6 5
--R      (- 307200A a b - 122880B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 4
--R      (- 1152000A a b - 460800B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (- 288000A a b - 115200B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2
--R      (- 4800A a b - 1920B a b )c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 4
--R      (- 5529600A a b - 2211840B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (- 4608000A a b - 1843200B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (- 345600A a b - 138240B a b )c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      6      7 4
--R      (- 5529600A a b - 2211840B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 3
--R      (- 19353600A a b - 7741440B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (- 4032000A a b - 1612800B a b )c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 3
--R      (- 29491200A a b - 11796480B a b)c
--R      +

```

```

--R          5 4          6 3 2
--R      (- 17203200A a b - 6881280B a b )c
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          7          8 3
--R      (- 14745600A a b - 5898240B a )c
--R      +
--R          6 3          7 2 2
--R      (- 33177600A a b - 13271040B a b )c
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          7 2          8 2 2
--R      (- 29491200A a b - 11796480B a b )c x
--R      +
--R          8          9 2
--R      (- 9830400A a b - 3932160B a )c x
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +-+
--R      2x\|a
--R      +
--R          5 5          4 3          5 2 4
--R      1382400A a b c + (1843200A a b + 691200B a b )c
--R      +
--R          3 5          4 4 3
--R      (633600A a b + 460800B a b )c
--R      +
--R          2 7          3 6 2          9          10
--R      (19200A a b - 44160B a b )c - 1800A a b c + 540B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R          6 5          5 2          6 4
--R      2764800A a c + (11059200A a b + 1382400B a b )c
--R      +
--R          4 4          5 3 3
--R      (6796800A a b + 4608000B a b )c
--R      +
--R          3 6          4 5 2

```

```

--R      (806400A a b + 218880B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (- 42000A a b - 107520B a b )c + 12600B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 3      6 2 3
--R      22118400A a b c + (23961600A a b + 11059200B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (5990400A a b + 4608000B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      3 8
--R      (- 268800A a b - 936960B a b )c + 80640B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      7 4      6 2      7 3
--R      14745600A a c + (40550400A a b + 7372800B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (16281600A a b + 15360000B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5      4 7
--R      (- 691200A a b - 2672640B a b )c + 207360B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 3      7 2 2
--R      36864000A a b c + (18432000A a b + 18432000B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4      5 6
--R      (- 768000A a b - 3072000B a b )c + 230400B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      8 3      7 2      8 2
--R      14745600A a c + (7372800A a b + 7372800B a b )c
--R      +
--R      6 4      7 3      6 5
--R      (- 307200A a b - 1228800B a b )c + 92160B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-----+

```



```

--R      |  2
--R      \|c x  + b x + a
--R      +
--R      5 6      4 2      5 5
--R      - 460800A a c  + (- 1958400A a b  - 230400B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 4
--R      (- 1286400A a b  - 825600B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 3
--R      (- 187200A a b  - 74880B a b )c
--R      +
--R      8      2 7 2      10      9
--R      (5400A a b  + 21600B a b )c  + (150A b  - 2100B a b )c
--R      +
--R      11
--R      - 45B b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5 5      4 3      5 2 4
--R      - 8294400A a b c  + (- 11059200A a b  - 4147200B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (- 3801600A a b  - 2764800B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2      9
--R      (- 115200A a b  + 264960B a b )c  + 10800A a b c
--R      +
--R      10
--R      - 3240B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 2      6 4
--R      - 8294400A a c  + (- 33177600A a b  - 4147200B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (- 20390400A a b  - 13824000B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (- 2419200A a b  - 656640B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (126000A a b  + 322560B a b )c - 37800B a b
--R      *
--R      5
--R      x

```

```

--R      +
--R      6 4      5 3      6 2 3
--R      - 44236800A a b c + (- 47923200A a b - 22118400B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (- 11980800A a b - 9216000B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      3 8
--R      (537600A a b + 1873920B a b )c - 161280B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      7 4      6 2      7 3
--R      - 22118400A a c + (- 60825600A a b - 11059200B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (- 24422400A a b - 23040000B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5      4 7
--R      (1036800A a b + 4008960B a b )c - 311040B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 3      7 2 2
--R      - 44236800A a b c + (- 22118400A a b - 22118400B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4      5 6
--R      (921600A a b + 3686400B a b )c - 276480B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      8 3      7 2      8 2
--R      - 14745600A a c + (- 7372800A a b - 7372800B a b )c
--R      +
--R      6 4      7 3      6 5
--R      (307200A a b + 1228800B a b )c - 92160B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2      +---+
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a - a\|- c
--R      atan(-----)
--R      +-+

```

```

--R          c x\|a
--R
--R      +
--R          3 7      2 2 6      4 5      6 4 11
--R      (- 24576B a c - 92160B a b c - 23040B a b c - 384B b c )x
--R
--R      +
--R          3 7      2 2      3 6
--R      - 30720A a c + (- 115200A a b - 506880B a b)c
--R
--R      +
--R          4      2 3 5      6      5 4
--R      (- 28800A a b - 610560B a b )c + (- 480A b - 88128B a b )c
--R
--R      +
--R          7 3
--R      - 1008B b c
--R
--R      *
--R      10
--R      x
--R
--R      +
--R          3      4 6
--R      (- 640000A a b - 532480B a )c
--R
--R      +
--R          2 3      3 2 5
--R      (- 787200A a b - 3095040B a b )c
--R
--R      +
--R          5      2 4 4
--R      (- 116160A a b - 1553280B a b )c
--R
--R      +
--R          7      6 3      8 2
--R      (- 1360A b - 118624B a b )c - 744B b c
--R
--R      *
--R      9
--R      x
--R
--R      +
--R          4 6      3 2      4 5
--R      - 691200A a c + (- 4096000A a b - 5301760B a b)c
--R
--R      +
--R          2 4      3 3 4
--R      (- 2121600A a b - 8248320B a b )c
--R
--R      +
--R          6      2 5 3
--R      (- 170880A a b - 1818816B a b )c
--R
--R      +
--R          8      7 2      9
--R      (- 1180A b - 57856B a b )c - 30B b c
--R
--R      *
--R      8
--R      x
--R
--R      +
--R          4      5 5
--R      (- 7360000A a b - 2990080B a )c
--R
--R      +

```

```

--R          3 3          4 2 4
--R      (- 11980800A a b - 18988800B a b )c
--R      +
--R          2 5          3 4 3
--R      (- 2800320A a b - 10521600B a b )c
--R      +
--R          7          2 6 2          9          10
--R      (- 99520A a b - 857440B a b )c - 150A b c + 45B b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R          5 5          4 2          5 4
--R      - 3840000A a c + (- 26711040A a b - 19799040B a b)c
--R      +
--R          3 4          4 3 3
--R      (- 16000000A a b - 29524480B a b )c
--R      +
--R          2 6          3 5 2
--R      (- 1448640A a b - 5442816B a b )c
--R      +
--R          8          2 7          9
--R      (- 9000A a b - 21600B a b )c + 2700B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R          5          6 4
--R      (- 22640640A a b - 7372800B a )c
--R      +
--R          4 3          5 2 3
--R      (- 38254080A a b - 41825280B a b )c
--R      +
--R          3 5          4 4 2
--R      (- 7742080A a b - 17309440B a b )c
--R      +
--R          2 7          3 6          2 8
--R      (- 84000A a b - 288960B a b )c + 25200B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          6 4          5 2          6 3
--R      - 5406720A a c + (- 37724160A a b - 27402240B a b)c
--R      +
--R          4 4          5 3 2
--R      (- 17827840A a b - 28794880B a b )c
--R      +
--R          3 6          4 5          3 7
--R      (- 268800A a b - 1036800B a b )c + 80640B a b

```

```

--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6      7 3
--R      (- 10936320A a b - 5898240B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 2
--R      (- 15544320A a b - 24145920B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4      4 6
--R      (- 345600A a b - 1382400B a b )c + 103680B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 2      7 2
--R      1474560A a c + (2703360A a b - 8110080B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3      5 5
--R      (- 153600A a b - 614400B a b )c + 46080B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 2      8 2
--R      10813440A a b c x + 3932160A a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 7      2 3 6      5 5 12
--R      (73728B a b c + 61440B a b c + 4608B a b c )x
--R      +
--R      3      4 7      2 3      3 2 6
--R      (92160A a b + 147456B a )c + (76800A a b + 783360B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 5      6 4
--R      (5760A a b + 330240B a b )c + 16704B a b c
--R      *
--R      11
--R      x
--R      +
--R      4 7      3 2      4 6
--R      184320A a c + (998400A a b + 2058240B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 5
--R      (428800A a b + 3182080B a b )c
--R      +

```

```

--R          6          2 5 4          7 3
--R      (22080A a b + 691584B a b )c + 21024B a b c
--R      *
--R      10
--R      x
--R      +
--R          4          5 6
--R      (2688000A a b + 1474560B a )c
--R      +
--R          3 3          4 2 5
--R      (4243200A a b + 10068480B a b )c
--R      +
--R          2 5          3 4 4
--R      (953280A a b + 6284160B a b )c
--R      +
--R          7          2 6 3          8 2
--R      (30480A a b + 673248B a b )c + 9288B a b c
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R          5 6          4 2          5 5
--R      1996800A a c + (14131200A a b + 13040640B a b )c
--R      +
--R          3 4          4 3 4
--R      (9158400A a b + 23316480B a b )c
--R      +
--R          2 6          3 5 3
--R      (1032960A a b + 6205824B a b )c
--R      +
--R          8          2 7 2          9
--R      (15960A a b + 259584B a b )c - 180B a b c
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R          5          6 5
--R      (17543680A a b + 5939200B a )c
--R      +
--R          4 3          5 2 4
--R      (33830400A a b + 41637120B a b )c
--R      +
--R          3 5          4 4 3
--R      (9650880A a b + 26196480B a b )c
--R      +
--R          2 7          3 6 2          9          2 8
--R      (463200A a b + 2546208B a b )c + (1650A a b - 2400B a b )c
--R      +
--R          10
--R      - 495B a b

```

```

--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 2      6 4
--R      6481920A a c + (52439040A a b + 34698240B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (36806400A a b + 57185280B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (4030080A a b + 11984256B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (33000A a b + 75840B a b )c - 9900B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      6      7 4
--R      (31795200A a b + 10321920B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 3
--R      (62691840A a b + 64834560B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (14993280A a b + 29733120B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      3 8
--R      (184800A a b + 632640B a b )c - 55440B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      7 4      6 2      7 3
--R      5160960A a c + (43991040A a b + 34406400B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (25492480A a b + 40161280B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5      4 7
--R      (422400A a b + 1628160B a b )c - 126720B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      7      8 3
--R      (5775360A a b + 5898240B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 2

```

```

--R      (15298560A a b + 28200960B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4      5 6
--R      (422400A a b + 1689600B a b )c - 126720B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      8 3      7 2      8 2
--R      - 3440640A a c + (- 7618560A a b + 8110080B a b)c
--R      +
--R      6 4      7 3      6 5
--R      (153600A a b + 614400B a b )c - 46080B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      8 2      9 2
--R      - 12779520A a b c x - 3932160A a c
--R      *
--R      +----+
--R      \|- c
--R      /
--R      3 4      2 3 3      5 2 6
--R      (368640a b c + 307200a b c + 23040a b c )x
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2 5
--R      (737280a c + 2580480a b c + 537600a b c )x
--R      +
--R      4 3      3 3 2 4      5 3      4 2 2 3
--R      (5898240a b c + 3440640a b c )x + (3932160a c + 8847360a b c )x
--R      +
--R      5 2 2      6 2
--R      9830400a b c x + 3932160a c x
--R      *
--R      +-----+
--R      +----+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 7
--R      (- 122880a c - 460800a b c - 115200a b c - 1920b c )x
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2 6
--R      (- 2211840a b c - 1843200a b c - 138240a b c )x
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2 5
--R      (- 2211840a c - 7741440a b c - 1612800a b c )x
--R      +
--R      4 3      3 3 2 4
--R      (- 11796480a b c - 6881280a b c )x

```



```

--R      +
--R      5 3      4 2 2 3      5 2 2      6 2
--R      (- 5898240a c - 13271040a b c )x - 11796480a b c x - 3932160a c x
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|a
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 891

```

```

--S 892 of 1419
m0a:=a0.1-r0

```

```

--R
--R
--R      (4)
--R      4 2      5 4
--R      (1843200A a b + 737280B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 3
--R      (1536000A a b + 614400B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 2
--R      (115200A a b + 46080B a b )c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5      6 4
--R      (3686400A a b + 1474560B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 3
--R      (12902400A a b + 5160960B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 2
--R      (2688000A a b + 1075200B a b )c
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 3
--R      (29491200A a b + 11796480B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 2
--R      (17203200A a b + 6881280B a b )c
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6      7 3
--R      (19660800A a b + 7864320B a )c

```

```

--R      +
--R      5 3      6 2 2
--R      (44236800A a b + 17694720B a b )c
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 2
--R      (49152000A a b + 19660800B a b )c x
--R      +
--R      7      8 2
--R      (19660800A a b + 7864320B a )c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      5      6 5
--R      (- 614400A a b - 245760B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 4
--R      (- 2304000A a b - 921600B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (- 576000A a b - 230400B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2
--R      (- 9600A a b - 3840B a b )c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 4
--R      (- 11059200A a b - 4423680B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (- 9216000A a b - 3686400B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (- 691200A a b - 276480B a b )c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6      7 4
--R      (- 11059200A a b - 4423680B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 3
--R      (- 38707200A a b - 15482880B a b )c
--R      +

```

```

--R          4 5          5 4 2
--R      (- 8064000A a b - 3225600B a b )c
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          6 2          7 3
--R      (- 58982400A a b - 23592960B a b )c
--R      +
--R          5 4          6 3 2
--R      (- 34406400A a b - 13762560B a b )c
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          7          8 3
--R      (- 29491200A a b - 11796480B a )c
--R      +
--R          6 3          7 2 2
--R      (- 66355200A a b - 26542080B a b )c
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          7 2          8 2
--R      (- 58982400A a b - 23592960B a b )c x
--R      +
--R          8          9 2
--R      (- 19660800A a b - 7864320B a )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      log(-----)
--R          +-+
--R          2x\|a
--R      +
--R          5 5          4 3          5 2 4
--R      1382400A a b c + (1843200A a b + 691200B a b )c
--R      +
--R          3 5          4 4 3
--R      (633600A a b + 460800B a b )c
--R      +
--R          2 7          3 6 2          9          10
--R      (19200A a b - 44160B a b )c - 1800A a b c + 540B a b
--R      *
--R      5

```

```

--R      x
--R      +
--R      6 5      5 2      6 4
--R      2764800A a c + (11059200A a b + 1382400B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (6796800A a b + 4608000B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (806400A a b + 218880B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (- 42000A a b - 107520B a b )c + 12600B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 3      6 2 3
--R      22118400A a b c + (23961600A a b + 11059200B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (5990400A a b + 4608000B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      3 8
--R      (- 268800A a b - 936960B a b )c + 80640B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 4      6 2      7 3
--R      14745600A a c + (40550400A a b + 7372800B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (16281600A a b + 15360000B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5      4 7
--R      (- 691200A a b - 2672640B a b )c + 207360B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 3      7 2 2
--R      36864000A a b c + (18432000A a b + 18432000B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4      5 6
--R      (- 768000A a b - 3072000B a b )c + 230400B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      8 3      7 2      8 2

```

```

--R      14745600A a c + (7372800A a b + 7372800B a b)c
--R      +
--R      6 4      7 3      6 5
--R      (- 307200A a b - 1228800B a b )c + 92160B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      5 6      4 2      5 5
--R      - 460800A a c + (- 1958400A a b - 230400B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 4
--R      (- 1286400A a b - 825600B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 3
--R      (- 187200A a b - 74880B a b )c
--R      +
--R      8      2 7 2      10      9
--R      (5400A a b + 21600B a b )c + (150A b - 2100B a b )c
--R      +
--R      11
--R      - 45B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5 5      4 3      5 2 4
--R      - 8294400A a b c + (- 11059200A a b - 4147200B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (- 3801600A a b - 2764800B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2      9      10
--R      (- 115200A a b + 264960B a b )c + 10800A a b c - 3240B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 2      6 4
--R      - 8294400A a c + (- 33177600A a b - 4147200B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (- 20390400A a b - 13824000B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (- 2419200A a b - 656640B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (126000A a b + 322560B a b )c - 37800B a b

```

```

--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 3      6 2 3
--R      - 44236800A a b c + (- 47923200A a b - 22118400B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (- 11980800A a b - 9216000B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      3 8
--R      (537600A a b + 1873920B a b )c - 161280B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 4      6 2      7 3
--R      - 22118400A a c + (- 60825600A a b - 11059200B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (- 24422400A a b - 23040000B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5      4 7
--R      (1036800A a b + 4008960B a b )c - 311040B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 3      7 2 2
--R      - 44236800A a b c + (- 22118400A a b - 22118400B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4      5 6
--R      (921600A a b + 3686400B a b )c - 276480B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      8 3      7 2      8 2
--R      - 14745600A a c + (- 7372800A a b - 7372800B a b)c
--R      +
--R      6 4      7 3      6 5
--R      (307200A a b + 1228800B a b )c - 92160B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R      2      2 +-+      2      +-+
--R      ((4a c x + 4a b x + 8a )\|c + (- 2b c x - 8a c x)\|a )
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      |  2
--R      \|c x  + b x + a
--R      +
--R      3      2 2      2 +-+ +-+      2 3
--R      (- 2b c x  + (- 8a c - b )x  - 8a b x - 8a )\|a \|c  + 4a c x
--R      +
--R      2 2
--R      6a b c x  + 8a c x
--R      /
--R      +-----+
--R      2 |  2
--R      (4a b x + 8a )\|c x  + b x + a
--R      +
--R      2 2      2 +-+
--R      ((- 4a c - b )x  - 8a b x - 8a )\|a
--R      +
--R      4 2      5 4
--R      (1843200A a b  + 737280B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 3
--R      (1536000A a b  + 614400B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 2
--R      (115200A a b  + 46080B a b )c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5      6 4
--R      (3686400A a b + 1474560B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 3
--R      (12902400A a b  + 5160960B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 2
--R      (2688000A a b  + 1075200B a b )c
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 3
--R      (29491200A a b  + 11796480B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 2
--R      (17203200A a b  + 6881280B a b )c
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6      7 3

```

```

--R      (19660800A a b + 7864320B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 2
--R      (44236800A a b + 17694720B a b )c
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 2
--R      (49152000A a b + 19660800B a b )c x
--R      +
--R      7      8 2
--R      (19660800A a b + 7864320B a )c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      5      6 5
--R      (- 614400A a b - 245760B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 4
--R      (- 2304000A a b - 921600B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (- 576000A a b - 230400B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2
--R      (- 9600A a b - 3840B a b )c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 4
--R      (- 11059200A a b - 4423680B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (- 9216000A a b - 3686400B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (- 691200A a b - 276480B a b )c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6      7 4
--R      (- 11059200A a b - 4423680B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 3
--R      (- 38707200A a b - 15482880B a b )c

```



```

--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (- 8064000A a b - 3225600B a b )c
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 3
--R      (- 58982400A a b - 23592960B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (- 34406400A a b - 13762560B a b )c
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7      8 3
--R      (- 29491200A a b - 11796480B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 2
--R      (- 66355200A a b - 26542080B a b )c
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 2      8 2
--R      (- 58982400A a b - 23592960B a b )c x
--R      +
--R      8      9 2
--R      (- 19660800A a b - 7864320B a )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      *
--R      b x + 2a
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      5 5      4 3      5 2 4
--R      - 1382400A a b c + (- 1843200A a b - 691200B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (- 633600A a b - 460800B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2      9      10
--R      (- 19200A a b + 44160B a b )c + 1800A a b c - 540B a b
--R      *
--R      5

```

```

--R      x
--R      +
--R      6 5      5 2      6 4
--R      - 2764800A a c + (- 11059200A a b - 1382400B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (- 6796800A a b - 4608000B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (- 806400A a b - 218880B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (42000A a b + 107520B a b )c - 12600B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 3      6 2 3
--R      - 22118400A a b c + (- 23961600A a b - 11059200B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (- 5990400A a b - 4608000B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      3 8
--R      (268800A a b + 936960B a b )c - 80640B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 4      6 2      7 3
--R      - 14745600A a c + (- 40550400A a b - 7372800B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (- 16281600A a b - 15360000B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5      4 7
--R      (691200A a b + 2672640B a b )c - 207360B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 3      7 2 2
--R      - 36864000A a b c + (- 18432000A a b - 18432000B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4      5 6
--R      (768000A a b + 3072000B a b )c - 230400B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      8 3      7 2      8 2

```

```

--R      - 14745600A a c + (- 7372800A a b - 7372800B a b)c
--R      +
--R      6 4      7 3      6 5
--R      (307200A a b + 1228800B a b )c - 92160B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      5 6      4 2      5 5
--R      460800A a c + (1958400A a b + 230400B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 4
--R      (1286400A a b + 825600B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 3
--R      (187200A a b + 74880B a b )c
--R      +
--R      8      2 7 2      10      9
--R      (- 5400A a b - 21600B a b )c + (- 150A b + 2100B a b )c
--R      +
--R      11
--R      45B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5 5      4 3      5 2 4
--R      8294400A a b c + (11059200A a b + 4147200B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (3801600A a b + 2764800B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2      9      10
--R      (115200A a b - 264960B a b )c - 10800A a b c + 3240B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 2      6 4
--R      8294400A a c + (33177600A a b + 4147200B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (20390400A a b + 13824000B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (2419200A a b + 656640B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (- 126000A a b - 322560B a b )c + 37800B a b

```

```

--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 3      6 2 3
--R      44236800A a b c + (47923200A a b + 22118400B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (11980800A a b + 9216000B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      3 8
--R      (- 537600A a b - 1873920B a b )c + 161280B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 4      6 2      7 3
--R      22118400A a c + (60825600A a b + 11059200B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (24422400A a b + 23040000B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5      4 7
--R      (- 1036800A a b - 4008960B a b )c + 311040B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 3      7 2 2
--R      44236800A a b c + (22118400A a b + 22118400B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4      5 6
--R      (- 921600A a b - 3686400B a b )c + 276480B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      8 3      7 2      8 2
--R      14745600A a c + (7372800A a b + 7372800B a b )c
--R      +
--R      6 4      7 3      6 5
--R      (- 307200A a b - 1228800B a b )c + 92160B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a

```

```

--R      +
--R      4 2      5 4
--R      (1950720A a b + 1130496B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 3
--R      (1683200A a b + 1149440B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 2      8      2 7
--R      (169920A a b + 226176B a b )c + (3600A a b - 1440B a b )c
--R      +
--R      9
--R      - 1080B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5      6 4
--R      (3901440A a b + 2260992B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 3
--R      (13770240A a b + 8328192B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 2      2 7      3 6
--R      (3248000A a b + 3065600B a b )c + (84000A a b + 181440B a b )c
--R      +
--R      2 8
--R      - 25200B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 3
--R      (31211520A a b + 18087936B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 2
--R      (19128320A a b + 13869056B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5      3 7
--R      (537600A a b + 1658880B a b )c - 161280B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6      7 3
--R      (20807680A a b + 12058624B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 2
--R      (47431680A a b + 29343744B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4      4 6

```

```

--R      (1382400A a b + 4792320B a b )c - 414720B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 2
--R      (52019200A a b + 30146560B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3      5 5
--R      (1536000A a b + 5529600B a b )c - 460800B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7      8 2      6 3      7 2
--R      (20807680A a b + 12058624B a )c + (614400A a b + 2211840B a b )c
--R      +
--R      6 4
--R      - 184320B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      5      6 5
--R      (- 650240A a b - 376832B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 4
--R      (- 2457600A a b - 1482240B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (- 681600A a b - 606720B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2      9      2 8
--R      (- 28160A a b - 49088B a b )c + (- 300A a b + 4320B a b )c
--R      +
--R      10
--R      90B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 4
--R      (- 11704320A a b - 6782976B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (- 10099200A a b - 6896640B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (- 1019520A a b - 1357056B a b )c
--R      +

```

```

--R          2 8          3 7          2 9
--R      (- 21600A a b + 8640B a b )c + 6480B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          6          7 4
--R      (- 11704320A a b - 6782976B a )c
--R      +
--R          5 3          6 2 3
--R      (- 41310720A a b - 24984576B a b )c
--R      +
--R          4 5          5 4 2
--R      (- 9744000A a b - 9196800B a b )c
--R      +
--R          3 7          4 6          3 8
--R      (- 252000A a b - 544320B a b )c + 75600B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          6 2          7 3
--R      (- 62423040A a b - 36175872B a b )c
--R      +
--R          5 4          6 3 2
--R      (- 38256640A a b - 27738112B a b )c
--R      +
--R          4 6          5 5          4 7
--R      (- 1075200A a b - 3317760B a b )c + 322560B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          7          8 3
--R      (- 31211520A a b - 18087936B a )c
--R      +
--R          6 3          7 2 2
--R      (- 71147520A a b - 44015616B a b )c
--R      +
--R          5 5          6 4          5 6
--R      (- 2073600A a b - 7188480B a b )c + 622080B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          7 2          8 2
--R      (- 62423040A a b - 36175872B a b )c
--R      +
--R          6 4          7 3          6 5
--R      (- 1843200A a b - 6635520B a b )c + 552960B a b

```

```

--R      *
--R      x
--R      +
--R      8      9 2
--R      (- 20807680A a b - 12058624B a )c
--R      +
--R      7 3      8 2      7 4
--R      (- 614400A a b - 2211840B a b )c + 184320B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      /
--R      3 4      2 3 3      5 2 5
--R      (737280a b c + 614400a b c + 46080a b c )x
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2 4
--R      (1474560a c + 5160960a b c + 1075200a b c )x
--R      +
--R      4 3      3 3 2 3      5 3      4 2 2 2
--R      (11796480a b c + 6881280a b c )x + (7864320a c + 17694720a b c )x
--R      +
--R      5 2      6 2
--R      19660800a b c x + 7864320a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 6
--R      (- 245760a c - 921600a b c - 230400a b c - 3840b c )x
--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2 5
--R      (- 4423680a b c - 3686400a b c - 276480a b c )x
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2 4
--R      (- 4423680a c - 15482880a b c - 3225600a b c )x
--R      +
--R      4 3      3 3 2 3
--R      (- 23592960a b c - 13762560a b c )x
--R      +
--R      5 3      4 2 2 2      5 2      6 2
--R      (- 11796480a c - 26542080a b c )x - 23592960a b c x - 7864320a c
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 892

```

```

--S 893 of 1419
d0a:=D(m0a,x)

```



```

--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 893

--S 894 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R (6)
--R
--R          4 2          5 4
--R      (1843200A a b + 737280B a b)c
--R
--R      +
--R          3 4          4 3 3
--R      (1536000A a b + 614400B a b )c
--R
--R      +
--R          2 6          3 5 2
--R      (115200A a b + 46080B a b )c
--R
--R      *
--R      5
--R      x
--R
--R      +
--R          5          6 4
--R      (3686400A a b + 1474560B a )c
--R
--R      +
--R          4 3          5 2 3
--R      (12902400A a b + 5160960B a b )c
--R
--R      +
--R          3 5          4 4 2
--R      (2688000A a b + 1075200B a b )c
--R
--R      *
--R      4
--R      x
--R
--R      +
--R          5 2          6 3
--R      (29491200A a b + 11796480B a b)c
--R
--R      +
--R          4 4          5 3 2
--R      (17203200A a b + 6881280B a b )c
--R
--R      *
--R      3
--R      x
--R
--R      +
--R          6          7 3
--R      (19660800A a b + 7864320B a )c
--R
--R      +
--R          5 3          6 2 2
--R      (44236800A a b + 17694720B a b )c
--R
--R      *

```

```

--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 2
--R      (49152000A a b + 19660800B a b)c x
--R      +
--R      7      8 2
--R      (19660800A a b + 7864320B a )c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      5      6 5
--R      (- 614400A a b - 245760B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 4
--R      (- 2304000A a b - 921600B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (- 576000A a b - 230400B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2
--R      (- 9600A a b - 3840B a b )c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 4
--R      (- 11059200A a b - 4423680B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (- 9216000A a b - 3686400B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (- 691200A a b - 276480B a b )c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6      7 4
--R      (- 11059200A a b - 4423680B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 3
--R      (- 38707200A a b - 15482880B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (- 8064000A a b - 3225600B a b )c
--R      *
--R      4

```

```

--R      x
--R      +
--R      6 2      7 3
--R      (- 58982400A a b - 23592960B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (- 34406400A a b - 13762560B a b )c
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7      8 3
--R      (- 29491200A a b - 11796480B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 2
--R      (- 66355200A a b - 26542080B a b )c
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 2      8 2
--R      (- 58982400A a b - 23592960B a b)c x
--R      +
--R      8      9 2
--R      (- 19660800A a b - 7864320B a )c
--R      *
--R      +---+ +--+
--R      \|- c \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +-+
--R      2x\|a
--R      +
--R      4 2      5 4
--R      (1843200A a b + 737280B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 3
--R      (1536000A a b + 614400B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 2
--R      (115200A a b + 46080B a b )c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5      6 4
--R      (3686400A a b + 1474560B a )c

```

```

--R      +
--R      4 3      5 2 3
--R      (12902400A a b + 5160960B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 2
--R      (2688000A a b + 1075200B a b )c
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 3
--R      (29491200A a b + 11796480B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 2
--R      (17203200A a b + 6881280B a b )c
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6      7 3
--R      (19660800A a b + 7864320B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 2
--R      (44236800A a b + 17694720B a b )c
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 2
--R      (49152000A a b + 19660800B a b )c x
--R      +
--R      7      8 2
--R      (19660800A a b + 7864320B a )c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      5      6 5
--R      (- 614400A a b - 245760B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 4
--R      (- 2304000A a b - 921600B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (- 576000A a b - 230400B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2
--R      (- 9600A a b - 3840B a b )c
--R      *

```

```

--R      6
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 4
--R      (- 11059200A a b - 4423680B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (- 9216000A a b - 3686400B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (- 691200A a b - 276480B a b )c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6      7 4
--R      (- 11059200A a b - 4423680B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 3
--R      (- 38707200A a b - 15482880B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (- 8064000A a b - 3225600B a b )c
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 3
--R      (- 58982400A a b - 23592960B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (- 34406400A a b - 13762560B a b )c
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7      8 3
--R      (- 29491200A a b - 11796480B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 2
--R      (- 66355200A a b - 26542080B a b )c
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 2      8 2
--R      (- 58982400A a b - 23592960B a b)c x
--R      +
--R      8      9 2
--R      (- 19660800A a b - 7864320B a )c

```

```

--R      *
--R      +----+ +--+
--R      \|- c \|c
--R      *
--R      b x + 2a
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      5 5      4 3      5 2 4
--R      - 1382400A a b c + (- 1843200A a b - 691200B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (- 633600A a b - 460800B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2      9      10
--R      (- 19200A a b + 44160B a b )c + 1800A a b c - 540B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 2      6 4
--R      - 2764800A a c + (- 11059200A a b - 1382400B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (- 6796800A a b - 4608000B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (- 806400A a b - 218880B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (42000A a b + 107520B a b )c - 12600B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 3      6 2 3
--R      - 22118400A a b c + (- 23961600A a b - 11059200B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (- 5990400A a b - 4608000B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      3 8
--R      (268800A a b + 936960B a b )c - 80640B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 4      6 2      7 3

```

```

--R      - 14745600A a c + (- 40550400A a b - 7372800B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (- 16281600A a b - 15360000B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5      4 7
--R      (691200A a b + 2672640B a b )c - 207360B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 3      7 2 2
--R      - 36864000A a b c + (- 18432000A a b - 18432000B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4      5 6
--R      (768000A a b + 3072000B a b )c - 230400B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      8 3      7 2      8 2
--R      - 14745600A a c + (- 7372800A a b - 7372800B a b)c
--R      +
--R      6 4      7 3      6 5
--R      (307200A a b + 1228800B a b )c - 92160B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      5 6      4 2      5 5
--R      460800A a c + (1958400A a b + 230400B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 4
--R      (1286400A a b + 825600B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 3
--R      (187200A a b + 74880B a b )c
--R      +
--R      8      2 7 2      10      9
--R      (- 5400A a b - 21600B a b )c + (- 150A b + 2100B a b )c
--R      +
--R      11
--R      45B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5 5      4 3      5 2 4
--R      8294400A a b c + (11059200A a b + 4147200B a b )c
--R      +

```

```

--R          3 5          4 4 3
--R      (3801600A a b + 2764800B a b )c
--R      +
--R          2 7          3 6 2          9          10
--R      (115200A a b - 264960B a b )c - 10800A a b c + 3240B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          6 5          5 2          6 4
--R      8294400A a c + (33177600A a b + 4147200B a b)c
--R      +
--R          4 4          5 3 3
--R      (20390400A a b + 13824000B a b )c
--R      +
--R          3 6          4 5 2
--R      (2419200A a b + 656640B a b )c
--R      +
--R          2 8          3 7          2 9
--R      (- 126000A a b - 322560B a b )c + 37800B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          6 4          5 3          6 2 3
--R      44236800A a b c + (47923200A a b + 22118400B a b )c
--R      +
--R          4 5          5 4 2
--R      (11980800A a b + 9216000B a b )c
--R      +
--R          3 7          4 6          3 8
--R      (- 537600A a b - 1873920B a b )c + 161280B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          7 4          6 2          7 3
--R      22118400A a c + (60825600A a b + 11059200B a b)c
--R      +
--R          5 4          6 3 2
--R      (24422400A a b + 23040000B a b )c
--R      +
--R          4 6          5 5          4 7
--R      (- 1036800A a b - 4008960B a b )c + 311040B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          7 3          6 3          7 2 2
--R      44236800A a b c + (22118400A a b + 22118400B a b )c

```



```

--R      +
--R      5 5      6 4      5 6
--R      (- 921600A a b - 3686400B a b )c + 276480B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      8 3      7 2      8 2
--R      14745600A a c + (7372800A a b + 7372800B a b)c
--R      +
--R      6 4      7 3      6 5
--R      (- 307200A a b - 1228800B a b )c + 92160B a b
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|a
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      5 5      4 3      5 2 4
--R      2764800A a b c + (3686400A a b + 1382400B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (1267200A a b + 921600B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2      9      10
--R      (38400A a b - 88320B a b )c - 3600A a b c + 1080B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 2      6 4
--R      5529600A a c + (22118400A a b + 2764800B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (13593600A a b + 9216000B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (1612800A a b + 437760B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (- 84000A a b - 215040B a b )c + 25200B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 3      6 2 3
--R      44236800A a b c + (47923200A a b + 22118400B a b )c

```

```

--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (11980800A a b + 9216000B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      3 8
--R      (- 537600A a b - 1873920B a b )c + 161280B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 4      6 2      7 3
--R      29491200A a c + (81100800A a b + 14745600B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (32563200A a b + 30720000B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5      4 7
--R      (- 1382400A a b - 5345280B a b )c + 414720B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 3      7 2 2
--R      73728000A a b c + (36864000A a b + 36864000B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4      5 6
--R      (- 1536000A a b - 6144000B a b )c + 460800B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      8 3      7 2      8 2
--R      29491200A a c + (14745600A a b + 14745600B a b )c
--R      +
--R      6 4      7 3      6 5
--R      (- 614400A a b - 2457600B a b )c + 184320B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      5 6      4 2      5 5
--R      - 921600A a c + (- 3916800A a b - 460800B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 4
--R      (- 2572800A a b - 1651200B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 3
--R      (- 374400A a b - 149760B a b )c
--R      +
--R      8      2 7 2      10      9

```

```

--R      (10800A a b + 43200B a b )c + (300A b - 4200B a b )c
--R      +
--R      11
--R      - 90B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5 5      4 3      5 2 4
--R      - 16588800A a b c + (- 22118400A a b - 8294400B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (- 7603200A a b - 5529600B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2      9      10
--R      (- 230400A a b + 529920B a b )c + 21600A a b c - 6480B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 5      5 2      6 4
--R      - 16588800A a c + (- 66355200A a b - 8294400B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (- 40780800A a b - 27648000B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (- 4838400A a b - 1313280B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (252000A a b + 645120B a b )c - 75600B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 3      6 2 3
--R      - 88473600A a b c + (- 95846400A a b - 44236800B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (- 23961600A a b - 18432000B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      3 8
--R      (1075200A a b + 3747840B a b )c - 322560B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 4      6 2      7 3
--R      - 44236800A a c + (- 121651200A a b - 22118400B a b)c
--R      +

```

```

--R          5 4          6 3 2
--R      (- 48844800A a b - 46080000B a b )c
--R      +
--R          4 6          5 5          4 7
--R      (2073600A a b + 8017920B a b )c - 622080B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          7 3          6 3          7 2 2
--R      - 88473600A a b c + (- 44236800A a b - 44236800B a b )c
--R      +
--R          5 5          6 4          5 6
--R      (1843200A a b + 7372800B a b )c - 552960B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R          8 3          7 2          8 2
--R      - 29491200A a c + (- 14745600A a b - 14745600B a b )c
--R      +
--R          6 4          7 3          6 5
--R      (614400A a b + 2457600B a b )c - 184320B a b
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      *
--R          +-----+
--R      +---+ +-+ | 2          +---+
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a - a\|- c
--R      atan(-----)
--R          +-+
--R          c x\|a
--R      +
--R          4 2          5 4
--R      (1950720A a b + 1130496B a b )c
--R      +
--R          3 4          4 3 3
--R      (1683200A a b + 1149440B a b )c
--R      +
--R          2 6          3 5 2          8          2 7
--R      (169920A a b + 226176B a b )c + (3600A a b - 1440B a b )c
--R      +
--R          9
--R      - 1080B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          5          6 4
--R      (3901440A a b + 2260992B a )c

```

```

--R      +
--R      4 3      5 2 3
--R      (13770240A a b + 8328192B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 2      2 7      3 6
--R      (3248000A a b + 3065600B a b )c + (84000A a b + 181440B a b )c
--R      +
--R      2 8
--R      - 25200B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 3
--R      (31211520A a b + 18087936B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 2
--R      (19128320A a b + 13869056B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5      3 7
--R      (537600A a b + 1658880B a b )c - 161280B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6      7 3
--R      (20807680A a b + 12058624B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 2
--R      (47431680A a b + 29343744B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4      4 6
--R      (1382400A a b + 4792320B a b )c - 414720B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 2
--R      (52019200A a b + 30146560B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3      5 5
--R      (1536000A a b + 5529600B a b )c - 460800B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7      8 2      6 3      7 2
--R      (20807680A a b + 12058624B a )c + (614400A a b + 2211840B a b )c
--R      +
--R      6 4
--R      - 184320B a b

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      5      6 5
--R      (- 650240A a b - 376832B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 4
--R      (- 2457600A a b - 1482240B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 3
--R      (- 681600A a b - 606720B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6 2      9      2 8
--R      (- 28160A a b - 49088B a b )c + (- 300A a b + 4320B a b )c
--R      +
--R      10
--R      90B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 4
--R      (- 11704320A a b - 6782976B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 3
--R      (- 10099200A a b - 6896640B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 2
--R      (- 1019520A a b - 1357056B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7      2 9
--R      (- 21600A a b + 8640B a b )c + 6480B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6      7 4
--R      (- 11704320A a b - 6782976B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 3
--R      (- 41310720A a b - 24984576B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 2
--R      (- 9744000A a b - 9196800B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      3 8
--R      (- 252000A a b - 544320B a b )c + 75600B a b
--R      *

```

```

--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 3
--R      (- 62423040A a b - 36175872B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3 2
--R      (- 38256640A a b - 27738112B a b )c
--R      +
--R      4 6      5 5      4 7
--R      (- 1075200A a b - 3317760B a b )c + 322560B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7      8 3
--R      (- 31211520A a b - 18087936B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 2
--R      (- 71147520A a b - 44015616B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4      5 6
--R      (- 2073600A a b - 7188480B a b )c + 622080B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 2      8 2
--R      (- 62423040A a b - 36175872B a b)c
--R      +
--R      6 4      7 3      6 5
--R      (- 1843200A a b - 6635520B a b )c + 552960B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      8      9 2
--R      (- 20807680A a b - 12058624B a )c
--R      +
--R      7 3      8 2      7 4
--R      (- 614400A a b - 2211840B a b )c + 184320B a b
--R      *
--R      +---+ +--+
--R      \|- c \|c
--R      /
--R      3 4      2 3 3      5 2 5
--R      (737280a b c + 614400a b c + 46080a b c )x
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2 4
--R      (1474560a c + 5160960a b c + 1075200a b c )x
--R      +

```

```

--R          4 3          3 3 2 3          5 3          4 2 2 2
--R      (11796480a b c + 6881280a b c )x + (7864320a c + 17694720a b c )x
--R      +
--R          5 2          6 2
--R      19660800a b c x + 7864320a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R          3 5          2 2 4          4 3          6 2 6
--R      (- 245760a c - 921600a b c - 230400a b c - 3840b c )x
--R      +
--R          3 4          2 3 3          5 2 5
--R      (- 4423680a b c - 3686400a b c - 276480a b c )x
--R      +
--R          4 4          3 2 3          2 4 2 4
--R      (- 4423680a c - 15482880a b c - 3225600a b c )x
--R      +
--R          4 3          3 3 2 3
--R      (- 23592960a b c - 13762560a b c )x
--R      +
--R          5 3          4 2 2 2          5 2          6 2
--R      (- 11796480a c - 26542080a b c )x - 23592960a b c x - 7864320a c
--R      *
--R      +---+ +---+ +---+
--R      \|- c \|a \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 894

```

```

--S 895 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 895

```

```

)clear all

```

```

--S 896 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/x^3
--R
--R
--R      (1)
--R          2 5          2          4          2 3
--R      B c x + (A c + 2B b c)x + ((2A b + 2B a)c + B b )x
--R      +
--R          2          2          2          2
--R      (2A a c + A b + 2B a b)x + (2A a b + B a )x + A a

```



```

--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x  + b x + a
--R      /
--R      3
--R      x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 896

```

--S 897 of 1419

```

r0:=-5/24*(6*(A*b+a*B)-(b*B+4*A*c)*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/x-
1/4*(2*A-B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/x^2-5/128*(b^4*B-8*A*b^3*c-
24*a*b^2*B*c-96*a*A*b*c^2-48*a^2*B*c^2)*atanh(1/2*(b+2*c*x)/
(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(3/2)-5/8*(3*A*b^2+4*a*b*B+
4*a*A*c)*atanh(1/2*(2*a+b*x)/(sqrt(a)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))*
sqrt(a)+5/64*(b^3*B+40*A*b^2*c+44*a*b*B*c+32*a*A*c^2+2*c*(b^2*B+
16*A*b*c+12*a*B*c)*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c

```

```

--R
--R
--R      (2)
--R      2      2      2 +-+ +-+
--R      (- 960A a c  + (- 720A b  - 960B a b)c)x \|a \|c
--R      *
--R      b x + 2a
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x  + b x + a
--R      +
--R      2 2      3      2      4 2
--R      ((1440A a b + 720B a )c  + (120A b  + 360B a b )c - 15B b )x
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x  + b x + a
--R      +
--R      3 5      3      2 4
--R      96B c x  + (128A c  + 272B b c )x
--R      +
--R      2      2 3
--R      ((416A b + 432B a)c  + 236B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 2
--R      (896A a c  + (528A b  + 1112B a b)c + 30B b )x
--R      +
--R      2      2
--R      (- 864A a b - 384B a )c x - 192A a c

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ |  2
--R      \|c \|c x  + b x + a
--R  /
--R      2 +-+
--R      384c x \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 897

--S 898 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R  (3)
--R  [
--R
--R      4 4      3 3      4 2 3
--R      184320A a b c  + (291840A a b  + 184320B a b )c
--R
--R      +
--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (126720A a b  + 153600B a b )c  + (8640A a b  + 11520B a b )c
--R
--R      *
--R      7
--R      x
--R
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      368640A a c  + (1566720A a b  + 368640B a b)c
--R
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (1236480A a b  + 1290240B a b )c
--R
--R      +
--R      2 6      3 5
--R      (201600A a b  + 268800B a b )c
--R
--R      *
--R      6
--R      x
--R
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      2949120A a b c  + (3932160A a b  + 2949120B a b )c
--R
--R      +
--R      3 5      4 4
--R      (1290240A a b  + 1720320B a b )c
--R
--R      *
--R      5
--R      x
--R
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      1966080A a c  + (5898240A a b  + 1966080B a b)c
--R
--R      +
--R      4 4      5 3

```

```

--R      (3317760A a b + 4423680B a b )c
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 3      6 2      3
--R      (4915200A a b c + (3686400A a b + 4915200B a b )c)x
--R      +
--R      7 2      6 2      7 2
--R      (1966080A a c + (1474560A a b + 1966080B a b )c)x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 5      3 2      4 4
--R      - 61440A a c + (- 276480A a b - 61440B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3      3
--R      (- 230400A a b - 230400B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      2      8      7
--R      (- 44160A a b - 57600B a b )c + (- 720A b - 960B a b )c
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      4 4      3 3      4 2      3
--R      - 1105920A a b c + (- 1751040A a b - 1105920B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4      2
--R      (- 760320A a b - 921600B a b )c
--R      +
--R      7      2 6
--R      (- 51840A a b - 69120B a b )c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      - 1105920A a c + (- 4700160A a b - 1105920B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3      2
--R      (- 3709440A a b - 3870720B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5
--R      (- 604800A a b - 806400B a b )c
--R      *
--R      6
--R      x

```

```

--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      - 5898240A a b c + (- 7864320A a b - 5898240B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4
--R      (- 2580480A a b - 3440640B a b )c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      - 2949120A a c + (- 8847360A a b - 2949120B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3
--R      (- 4976640A a b - 6635520B a b )c
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 3      6 2 3
--R      (- 5898240A a b c + (- 4423680A a b - 5898240B a b )c)x
--R      +
--R      7 2      6 2      7 2
--R      (- 1966080A a c + (- 1474560A a b - 1966080B a b )c)x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +-+
--R      2x\|a
--R      +
--R      3 2      4 4
--R      (276480A a b + 138240B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3 3
--R      (253440A a b + 184320B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 2      8      7
--R      (36480A a b + 63360B a b )c + (1440A b + 1920B a b )c
--R      +
--R      9
--R      - 180B b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +

```

```

--R          4          5 4
--R      (552960A a b + 276480B a )c
--R      +
--R          3 3          4 2 3
--R      (1981440A a b + 1105920B a b )c
--R      +
--R          2 5          3 4 2
--R      (564480A a b + 679680B a b )c
--R      +
--R          7          2 6          8
--R      (33600A a b + 80640B a b )c - 4200B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R          4 2          5 3
--R      (4423680A a b + 2211840B a b )c
--R      +
--R          3 4          4 3 2
--R      (2949120A a b + 2396160B a b )c
--R      +
--R          2 6          3 5          2 7
--R      (215040A a b + 599040B a b )c - 26880B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          5          6 3
--R      (2949120A a b + 1474560B a )c
--R      +
--R          4 3          5 2 2
--R      (6881280A a b + 4055040B a b )c
--R      +
--R          3 5          4 4          3 6
--R      (552960A a b + 1628160B a b )c - 69120B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          5 2          6 2
--R      (7372800A a b + 3686400B a b )c
--R      +
--R          4 4          5 3          4 5
--R      (614400A a b + 1843200B a b )c - 76800B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          6          7 2
--R      (2949120A a b + 1474560B a )c

```

```

--R      +
--R      5 3      6 2      5 4
--R      (245760A a b + 737280B a b )c - 30720B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      4      5 5
--R      (- 92160A a b - 46080B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 4
--R      (- 353280A a b - 195840B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 3
--R      (- 115200A a b - 128640B a b )c
--R      +
--R      7      2 6 2      9      8
--R      (- 8640A a b - 18720B a b )c + (- 120A b + 540B a b )c
--R      +
--R      10
--R      15B b
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 4
--R      (- 1658880A a b - 829440B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 3
--R      (- 1520640A a b - 1105920B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 2
--R      (- 218880A a b - 380160B a b )c
--R      +
--R      8      2 7      9
--R      (- 8640A a b - 11520B a b )c + 1080B a b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5      6 4
--R      (- 1658880A a b - 829440B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 3
--R      (- 5944320A a b - 3317760B a b )c
--R      +

```

```

--R          3 5          4 4 2
--R      (- 1693440A a b - 2039040B a b )c
--R      +
--R          2 7          3 6          2 8
--R      (- 100800A a b - 241920B a b )c + 12600B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R          5 2          6 3
--R      (- 8847360A a b - 4423680B a b )c
--R      +
--R          4 4          5 3 2
--R      (- 5898240A a b - 4792320B a b )c
--R      +
--R          3 6          4 5          3 7
--R      (- 430080A a b - 1198080B a b )c + 53760B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          6          7 3
--R      (- 4423680A a b - 2211840B a )c
--R      +
--R          5 3          6 2 2
--R      (- 10321920A a b - 6082560B a b )c
--R      +
--R          4 5          5 4          4 6
--R      (- 829440A a b - 2442240B a b )c + 103680B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          6 2          7 2
--R      (- 8847360A a b - 4423680B a b )c
--R      +
--R          5 4          6 3          5 5
--R      (- 737280A a b - 2211840B a b )c + 92160B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          7          8 2
--R      (- 2949120A a b - 1474560B a )c
--R      +
--R          6 3          7 2          6 4
--R      (- 245760A a b - 737280B a b )c + 30720B a b
--R      *
--R      2
--R      x

```

```

--R      *
--R      log
--R      2      2 +-+      2      +-+
--R      ((4a c x + 4a b x + 8a )\|c + (- 2b c x - 8a c x)\|a )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      2 2      2 +-+ +-+      2 3
--R      (- 2b c x + (- 8a c - b )x - 8a b x - 8a )\|a \|c + 4a c x
--R      +
--R      2 2
--R      6a b c x + 8a c x
--R      /
--R      +-----+
--R      2 | 2
--R      (4a b x + 8a )\|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2 +-+
--R      ((- 4a c - b )x - 8a b x - 8a )\|a
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3 11
--R      (- 6144B a c - 23040B a b c - 5760B a b c - 96B b c )x
--R      +
--R      3 6      2 2      3 5
--R      - 8192A a c + (- 30720A a b - 128000B a b )c
--R      +
--R      4      2 3 4      6      5 3
--R      (- 7680A a b - 157440B a b )c + (- 128A b - 23232B a b )c
--R      +
--R      7 2
--R      - 272B b c
--R      *
--R      10
--R      x
--R      +
--R      3      4 5
--R      (- 174080A a b - 138240B a )c
--R      +
--R      2 3      3 2 4
--R      (- 222720A a b - 819200B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 3      7      6 2
--R      (- 34176A a b - 424320B a b )c + (- 416A b - 34176B a b )c
--R      +
--R      8
--R      - 236B b c
--R      *
--R      9

```



```

--R      x
--R      +
--R      4 5      3 2      4 4
--R      - 204800A a c + (- 1244160A a b - 1472000B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 3
--R      (- 687360A a b - 2396160B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 2      8      7
--R      (- 62528A a b - 560064B a b )c + (- 528A b - 19904B a b )c
--R      +
--R      9
--R      - 30B b
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      4      5 4
--R      (- 2070528A a b - 768000B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 3
--R      (- 3191552A a b - 5342208B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2
--R      (- 806400A a b - 3200000B a b )c
--R      +
--R      7      2 6      8
--R      (- 33264A a b - 289728B a b )c - 1800B a b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      - 1069056A a c + (- 5291520A a b - 4528128B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (- 2845184A a b - 7650816B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (- 290400A a b - 1548416B a b )c - 16800B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5      6 3
--R      (- 3600384A a b - 1081344B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 2
--R      (- 3061760A a b - 7544832B a b )c
--R      +

```

```

--R          3 5          4 4          3 6
--R      (- 572160A a b - 3565568B a b )c - 53760B a b
--R      *
--R          5
--R      x
--R      +
--R          6 3          5 2          6 2
--R      - 958464A a c + (503808A a b - 2187264B a b)c
--R      +
--R          4 4          5 3          4 5
--R      (1101312A a b - 3108864B a b )c - 69120B a b
--R      *
--R          4
--R      x
--R      +
--R          6          7 2          5 3          6 2
--R      (2064384A a b + 294912B a )c + (5074944A a b + 540672B a b )c
--R      +
--R          5 4
--R      - 30720B a b
--R      *
--R          3
--R      x
--R      +
--R          7 2          6 2          7 2
--R      (589824A a c + (6217728A a b + 2162688B a b)c)x
--R      +
--R          7          8          8
--R      (2949120A a b + 786432B a )c x + 393216A a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R          2 6          3 5          5 4 12
--R      (18432B a b c + 15360B a b c + 1152B b c )x
--R      +
--R          2          3 6          3          2 2 5
--R      (24576A a b + 36864B a )c + (20480A a b + 199680B a b )c
--R      +
--R          5          4 4          6 3
--R      (1536A b + 85760B a b )c + 4416B b c
--R      *
--R          11
--R      x
--R      +
--R          3 6          2 2          3 5
--R      49152A a c + (276480A a b + 537600B a b)c
--R      +
--R          4          2 3 4          6          5 3

```

```

--R      (122880A a b + 848640B a b )c + (6528A b + 190656B a b )c
--R      +
--R      7 2
--R      6096B b c
--R      *
--R      10
--R      x
--R      +
--R      3      4 5
--R      (798720A a b + 399360B a )c
--R      +
--R      2 3      3 2 4
--R      (1305600A a b + 2826240B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 3      7      6 2
--R      (315648A a b + 1831680B a b )c + (11328A b + 206592B a b )c
--R      +
--R      8
--R      3192B b c
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R      4 5      3 2      4 4
--R      598016A a c + (3849984A a b + 3508736B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3 3
--R      (2571840A a b + 6766080B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 2      8      7
--R      (333840A a b + 1930176B a b )c + (6012A b + 92640B a b )c
--R      +
--R      9
--R      330B b
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      4      5 4
--R      (4190208A a b + 1296384B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 3
--R      (6861312A a b + 10487808B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2
--R      (2105856A a b + 7361280B a b )c
--R      +
--R      7      2 6      8
--R      (120480A a b + 806016B a b )c + 6600B a b
--R      *

```

```

--R      7
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      1597440A a c + (7441920A a b + 6359040B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (4292352A a b + 12538368B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (567264A a b + 2998656B a b )c + 36960B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5      6 3
--R      (3489792A a b + 1032192B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 2
--R      (1556480A a b + 8798208B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (371712A a b + 5098496B a b )c + 84480B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      712704A a c + (- 3907584A a b + 1155072B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (- 3030528A a b + 3059712B a b )c + 84480B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6      7 2
--R      (- 3735552A a b - 688128B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2      5 4
--R      (- 7839744A a b - 1523712B a b )c + 30720B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 2      6 2      7 2
--R      (- 786432A a c + (- 7643136A a b - 2555904B a b)c)x
--R      +
--R      7      8      8
--R      (- 3145728A a b - 786432B a )c x - 393216A a c

```

```

--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      2 3      3 2      5 7
--R      (73728a b c + 61440a b c + 4608b c)x
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 6
--R      (147456a c + 516096a b c + 107520a b c)x
--R      +
--R      3 2      2 3 5      4 2      3 2 4
--R      (1179648a b c + 688128a b c)x + (786432a c + 1769472a b c)x
--R      +
--R      4 3      5 2
--R      1966080a b c x + 786432a c x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 8
--R      (- 24576a c - 92160a b c - 23040a b c - 384b c)x
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 7
--R      (- 442368a b c - 368640a b c - 27648a b c)x
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4 6
--R      (- 442368a c - 1548288a b c - 322560a b c)x
--R      +
--R      4 2      3 3 5
--R      (- 2359296a b c - 1376256a b c)x
--R      +
--R      5 2      4 2 4      5 3      6 2
--R      (- 1179648a c - 2654208a b c)x - 2359296a b c x - 786432a c x
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      ,
--R      4 4      3 3      4 2 3
--R      92160A a b c + (145920A a b + 92160B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (63360A a b + 76800B a b )c + (4320A a b + 5760B a b )c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      184320A a c + (783360A a b + 184320B a b)c

```

```

--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (618240A a b + 645120B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5
--R      (100800A a b + 134400B a b )c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      1474560A a b c + (1966080A a b + 1474560B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4
--R      (645120A a b + 860160B a b )c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      983040A a c + (2949120A a b + 983040B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3
--R      (1658880A a b + 2211840B a b )c
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 3      6 2 3
--R      (2457600A a b c + (1843200A a b + 2457600B a b )c)x
--R      +
--R      7 2      6 2      7 2
--R      (983040A a c + (737280A a b + 983040B a b )c)x
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 5      3 2      4 4
--R      - 30720A a c + (- 138240A a b - 30720B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3 3
--R      (- 115200A a b - 115200B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 2      8      7
--R      (- 22080A a b - 28800B a b )c + (- 360A b - 480B a b )c
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +

```

```

--R      4 4      3 3      4 2 3
--R      - 552960A a b c + (- 875520A a b - 552960B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2
--R      (- 380160A a b - 460800B a b )c
--R      +
--R      7      2 6
--R      (- 25920A a b - 34560B a b )c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      - 552960A a c + (- 2350080A a b - 552960B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (- 1854720A a b - 1935360B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5
--R      (- 302400A a b - 403200B a b )c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      - 2949120A a b c + (- 3932160A a b - 2949120B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4
--R      (- 1290240A a b - 1720320B a b )c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      - 1474560A a c + (- 4423680A a b - 1474560B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3
--R      (- 2488320A a b - 3317760B a b )c
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 3      6 2 3
--R      (- 2949120A a b c + (- 2211840A a b - 2949120B a b )c)x
--R      +
--R      7 2      6 2      7 2
--R      (- 983040A a c + (- 737280A a b - 983040B a b )c)x
--R      *
--R      +---+ +-+
--R      \|- c \|a

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +-+
--R      2x\|a
--R      +
--R      3 2      4 4
--R      (276480A a b + 138240B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 3
--R      (253440A a b + 184320B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 2      8      7
--R      (36480A a b + 63360B a b )c + (1440A b + 1920B a b )c
--R      +
--R      9
--R      - 180B b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      4      5 4
--R      (552960A a b + 276480B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 3
--R      (1981440A a b + 1105920B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2
--R      (564480A a b + 679680B a b )c
--R      +
--R      7      2 6      8
--R      (33600A a b + 80640B a b )c - 4200B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 3
--R      (4423680A a b + 2211840B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (2949120A a b + 2396160B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (215040A a b + 599040B a b )c - 26880B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +

```



```

--R          5          6 3
--R      (2949120A a b + 1474560B a )c
--R      +
--R          4 3          5 2 2
--R      (6881280A a b + 4055040B a b )c
--R      +
--R          3 5          4 4          3 6
--R      (552960A a b + 1628160B a b )c - 69120B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          5 2          6 2
--R      (7372800A a b + 3686400B a b)c
--R      +
--R          4 4          5 3          4 5
--R      (614400A a b + 1843200B a b )c - 76800B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          6          7 2
--R      (2949120A a b + 1474560B a )c
--R      +
--R          5 3          6 2          5 4
--R      (245760A a b + 737280B a b )c - 30720B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R          4          5 5
--R      (- 92160A a b - 46080B a )c
--R      +
--R          3 3          4 2 4
--R      (- 353280A a b - 195840B a b )c
--R      +
--R          2 5          3 4 3
--R      (- 115200A a b - 128640B a b )c
--R      +
--R          7          2 6 2          9          8
--R      (- 8640A a b - 18720B a b )c + (- 120A b + 540B a b )c
--R      +
--R          10
--R      15B b
--R      *
--R      8

```

```

--R      x
--R      +
--R      4 2      5 4
--R      (- 1658880A a b - 829440B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 3
--R      (- 1520640A a b - 1105920B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 2
--R      (- 218880A a b - 380160B a b )c
--R      +
--R      8      2 7      9
--R      (- 8640A a b - 11520B a b )c + 1080B a b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5      6 4
--R      (- 1658880A a b - 829440B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 3
--R      (- 5944320A a b - 3317760B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 2
--R      (- 1693440A a b - 2039040B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6      2 8
--R      (- 100800A a b - 241920B a b )c + 12600B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 3
--R      (- 8847360A a b - 4423680B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 2
--R      (- 5898240A a b - 4792320B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5      3 7
--R      (- 430080A a b - 1198080B a b )c + 53760B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6      7 3
--R      (- 4423680A a b - 2211840B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 2
--R      (- 10321920A a b - 6082560B a b )c
--R      +

```

```

--R          4 5          5 4          4 6
--R      (- 829440A a b - 2442240B a b )c + 103680B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          6 2          7 2
--R      (- 8847360A a b - 4423680B a b )c
--R      +
--R          5 4          6 3          5 5
--R      (- 737280A a b - 2211840B a b )c + 92160B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          7          8 2
--R      (- 2949120A a b - 1474560B a )c
--R      +
--R          6 3          7 2          6 4
--R      (- 245760A a b - 737280B a b )c + 30720B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      *
--R          +-----+
--R          +---+ +---+ | 2          +---+
--R          \|- c \|a \|c x + b x + a - a\|- c
--R      atan(-----)
--R          +-+
--R          c x\|a
--R      +
--R          3 6          2 2 5          4 4          6 3 11
--R      (- 3072B a c - 11520B a b c - 2880B a b c - 48B b c )x
--R      +
--R          3 6          2 2          3 5
--R      - 4096A a c + (- 15360A a b - 64000B a b )c
--R      +
--R          4          2 3 4          6          5 3
--R      (- 3840A a b - 78720B a b )c + (- 64A b - 11616B a b )c
--R      +
--R          7 2
--R      - 136B b c
--R      *
--R      10
--R      x
--R      +
--R          3          4 5
--R      (- 87040A a b - 69120B a )c
--R      +
--R          2 3          3 2 4

```

```

--R      (- 111360A a b - 409600B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 3      7      6 2
--R      (- 17088A a b - 212160B a b )c + (- 208A b - 17088B a b )c
--R      +
--R      8
--R      - 118B b c
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R      4 5      3 2      4 4
--R      - 102400A a c + (- 622080A a b - 736000B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 3
--R      (- 343680A a b - 1198080B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 2      8      7
--R      (- 31264A a b - 280032B a b )c + (- 264A b - 9952B a b )c
--R      +
--R      9
--R      - 15B b
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      4      5 4
--R      (- 1035264A a b - 384000B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 3
--R      (- 1595776A a b - 2671104B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2
--R      (- 403200A a b - 1600000B a b )c
--R      +
--R      7      2 6      8
--R      (- 16632A a b - 144864B a b )c - 900B a b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      - 534528A a c + (- 2645760A a b - 2264064B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (- 1422592A a b - 3825408B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (- 145200A a b - 774208B a b )c - 8400B a b
--R      *

```

```

--R      6
--R      x
--R      +
--R      5      6 3
--R      (- 1800192A a b - 540672B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 2
--R      (- 1530880A a b - 3772416B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (- 286080A a b - 1782784B a b )c - 26880B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      - 479232A a c + (251904A a b - 1093632B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (550656A a b - 1554432B a b )c - 34560B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6      7 2      5 3      6 2
--R      (1032192A a b + 147456B a )c + (2537472A a b + 270336B a b )c
--R      +
--R      5 4
--R      - 15360B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 2      6 2      7 2
--R      (294912A a c + (3108864A a b + 1081344B a b)c)x
--R      +
--R      7      8      8
--R      (1474560A a b + 393216B a )c x + 196608A a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 6      3 5      5 4 12
--R      (9216B a b c + 7680B a b c + 576B b c )x
--R      +
--R      2      3 6      3      2 2 5
--R      (12288A a b + 18432B a )c + (10240A a b + 99840B a b )c
--R      +
--R      5      4 4      6 3

```

```

--R      (768A b + 42880B a b )c + 2208B b c
--R      *
--R      11
--R      x
--R      +
--R      3 6      2 2      3 5
--R      24576A a c + (138240A a b + 268800B a b)c
--R      +
--R      4      2 3 4      6      5 3
--R      (61440A a b + 424320B a b )c + (3264A b + 95328B a b )c
--R      +
--R      7 2
--R      3048B b c
--R      *
--R      10
--R      x
--R      +
--R      3      4 5      2 3      3 2 4
--R      (399360A a b + 199680B a )c + (652800A a b + 1413120B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 3      7      6 2
--R      (157824A a b + 915840B a b )c + (5664A b + 103296B a b )c
--R      +
--R      8
--R      1596B b c
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R      4 5      3 2      4 4
--R      299008A a c + (1924992A a b + 1754368B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 3
--R      (1285920A a b + 3383040B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 2      8      7
--R      (166920A a b + 965088B a b )c + (3006A b + 46320B a b )c
--R      +
--R      9
--R      165B b
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      4      5 4
--R      (2095104A a b + 648192B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 3
--R      (3430656A a b + 5243904B a b )c
--R      +

```

```

--R          2 5          3 4 2
--R      (1052928A a b + 3680640B a b )c
--R      +
--R          7          2 6          8
--R      (60240A a b + 403008B a b )c + 3300B a b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R          5 4          4 2          5 3
--R      798720A a c + (3720960A a b + 3179520B a b)c
--R      +
--R          3 4          4 3 2
--R      (2146176A a b + 6269184B a b )c
--R      +
--R          2 6          3 5          2 7
--R      (283632A a b + 1499328B a b )c + 18480B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R          5          6 3
--R      (1744896A a b + 516096B a )c
--R      +
--R          4 3          5 2 2
--R      (778240A a b + 4399104B a b )c
--R      +
--R          3 5          4 4          3 6
--R      (185856A a b + 2549248B a b )c + 42240B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          6 3          5 2          6 2
--R      356352A a c + (- 1953792A a b + 577536B a b)c
--R      +
--R          4 4          5 3          4 5
--R      (- 1515264A a b + 1529856B a b )c + 42240B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          6          7 2
--R      (- 1867776A a b - 344064B a )c
--R      +
--R          5 3          6 2          5 4
--R      (- 3919872A a b - 761856B a b )c + 15360B a b
--R      *
--R      3
--R      x

```

```

--R      +
--R      7 2      6 2      7 2
--R      (- 393216A a c + (- 3821568A a b - 1277952B a b)c)x
--R      +
--R      7 8 8
--R      (- 1572864A a b - 393216B a )c x - 196608A a c
--R      *
--R      +---+ +-+
--R      \|- c \|a
--R      /
--R      2 3 3 2 5 7
--R      (36864a b c + 30720a b c + 2304b c)x
--R      +
--R      3 3 2 2 2 4 6
--R      (73728a c + 258048a b c + 53760a b c)x
--R      +
--R      3 2 2 3 5 4 2 3 2 4
--R      (589824a b c + 344064a b c)x + (393216a c + 884736a b c)x
--R      +
--R      4 3 5 2
--R      983040a b c x + 393216a c x
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 4 2 2 3 4 2 6 8
--R      (- 12288a c - 46080a b c - 11520a b c - 192b c)x
--R      +
--R      3 3 2 3 2 5 7
--R      (- 221184a b c - 184320a b c - 13824a b c)x
--R      +
--R      4 3 3 2 2 2 4 6
--R      (- 221184a c - 774144a b c - 161280a b c)x
--R      +
--R      4 2 3 3 5 5 2 4 2 4
--R      (- 1179648a b c - 688128a b c)x + (- 589824a c - 1327104a b c)x
--R      +
--R      5 3 6 2
--R      - 1179648a b c x - 393216a c x
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 898

--S 899 of 1419
m0a:=a0.1-r0
--R

```



```

--R
--R (4)
--R
--R      4 4      3 3      4 2 3
--R      184320A a b c + (291840A a b + 184320B a b )c
--R
--R      +
--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (126720A a b + 153600B a b )c + (8640A a b + 11520B a b )c
--R
--R      *
--R      5
--R      x
--R
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      368640A a c + (1566720A a b + 368640B a b )c
--R
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (1236480A a b + 1290240B a b )c
--R
--R      +
--R      2 6      3 5
--R      (201600A a b + 268800B a b )c
--R
--R      *
--R      4
--R      x
--R
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      2949120A a b c + (3932160A a b + 2949120B a b )c
--R
--R      +
--R      3 5      4 4
--R      (1290240A a b + 1720320B a b )c
--R
--R      *
--R      3
--R      x
--R
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      1966080A a c + (5898240A a b + 1966080B a b )c
--R
--R      +
--R      4 4      5 3
--R      (3317760A a b + 4423680B a b )c
--R
--R      *
--R      2
--R      x
--R
--R      +
--R      6 2      5 3      6 2
--R      (4915200A a b c + (3686400A a b + 4915200B a b )c)x
--R
--R      +
--R      7 2      6 2      7
--R      1966080A a c + (1474560A a b + 1966080B a b )c
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a

```

```

--R      +
--R      4 5      3 2      4 4
--R      - 61440A a c + (- 276480A a b - 61440B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 3
--R      (- 230400A a b - 230400B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 2      8      7
--R      (- 44160A a b - 57600B a b )c + (- 720A b - 960B a b )c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4 4      3 3      4 2 3
--R      - 1105920A a b c + (- 1751040A a b - 1105920B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2
--R      (- 760320A a b - 921600B a b )c
--R      +
--R      7      2 6
--R      (- 51840A a b - 69120B a b )c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      - 1105920A a c + (- 4700160A a b - 1105920B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (- 3709440A a b - 3870720B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5
--R      (- 604800A a b - 806400B a b )c
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      - 5898240A a b c + (- 7864320A a b - 5898240B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4
--R      (- 2580480A a b - 3440640B a b )c
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      - 2949120A a c + (- 8847360A a b - 2949120B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3

```

```

--R      (- 4976640A a b - 6635520B a b )c
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 3      6 2
--R      (- 5898240A a b c + (- 4423680A a b - 5898240B a b )c)x
--R      +
--R      7 2      6 2      7
--R      - 1966080A a c + (- 1474560A a b - 1966080B a b)c
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +-+
--R      2x\|a
--R      +
--R      3 2      4 4
--R      (276480A a b + 138240B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 3
--R      (253440A a b + 184320B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 2      8      7
--R      (36480A a b + 63360B a b )c + (1440A b + 1920B a b )c
--R      +
--R      9
--R      - 180B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4      5 4
--R      (552960A a b + 276480B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 3
--R      (1981440A a b + 1105920B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2
--R      (564480A a b + 679680B a b )c
--R      +
--R      7      2 6      8
--R      (33600A a b + 80640B a b )c - 4200B a b
--R      *
--R      4
--R      x

```

```

--R      +
--R      4 2      5 3
--R      (4423680A a b + 2211840B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (2949120A a b + 2396160B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (215040A a b + 599040B a b )c - 26880B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5      6 3
--R      (2949120A a b + 1474560B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 2
--R      (6881280A a b + 4055040B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (552960A a b + 1628160B a b )c - 69120B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 2
--R      (7372800A a b + 3686400B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (614400A a b + 1843200B a b )c - 76800B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6      7 2      5 3      6 2
--R      (2949120A a b + 1474560B a )c + (245760A a b + 737280B a b )c
--R      +
--R      5 4
--R      - 30720B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      4      5 5      3 3      4 2 4
--R      (- 92160A a b - 46080B a )c + (- 353280A a b - 195840B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 3
--R      (- 115200A a b - 128640B a b )c
--R      +
--R      7      2 6 2      9      8      10

```

```

--R      (- 8640A a b - 18720B a b )c + (- 120A b + 540B a b )c + 15B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 4
--R      (- 1658880A a b - 829440B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 3
--R      (- 1520640A a b - 1105920B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 2      8      2 7
--R      (- 218880A a b - 380160B a b )c + (- 8640A a b - 11520B a b )c
--R      +
--R      9
--R      1080B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5      6 4
--R      (- 1658880A a b - 829440B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 3
--R      (- 5944320A a b - 3317760B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 2
--R      (- 1693440A a b - 2039040B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6      2 8
--R      (- 100800A a b - 241920B a b )c + 12600B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 3
--R      (- 8847360A a b - 4423680B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 2
--R      (- 5898240A a b - 4792320B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5      3 7
--R      (- 430080A a b - 1198080B a b )c + 53760B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6      7 3
--R      (- 4423680A a b - 2211840B a )c
--R      +

```

```

--R          5 3          6 2 2
--R      (- 10321920A a b - 6082560B a b )c
--R      +
--R          4 5          5 4          4 6
--R      (- 829440A a b - 2442240B a b )c + 103680B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          6 2          7 2
--R      (- 8847360A a b - 4423680B a b )c
--R      +
--R          5 4          6 3          5 5
--R      (- 737280A a b - 2211840B a b )c + 92160B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R          7          8 2          6 3          7 2
--R      (- 2949120A a b - 1474560B a )c + (- 245760A a b - 737280B a b )c
--R      +
--R          6 4
--R      30720B a b
--R      *
--R      log
--R          2          2 +-+          2          +-+
--R      ((4a c x + 4a b x + 8a )\|c + (- 2b c x - 8a c x)\|a )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R          3          2 2          2 +-+ +-+          2 3
--R      (- 2b c x + (- 8a c - b )x - 8a b x - 8a )\|a \|c + 4a c x
--R      +
--R          2 2
--R      6a b c x + 8a c x
--R      /
--R      +-----+
--R          2 | 2
--R      (4a b x + 8a )\|c x + b x + a
--R      +
--R          2 2          2 +-+
--R      ((- 4a c - b )x - 8a b x - 8a )\|a
--R      +
--R          4 4          3 3          4 2 3
--R      184320A a b c + (291840A a b + 184320B a b )c
--R      +
--R          2 5          3 4 2          7          2 6
--R      (126720A a b + 153600B a b )c + (8640A a b + 11520B a b )c
--R      *

```

```

--R      5
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      368640A a c + (1566720A a b + 368640B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (1236480A a b + 1290240B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5
--R      (201600A a b + 268800B a b )c
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      2949120A a b c + (3932160A a b + 2949120B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4
--R      (1290240A a b + 1720320B a b )c
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      1966080A a c + (5898240A a b + 1966080B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3
--R      (3317760A a b + 4423680B a b )c
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 3      6 2
--R      (4915200A a b c + (3686400A a b + 4915200B a b )c)x
--R      +
--R      7 2      6 2      7
--R      1966080A a c + (1474560A a b + 1966080B a b)c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 5      3 2      4 4
--R      - 61440A a c + (- 276480A a b - 61440B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 3
--R      (- 230400A a b - 230400B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 2      8      7

```

```

--R      6
--R      x
--R      +
--R      4 4      3 3      4 2 3
--R      - 1105920A a b c + (- 1751040A a b - 1105920B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2
--R      (- 760320A a b - 921600B a b )c
--R      +
--R      7      2 6
--R      (- 51840A a b - 69120B a b )c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      - 1105920A a c + (- 4700160A a b - 1105920B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (- 3709440A a b - 3870720B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5
--R      (- 604800A a b - 806400B a b )c
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      - 5898240A a b c + (- 7864320A a b - 5898240B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4
--R      (- 2580480A a b - 3440640B a b )c
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      - 2949120A a c + (- 8847360A a b - 2949120B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3
--R      (- 4976640A a b - 6635520B a b )c
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 3      6 2
--R      (- 5898240A a b c + (- 4423680A a b - 5898240B a b )c)x
--R      +

```



```

--R          7 2          6 2          7
--R      - 1966080A a c + (- 1474560A a b - 1966080B a b)c
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      *
--R      b x + 2a
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2          4 4
--R      (- 276480A a b - 138240B a b)c
--R      +
--R      2 4          3 3 3
--R      (- 253440A a b - 184320B a b )c
--R      +
--R      6          2 5 2          8          7
--R      (- 36480A a b - 63360B a b )c + (- 1440A b - 1920B a b )c
--R      +
--R      9
--R      180B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4          5 4
--R      (- 552960A a b - 276480B a )c
--R      +
--R      3 3          4 2 3
--R      (- 1981440A a b - 1105920B a b )c
--R      +
--R      2 5          3 4 2
--R      (- 564480A a b - 679680B a b )c
--R      +
--R      7          2 6          8
--R      (- 33600A a b - 80640B a b )c + 4200B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 2          5 3
--R      (- 4423680A a b - 2211840B a b)c
--R      +
--R      3 4          4 3 2
--R      (- 2949120A a b - 2396160B a b )c
--R      +
--R      2 6          3 5          2 7
--R      (- 215040A a b - 599040B a b )c + 26880B a b

```

```

--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5      6 3
--R      (- 2949120A a b - 1474560B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 2
--R      (- 6881280A a b - 4055040B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (- 552960A a b - 1628160B a b )c + 69120B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 2
--R      (- 7372800A a b - 3686400B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (- 614400A a b - 1843200B a b )c + 76800B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6      7 2
--R      (- 2949120A a b - 1474560B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2      5 4
--R      (- 245760A a b - 737280B a b )c + 30720B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      4      5 5      3 3      4 2 4
--R      (92160A a b + 46080B a )c + (353280A a b + 195840B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 3      7      2 6 2
--R      (115200A a b + 128640B a b )c + (8640A a b + 18720B a b )c
--R      +
--R      9      8      10
--R      (120A b - 540B a b )c - 15B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 4
--R      (1658880A a b + 829440B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 3

```

```

--R      (1520640A a b + 1105920B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 2      8      2 7
--R      (218880A a b + 380160B a b )c + (8640A a b + 11520B a b )c
--R      +
--R      9
--R      - 1080B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5      6 4      4 3      5 2 3
--R      (1658880A a b + 829440B a )c + (5944320A a b + 3317760B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 2
--R      (1693440A a b + 2039040B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6      2 8
--R      (100800A a b + 241920B a b )c - 12600B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 3
--R      (8847360A a b + 4423680B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 2
--R      (5898240A a b + 4792320B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5      3 7
--R      (430080A a b + 1198080B a b )c - 53760B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6      7 3
--R      (4423680A a b + 2211840B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 2
--R      (10321920A a b + 6082560B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4      4 6
--R      (829440A a b + 2442240B a b )c - 103680B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 2
--R      (8847360A a b + 4423680B a b)c
--R      +

```

```

--R          5 4          6 3          5 5
--R      (737280A a b + 2211840B a b )c - 92160B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R          7          8 2          6 3          7 2
--R      (2949120A a b + 1474560B a )c + (245760A a b + 737280B a b )c
--R      +
--R          6 4
--R      - 30720B a b
--R      *
--R          2c x + b
--R      atanh(-----)
--R          +-----+
--R          +-+ | 2
--R          2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R          4 4          3 3          4 2 3
--R      172032A a b c + (205568A a b + 195072B a b )c
--R      +
--R          2 5          3 4 2          7          2 6
--R      (62592A a b + 168320B a b )c + (3888A a b + 16992B a b )c
--R      +
--R          8
--R      360B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          5 4          4 2          5 3
--R      344064A a c + (1328640A a b + 390144B a b )c
--R      +
--R          3 4          4 3 2          2 6          3 5
--R      (686336A a b + 1377024B a b )c + (90720A a b + 324800B a b )c
--R      +
--R          2 7
--R      8400B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          5 3          4 3          5 2 2
--R      2752512A a b c + (2600960A a b + 3121152B a b )c
--R      +
--R          3 5          4 4          3 6
--R      (580608A a b + 1912832B a b )c + 53760B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +

```

```

--R          6 3          5 2          6 2
--R      1835008A a c + (4792320A a b + 2080768B a b)c
--R      +
--R          4 4          5 3          4 5
--R      (1492992A a b + 4743168B a b )c + 138240B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          6 2          5 3          6 2          5 4
--R      (4587520A a b c + (1658880A a b + 5201920B a b )c + 153600B a b )x
--R      +
--R          7 2          6 2          7          6 3
--R      1835008A a c + (663552A a b + 2080768B a b)c + 61440B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R          4 5          3 2          4 4
--R      - 57344A a c + (- 235776A a b - 65024B a b)c
--R      +
--R          2 4          3 3 3
--R      (- 131520A a b - 245760B a b )c
--R      +
--R          6          2 5 2          8          7
--R      (- 20336A a b - 68160B a b )c + (- 324A b - 2816B a b )c
--R      +
--R          9
--R      - 30B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R          4 4          3 3          4 2 3
--R      - 1032192A a b c + (- 1233408A a b - 1170432B a b )c
--R      +
--R          2 5          3 4 2
--R      (- 375552A a b - 1009920B a b )c
--R      +
--R          7          2 6          8
--R      (- 23328A a b - 101952B a b )c - 2160B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          5 4          4 2          5 3
--R      - 1032192A a c + (- 3985920A a b - 1170432B a b)c
--R      +
--R          3 4          4 3 2

```

```

--R      2 6      3 5      2 7
--R      (- 2059008A a b - 4131072B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (- 272160A a b - 974400B a b )c - 25200B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      - 5505024A a b c + (- 5201920A a b - 6242304B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (- 1161216A a b - 3825664B a b )c - 107520B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      - 2752512A a c + (- 7188480A a b - 3121152B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (- 2239488A a b - 7114752B a b )c - 207360B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 3      6 2
--R      - 5505024A a b c + (- 1990656A a b - 6242304B a b )c
--R      +
--R      5 4
--R      - 184320B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7 2      6 2      7      6 3
--R      - 1835008A a c + (- 663552A a b - 2080768B a b )c - 61440B a b
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      2 3      3 2      5 5
--R      (73728a b c + 61440a b c + 4608b c)x
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 4
--R      (147456a c + 516096a b c + 107520a b c)x
--R      +
--R      3 2      2 3 3      4 2      3 2 2
--R      (1179648a b c + 688128a b c)x + (786432a c + 1769472a b c)x
--R      +
--R      4      5

```

```

--R      1966080a b c x + 786432a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (- 24576a c - 92160a b c - 23040a b c - 384b c)x
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 5
--R      (- 442368a b c - 368640a b c - 27648a b c)x
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4 4
--R      (- 442368a c - 1548288a b c - 322560a b c)x
--R      +
--R      4 2      3 3 3      5 2      4 2 2
--R      (- 2359296a b c - 1376256a b c)x + (- 1179648a c - 2654208a b c)x
--R      +
--R      5      6
--R      - 2359296a b c x - 786432a c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c

```

Type: Expression(Integer)

--E 899

--S 900 of 1419

d0a:=D(m0a,x)

--R

--R

--R (5) 0

--R

Type: Expression(Integer)

--E 900

--S 901 of 1419

m0b:=a0.2-r0

--R

--R

--R (6)

```

--R      4 4      3 3      4 2 3
--R      184320A a b c + (291840A a b + 184320B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (126720A a b + 153600B a b )c + (8640A a b + 11520B a b )c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      368640A a c + (1566720A a b + 368640B a b )c

```

```

--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (1236480A a b + 1290240B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5
--R      (201600A a b + 268800B a b )c
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      2949120A a b c + (3932160A a b + 2949120B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4
--R      (1290240A a b + 1720320B a b )c
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      1966080A a c + (5898240A a b + 1966080B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3
--R      (3317760A a b + 4423680B a b )c
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 3      6 2
--R      (4915200A a b c + (3686400A a b + 4915200B a b )c)x
--R      +
--R      7 2      6 2      7
--R      1966080A a c + (1474560A a b + 1966080B a b )c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 5      3 2      4 4
--R      - 61440A a c + (- 276480A a b - 61440B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3 3
--R      (- 230400A a b - 230400B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 2      8      7
--R      (- 44160A a b - 57600B a b )c + (- 720A b - 960B a b )c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +

```



```

--R      4 4      3 3      4 2 3
--R      - 1105920A a b c + (- 1751040A a b - 1105920B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2
--R      (- 760320A a b - 921600B a b )c
--R      +
--R      7      2 6
--R      (- 51840A a b - 69120B a b )c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      - 1105920A a c + (- 4700160A a b - 1105920B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (- 3709440A a b - 3870720B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5
--R      (- 604800A a b - 806400B a b )c
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      - 5898240A a b c + (- 7864320A a b - 5898240B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4
--R      (- 2580480A a b - 3440640B a b )c
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      - 2949120A a c + (- 8847360A a b - 2949120B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3
--R      (- 4976640A a b - 6635520B a b )c
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 3      6 2
--R      (- 5898240A a b c + (- 4423680A a b - 5898240B a b )c)x
--R      +
--R      7 2      6 2      7
--R      - 1966080A a c + (- 1474560A a b - 1966080B a b )c
--R      *
--R      +---+ +-+ +-+
--R      \|- c \|a \|c

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ |  2
--R      2\|a \|c x  + b x + a  - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +-+
--R      2x\|a
--R      +
--R      4  4      3 3      4 2 3
--R      184320A a b c  + (291840A a b  + 184320B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (126720A a b  + 153600B a b )c  + (8640A a b  + 11520B a b )c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      368640A a c  + (1566720A a b  + 368640B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (1236480A a b  + 1290240B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5
--R      (201600A a b  + 268800B a b )c
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      2949120A a b c  + (3932160A a b  + 2949120B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4
--R      (1290240A a b  + 1720320B a b )c
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      1966080A a c  + (5898240A a b  + 1966080B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3
--R      (3317760A a b  + 4423680B a b )c
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 3      6 2
--R      (4915200A a b c  + (3686400A a b  + 4915200B a b )c)x
--R      +

```

```

--R          7 2          6 2          7
--R      1966080A a c + (1474560A a b + 1966080B a b)c
--R      *
--R          +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R          4 5          3 2          4 4
--R      - 61440A a c + (- 276480A a b - 61440B a b)c
--R      +
--R          2 4          3 3 3
--R      (- 230400A a b - 230400B a b )c
--R      +
--R          6          2 5 2          8          7
--R      (- 44160A a b - 57600B a b )c + (- 720A b - 960B a b )c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R          4 4          3 3          4 2 3
--R      - 1105920A a b c + (- 1751040A a b - 1105920B a b )c
--R      +
--R          2 5          3 4 2
--R      (- 760320A a b - 921600B a b )c
--R      +
--R          7          2 6
--R      (- 51840A a b - 69120B a b )c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          5 4          4 2          5 3
--R      - 1105920A a c + (- 4700160A a b - 1105920B a b )c
--R      +
--R          3 4          4 3 2
--R      (- 3709440A a b - 3870720B a b )c
--R      +
--R          2 6          3 5
--R      (- 604800A a b - 806400B a b )c
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          5 3          4 3          5 2 2
--R      - 5898240A a b c + (- 7864320A a b - 5898240B a b )c
--R      +
--R          3 5          4 4
--R      (- 2580480A a b - 3440640B a b )c
--R      *
--R      3

```

```

--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      - 2949120A a c + (- 8847360A a b - 2949120B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3
--R      (- 4976640A a b - 6635520B a b )c
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 3      6 2
--R      (- 5898240A a b c + (- 4423680A a b - 5898240B a b )c)x
--R      +
--R      7 2      6 2      7
--R      - 1966080A a c + (- 1474560A a b - 1966080B a b)c
--R      *
--R      +---+ +---+ +---+
--R      \|- c \|a \|c
--R      *
--R      b x + 2a
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2      4 4
--R      (- 276480A a b - 138240B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 3
--R      (- 253440A a b - 184320B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 2      8      7
--R      (- 36480A a b - 63360B a b )c + (- 1440A b - 1920B a b )c
--R      +
--R      9
--R      180B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4      5 4
--R      (- 552960A a b - 276480B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 3
--R      (- 1981440A a b - 1105920B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2
--R      (- 564480A a b - 679680B a b )c
--R      +

```

```

--R          7          2 6          8
--R      (- 33600A a b - 80640B a b )c + 4200B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          4 2          5 3
--R      (- 4423680A a b - 2211840B a b )c
--R      +
--R          3 4          4 3 2
--R      (- 2949120A a b - 2396160B a b )c
--R      +
--R          2 6          3 5          2 7
--R      (- 215040A a b - 599040B a b )c + 26880B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          5          6 3
--R      (- 2949120A a b - 1474560B a )c
--R      +
--R          4 3          5 2 2
--R      (- 6881280A a b - 4055040B a b )c
--R      +
--R          3 5          4 4          3 6
--R      (- 552960A a b - 1628160B a b )c + 69120B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          5 2          6 2
--R      (- 7372800A a b - 3686400B a b )c
--R      +
--R          4 4          5 3          4 5
--R      (- 614400A a b - 1843200B a b )c + 76800B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R          6          7 2
--R      (- 2949120A a b - 1474560B a )c
--R      +
--R          5 3          6 2          5 4
--R      (- 245760A a b - 737280B a b )c + 30720B a b
--R      *
--R          +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R          4          5 5          3 3          4 2 4
--R      (92160A a b + 46080B a )c + (353280A a b + 195840B a b )c

```

```

--R      +
--R      2 5      3 4 3
--R      (115200A a b + 128640B a b )c
--R      +
--R      7      2 6 2      9      8      10
--R      (8640A a b + 18720B a b )c + (120A b - 540B a b )c - 15B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 4
--R      (1658880A a b + 829440B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 3
--R      (1520640A a b + 1105920B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 2      8      2 7
--R      (218880A a b + 380160B a b )c + (8640A a b + 11520B a b )c
--R      +
--R      9
--R      - 1080B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5      6 4
--R      (1658880A a b + 829440B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 3
--R      (5944320A a b + 3317760B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 2
--R      (1693440A a b + 2039040B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6      2 8
--R      (100800A a b + 241920B a b )c - 12600B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 3
--R      (8847360A a b + 4423680B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 2
--R      (5898240A a b + 4792320B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5      3 7
--R      (430080A a b + 1198080B a b )c - 53760B a b
--R      *
--R      3

```

```

--R      x
--R      +
--R      6      7 3
--R      (4423680A a b + 2211840B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 2
--R      (10321920A a b + 6082560B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4      4 6
--R      (829440A a b + 2442240B a b )c - 103680B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 2
--R      (8847360A a b + 4423680B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3      5 5
--R      (737280A a b + 2211840B a b )c - 92160B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7      8 2      6 3      7 2
--R      (2949120A a b + 1474560B a )c + (245760A a b + 737280B a b )c
--R      +
--R      6 4
--R      - 30720B a b
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2      4 4
--R      (552960A a b + 276480B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 3
--R      (506880A a b + 368640B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 2      8      7
--R      (72960A a b + 126720B a b )c + (2880A b + 3840B a b )c
--R      +
--R      9
--R      - 360B b
--R      *
--R      5

```

```

--R      x
--R      +
--R      4      5 4
--R      (1105920A a b + 552960B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 3
--R      (3962880A a b + 2211840B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2
--R      (1128960A a b + 1359360B a b )c
--R      +
--R      7      2 6      8
--R      (67200A a b + 161280B a b )c - 8400B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 3
--R      (8847360A a b + 4423680B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (5898240A a b + 4792320B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (430080A a b + 1198080B a b )c - 53760B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5      6 3
--R      (5898240A a b + 2949120B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 2
--R      (13762560A a b + 8110080B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (1105920A a b + 3256320B a b )c - 138240B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 2
--R      (14745600A a b + 7372800B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (1228800A a b + 3686400B a b )c - 153600B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6      7 2      5 3      6 2

```



```

--R      (5898240A a b + 2949120B a )c + (491520A a b + 1474560B a b )c
--R      +
--R      5 4
--R      - 61440B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 5 5
--R      (- 184320A a b - 92160B a )c
--R      +
--R      3 3 4 2 4
--R      (- 706560A a b - 391680B a b )c
--R      +
--R      2 5 3 4 3
--R      (- 230400A a b - 257280B a b )c
--R      +
--R      7 2 6 2 9 8
--R      (- 17280A a b - 37440B a b )c + (- 240A b + 1080B a b )c
--R      +
--R      10
--R      30B b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4 2 5 4
--R      (- 3317760A a b - 1658880B a b )c
--R      +
--R      3 4 4 3 3
--R      (- 3041280A a b - 2211840B a b )c
--R      +
--R      2 6 3 5 2
--R      (- 437760A a b - 760320B a b )c
--R      +
--R      8 2 7 9
--R      (- 17280A a b - 23040B a b )c + 2160B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5 6 4
--R      (- 3317760A a b - 1658880B a )c
--R      +
--R      4 3 5 2 3
--R      (- 11888640A a b - 6635520B a b )c
--R      +
--R      3 5 4 4 2
--R      (- 3386880A a b - 4078080B a b )c

```

```

--R      +
--R      2 7      3 6      2 8
--R      (- 201600A a b - 483840B a b )c + 25200B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 3
--R      (- 17694720A a b - 8847360B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 2
--R      (- 11796480A a b - 9584640B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5      3 7
--R      (- 860160A a b - 2396160B a b )c + 107520B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6      7 3
--R      (- 8847360A a b - 4423680B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 2
--R      (- 20643840A a b - 12165120B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4      4 6
--R      (- 1658880A a b - 4884480B a b )c + 207360B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      7 2
--R      (- 17694720A a b - 8847360B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3      5 5
--R      (- 1474560A a b - 4423680B a b )c + 184320B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7      8 2
--R      (- 5898240A a b - 2949120B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2      6 4
--R      (- 491520A a b - 1474560B a b )c + 61440B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +----+ +-+ | 2 +----+

```

```

--R      \|- c \|a \|c x + b x + a - a\|- c
--R      atan(-----)
--R                                     +-+
--R                                   c x\|a
--R      +
--R               4 4      3 3      4 2 3
--R      172032A a b c + (205568A a b + 195072B a b )c
--R      +
--R               2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (62592A a b + 168320B a b )c + (3888A a b + 16992B a b )c
--R      +
--R               8
--R      360B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R               5 4      4 2      5 3
--R      344064A a c + (1328640A a b + 390144B a b )c
--R      +
--R               3 4      4 3 2      2 6      3 5
--R      (686336A a b + 1377024B a b )c + (90720A a b + 324800B a b )c
--R      +
--R               2 7
--R      8400B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R               5 3      4 3      5 2 2
--R      2752512A a b c + (2600960A a b + 3121152B a b )c
--R      +
--R               3 5      4 4      3 6
--R      (580608A a b + 1912832B a b )c + 53760B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R               6 3      5 2      6 2
--R      1835008A a c + (4792320A a b + 2080768B a b )c
--R      +
--R               4 4      5 3      4 5
--R      (1492992A a b + 4743168B a b )c + 138240B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R               6 2      5 3      6 2      5 4
--R      (4587520A a b c + (1658880A a b + 5201920B a b )c + 153600B a b )x
--R      +

```

```

--R          7 2          6 2          7          6 3
--R      1835008A a c + (663552A a b + 2080768B a b)c + 61440B a b
--R      *
--R          +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R          4 5          3 2          4 4
--R      - 57344A a c + (- 235776A a b - 65024B a b)c
--R      +
--R          2 4          3 3 3
--R      (- 131520A a b - 245760B a b )c
--R      +
--R          6          2 5 2          8          7
--R      (- 20336A a b - 68160B a b )c + (- 324A b - 2816B a b )c
--R      +
--R          9
--R      - 30B b
--R      *
--R          6
--R      x
--R      +
--R          4 4          3 3          4 2 3
--R      - 1032192A a b c + (- 1233408A a b - 1170432B a b )c
--R      +
--R          2 5          3 4 2
--R      (- 375552A a b - 1009920B a b )c
--R      +
--R          7          2 6          8
--R      (- 23328A a b - 101952B a b )c - 2160B a b
--R      *
--R          5
--R      x
--R      +
--R          5 4          4 2          5 3
--R      - 1032192A a c + (- 3985920A a b - 1170432B a b )c
--R      +
--R          3 4          4 3 2
--R      (- 2059008A a b - 4131072B a b )c
--R      +
--R          2 6          3 5          2 7
--R      (- 272160A a b - 974400B a b )c - 25200B a b
--R      *
--R          4
--R      x
--R      +
--R          5 3          4 3          5 2 2
--R      - 5505024A a b c + (- 5201920A a b - 6242304B a b )c
--R      +
--R          3 5          4 4          3 6

```

```

--R      3
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      - 2752512A a c + (- 7188480A a b - 3121152B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (- 2239488A a b - 7114752B a b )c - 207360B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 3      6 2
--R      - 5505024A a b c + (- 1990656A a b - 6242304B a b )c
--R      +
--R      5 4
--R      - 184320B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7 2      6 2      7      6 3
--R      - 1835008A a c + (- 663552A a b - 2080768B a b)c - 61440B a b
--R      *
--R      +---+ +---+ +---+
--R      \|- c \|a \|c
--R      /
--R      2 3      3 2      5 5
--R      (73728a b c + 61440a b c + 4608b c)x
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4 4
--R      (147456a c + 516096a b c + 107520a b c)x
--R      +
--R      3 2      2 3 3      4 2      3 2 2
--R      (1179648a b c + 688128a b c)x + (786432a c + 1769472a b c)x
--R      +
--R      4      5
--R      1966080a b c x + 786432a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6 6
--R      (- 24576a c - 92160a b c - 23040a b c - 384b c)x
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 5
--R      (- 442368a b c - 368640a b c - 27648a b c)x
--R      +

```

```

--R          4 3          3 2 2          2 4 4
--R      (- 442368a c - 1548288a b c - 322560a b c)x
--R      +
--R          4 2          3 3 3          5 2          4 2 2
--R      (- 2359296a b c - 1376256a b c)x + (- 1179648a c - 2654208a b c)x
--R      +
--R          5          6
--R      - 2359296a b c x - 786432a c
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 901

```

```

--S 902 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 902

```

)clear all

```

--S 903 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/x^4
--R
--R
--R      (1)
--R          2 5          2          4          2 3
--R      B c x + (A c + 2B b c)x + ((2A b + 2B a)c + B b )x
--R      +
--R          2          2          2          2
--R      (2A a c + A b + 2B a b)x + (2A a b + B a )x + A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      /
--R      4
--R      x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 903

```

```

--S 904 of 1419
r0:=-5/12*(A*b+2*a*B-(b*B+2*A*c)*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/x^2-
1/3*(A-B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/x^3-5/16*(2*a*B*(3*b^2+4*a*c)+
A*(b^3+12*a*b*c))*atanh(1/2*(2*a+b*x)/(sqrt(a)*sqrt(a+b*x+
c*x^2)))/sqrt(a)+5/16*(b^3*B+6*A*b^2*c+12*a*b*B*c+8*a*A*c^2)*
atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/sqrt(c)-

```

```

5/8*(4*a*b*B+A*(b^2+4*a*c)-(b^2*B+4*A*b*c+4*a*B*c)*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/x
--R
--R
--R (2)
--R
--R      2      3      2 3 +-+
--R      ((- 180A a b - 120B a )c - 15A b - 90B a b )x \|c
--R      *
--R      b x + 2a
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2      3 3 +-+
--R      (120A a c + (90A b + 180B a b)c + 15B b )x \|a
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 5      2      4      2 3
--R      16B c x + (24A c + 52B b c)x + ((108A b + 112B a)c + 66B b )x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (- 112A a c - 66A b - 108B a b)x + (- 52A a b - 24B a )x - 16A a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      /
--R      3 +-+ +-+
--R      48x \|a \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 904

```

```

--S 905 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R (3)
--R [
--R      3 2      4 3
--R      (138240A a b + 92160B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 2
--R      (126720A a b + 145920B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      8      7

```

```

--R      (18240A a b + 63360B a b )c + 720A b + 4320B a b
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      4      5 3
--R      (276480A a b + 184320B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 2
--R      (990720A a b + 783360B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4      7      2 6
--R      (282240A a b + 618240B a b )c + 16800A a b + 100800B a b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 2
--R      (2211840A a b + 1474560B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3      2 6
--R      (1474560A a b + 1966080B a b )c + 107520A a b
--R      +
--R      3 5
--R      645120B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5      6 2
--R      (1474560A a b + 983040B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2      3 5
--R      (3440640A a b + 2949120B a b )c + 276480A a b
--R      +
--R      4 4
--R      1658880B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5 2      6      4 4
--R      (3686400A a b + 2457600B a b)c + 307200A a b
--R      +
--R      5 3
--R      1843200B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +

```



```

--R          6          7          5 3          6 2 3
--R      ((1474560A a b + 983040B a )c + 122880A a b + 737280B a b )x
--R      *
--R          +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R          4          5 4
--R      (- 46080A a b - 30720B a )c
--R      +
--R          3 3          4 2 3
--R      (- 176640A a b - 138240B a b )c
--R      +
--R          2 5          3 4 2
--R      (- 57600A a b - 115200B a b )c
--R      +
--R          7          2 6          9          8
--R      (- 4320A a b - 22080B a b )c - 60A b - 360B a b
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R          4 2          5 3
--R      (- 829440A a b - 552960B a b )c
--R      +
--R          3 4          4 3 2
--R      (- 760320A a b - 875520B a b )c
--R      +
--R          2 6          3 5          8          2 7
--R      (- 109440A a b - 380160B a b )c - 4320A a b - 25920B a b
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R          5          6 3
--R      (- 829440A a b - 552960B a )c
--R      +
--R          4 3          5 2 2
--R      (- 2972160A a b - 2350080B a b )c
--R      +
--R          3 5          4 4          2 7
--R      (- 846720A a b - 1854720B a b )c - 50400A a b
--R      +
--R          3 6
--R      - 302400B a b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R          5 2          6 2

```

```

--R      4 4      5 3      3 6
--R      (- 4423680A a b - 2949120B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3      3 6
--R      (- 2949120A a b - 3932160B a b )c - 215040A a b
--R      +
--R      4 5
--R      - 1290240B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      6      7 2
--R      (- 2211840A a b - 1474560B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2      4 5
--R      (- 5160960A a b - 4423680B a b )c - 414720A a b
--R      +
--R      5 4
--R      - 2488320B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 2      7      5 4
--R      (- 4423680A a b - 2949120B a b)c - 368640A a b
--R      +
--R      6 3
--R      - 2211840B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      7      8      6 3      7 2 3
--R      ((- 1474560A a b - 983040B a )c - 122880A a b - 737280B a b )x
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      +-+
--R      2a\|c x + b x + a + (- b x - 2a)\|a
--R      log(-----)
--R      2a x
--R      +
--R      4 4      3 3      4 2 3
--R      92160A a b c + (145920A a b + 138240B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2
--R      (63360A a b + 126720B a b )c
--R      +

```

```

--R          7          2 6          8
--R      (4320A a b + 18240B a b )c + 720B a b
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R          5 4          4 2          5 3
--R      184320A a c + (783360A a b + 276480B a b)c
--R      +
--R          3 4          4 3 2
--R      (618240A a b + 990720B a b )c
--R      +
--R          2 6          3 5          2 7
--R      (100800A a b + 282240B a b )c + 16800B a b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R          5 3          4 3          5 2 2
--R      1474560A a b c + (1966080A a b + 2211840B a b )c
--R      +
--R          3 5          4 4          3 6
--R      (645120A a b + 1474560B a b )c + 107520B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R          6 3          5 2          6 2
--R      983040A a c + (2949120A a b + 1474560B a b)c
--R      +
--R          4 4          5 3          4 5
--R      (1658880A a b + 3440640B a b )c + 276480B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          6 2          5 3          6 2
--R      2457600A a b c + (1843200A a b + 3686400B a b )c
--R      +
--R          5 4
--R      307200B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          7 2          6 2          7          6 3 3
--R      (983040A a c + (737280A a b + 1474560B a b)c + 122880B a b )x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2

```

```

--R      \|c x  + b x + a
--R      +
--R      4 5      3 2      4 4
--R      - 30720A a c  + (- 138240A a b  - 46080B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 3
--R      (- 115200A a b  - 176640B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 2      8      7
--R      (- 22080A a b  - 57600B a b )c  + (- 360A b  - 4320B a b )c
--R      +
--R      9
--R      - 60B b
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R      4 4      3 3      4 2 3
--R      - 552960A a b c  + (- 875520A a b  - 829440B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2
--R      (- 380160A a b  - 760320B a b )c
--R      +
--R      7      2 6      8
--R      (- 25920A a b  - 109440B a b )c - 4320B a b
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      - 552960A a c  + (- 2350080A a b  - 829440B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (- 1854720A a b  - 2972160B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (- 302400A a b  - 846720B a b )c - 50400B a b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      - 2949120A a b c  + (- 3932160A a b  - 4423680B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (- 1290240A a b  - 2949120B a b )c - 215040B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +

```

```

--R          6 3          5 2          6 2
--R      - 1474560A a c + (- 4423680A a b - 2211840B a b)c
--R      +
--R          4 4          5 3          4 5
--R      (- 2488320A a b - 5160960B a b )c - 414720B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          6 2          5 3          6 2
--R      - 2949120A a b c + (- 2211840A a b - 4423680B a b )c
--R      +
--R          5 4
--R      - 368640B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          7 2          6 2          7
--R      - 983040A a c + (- 737280A a b - 1474560B a b)c
--R      +
--R          6 3
--R      - 122880B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R          +-----+
--R      +-+ +-+ | 2          2          +-+
--R      (2\|a \|c - 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R          3 5          2 2 4          4 3          6 2 11
--R      (- 4096B a c - 15360B a b c - 3840B a b c - 64B b c )x
--R      +
--R          3 5          2 2          3 4
--R      - 6144A a c + (- 23040A a b - 87040B a b)c
--R      +
--R          4          2 3 3          6          5 2
--R      (- 5760A a b - 111360B a b )c + (- 96A b - 17088B a b )c

```

```

--R      +
--R      7
--R      - 208B b c
--R      *
--R      10
--R      x
--R      +
--R      3      4 4
--R      (- 138240A a b - 102400B a )c
--R      +
--R      2 3      3 2 3
--R      (- 195840A a b - 622080B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 2      7      6
--R      (- 32832A a b - 343680B a b )c + (- 432A b - 31264B a b )c
--R      +
--R      8
--R      - 264B b
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R      4 4      3 2      4 3
--R      - 81920A a c + (- 698112A a b - 1035264B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 2
--R      (- 363840A a b - 1595776B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      8      7
--R      (- 19728A a b - 403200B a b )c - 396A b - 16632B a b
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      4      5 3
--R      (- 433664A a b - 534528B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 2
--R      (- 887424A a b - 2645760B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4      7      2 6
--R      (- 47904A a b - 1422592B a b )c + 3816A a b - 145200B a b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 2      5 2
--R      225280A a c + (43008A a b - 1800192B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3      2 6      3 5

```

```

--R      (507648A a b - 1530880B a b )c + 138240A a b - 286080B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5      6 2      4 3      5 2
--R      (1812480A a b - 479232B a )c + (2522112A a b + 251904B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4
--R      872064A a b + 550656B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 2      6      4 4
--R      1253376A a c + (4448256A a b + 1032192B a b)c + 2342400A a b
--R      +
--R      5 3
--R      2537472B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6      7      5 3      6 2 3
--R      ((3563520A a b + 294912B a )c + 3176448A a b + 3108864B a b )x
--R      +
--R      7      6 2      7 2
--R      (1114112A a c + 2260992A a b + 1474560B a b)x
--R      +
--R      7      8      8
--R      (819200A a b + 196608B a )x + 131072A a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3 12
--R      (12288B a b c + 10240B a b c + 768B a b c )x
--R      +
--R      3      4 5      2 3      3 2 4
--R      (18432A a b + 24576B a )c + (15360A a b + 138240B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 3      6 2
--R      (1152A a b + 61440B a b )c + 3264B a b c
--R      *
--R      11
--R      x
--R      +
--R      4 5      3 2      4 4
--R      36864A a c + (230400A a b + 399360B a b)c

```

```

--R      +
--R      2 4      3 3 3      6      2 5 2
--R      (111360A a b + 652800B a b )c + (6336A a b + 157824B a b )c
--R      +
--R      7
--R      5664B a b c
--R      *
--R      10
--R      x
--R      +
--R      4      5 4      3 3      4 2 3
--R      (409344A a b + 299008B a )c + (783360A a b + 1924992B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (164256A a b + 1285920B a b )c + (4992A a b + 166920B a b )c
--R      +
--R      9      8
--R      55A b + 3006B a b
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      61440A a c + (1239552A a b + 2095104B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (739200A a b + 3430656B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      8      2 7
--R      (31584A a b + 1052928B a b )c + 792A a b + 60240B a b
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      5      6 3
--R      (- 66048A a b + 798720B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 2
--R      (500352A a b + 3720960B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      2 7      3 6
--R      (- 248544A a b + 2146176B a b )c - 33384A a b + 283632B a b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      - 720896A a c + (- 2174976A a b + 1744896B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3      3 6      4 5

```



```

--R      6      7 2
--R      (- 2082816A a b + 778240B a b )c - 411392A a b + 185856B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      6      7 2
--R      (- 3864576A a b + 356352B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2      4 5
--R      (- 5526528A a b - 1953792B a b )c - 1759104A a b
--R      +
--R      5 4
--R      - 1515264B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      7 2      6 2      7
--R      - 1794048A a c + (- 7041024A a b - 1867776B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3
--R      - 3694080A a b - 3919872B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      7      8      6 3      7 2 3
--R      ((- 4497408A a b - 393216B a )c - 4212736A a b - 3821568B a b )x
--R      +
--R      8      7 2      8 2
--R      (- 1179648A a c - 2654208A a b - 1572864B a b)x
--R      +
--R      8      9      9
--R      (- 884736A a b - 196608B a )x - 131072A a
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      /
--R      3 2      2 3      5 8
--R      (36864a b c + 30720a b c + 2304a b )x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 7
--R      (73728a c + 258048a b c + 53760a b )x
--R      +
--R      4      3 3 6      5      4 2 5
--R      (589824a b c + 344064a b )x + (393216a c + 884736a b )x
--R      +
--R      5 4      6 3
--R      983040a b x + 393216a x
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      +-+ |  2
--R      \|c \|c x  + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      6 9
--R      (- 12288a c  - 46080a b c  - 11520a b c - 192b )x
--R      +
--R      3 2      2 3      5 8
--R      (- 221184a b c  - 184320a b c - 13824a b )x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 7
--R      (- 221184a c  - 774144a b c - 161280a b )x
--R      +
--R      4      3 3 6      5      4 2 5
--R      (- 1179648a b c - 688128a b )x + (- 589824a c - 1327104a b )x
--R      +
--R      5 4      6 3
--R      - 1179648a b x  - 393216a x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      ,
--R      3 2      4 3
--R      (138240A a b  + 92160B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 2
--R      (126720A a b  + 145920B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      8      7
--R      (18240A a b  + 63360B a b )c + 720A b  + 4320B a b
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      4      5 3
--R      (276480A a b + 184320B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 2
--R      (990720A a b  + 783360B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4      7      2 6
--R      (282240A a b  + 618240B a b )c + 16800A a b  + 100800B a b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 2
--R      (2211840A a b  + 1474560B a b)c
--R      +

```

```

--R          3 4          4 3          2 6
--R      (1474560A a b + 1966080B a b )c + 107520A a b
--R      +
--R          3 5
--R      645120B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R          5          6 2
--R      (1474560A a b + 983040B a )c
--R      +
--R          4 3          5 2          3 5
--R      (3440640A a b + 2949120B a b )c + 276480A a b
--R      +
--R          4 4
--R      1658880B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          5 2          6          4 4
--R      (3686400A a b + 2457600B a b)c + 307200A a b
--R      +
--R          5 3
--R      1843200B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          6          7          5 3          6 2 3
--R      ((1474560A a b + 983040B a )c + 122880A a b + 737280B a b )x
--R      *
--R          +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R          4          5 4
--R      (- 46080A a b - 30720B a )c
--R      +
--R          3 3          4 2 3
--R      (- 176640A a b - 138240B a b )c
--R      +
--R          2 5          3 4 2
--R      (- 57600A a b - 115200B a b )c
--R      +
--R          7          2 6          9          8
--R      (- 4320A a b - 22080B a b )c - 60A b - 360B a b
--R      *
--R      9

```

```

--R      x
--R      +
--R      4 2      5 3
--R      (- 829440A a b - 552960B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (- 760320A a b - 875520B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      8      2 7
--R      (- 109440A a b - 380160B a b )c - 4320A a b - 25920B a b
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      5      6 3
--R      (- 829440A a b - 552960B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 2
--R      (- 2972160A a b - 2350080B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      2 7
--R      (- 846720A a b - 1854720B a b )c - 50400A a b
--R      +
--R      3 6
--R      - 302400B a b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 2
--R      (- 4423680A a b - 2949120B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3      3 6
--R      (- 2949120A a b - 3932160B a b )c - 215040A a b
--R      +
--R      4 5
--R      - 1290240B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      6      7 2
--R      (- 2211840A a b - 1474560B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2      4 5
--R      (- 5160960A a b - 4423680B a b )c - 414720A a b
--R      +
--R      5 4
--R      - 2488320B a b
--R      *

```

```

--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 2      7      5 4
--R      (- 4423680A a b - 2949120B a b)c - 368640A a b
--R      +
--R      6 3
--R      - 2211840B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      7      8      6 3      7 2 3
--R      ((- 1474560A a b - 983040B a )c - 122880A a b - 737280B a b )x
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      +-+
--R      2a\|c x + b x + a + (- b x - 2a)\|a
--R      log(-----)
--R      2a x
--R      +
--R      4 4      3 3      4 2 3
--R      184320A a b c + (291840A a b + 276480B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2
--R      (126720A a b + 253440B a b )c
--R      +
--R      7      2 6      8
--R      (8640A a b + 36480B a b )c + 1440B a b
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      368640A a c + (1566720A a b + 552960B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (1236480A a b + 1981440B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (201600A a b + 564480B a b )c + 33600B a b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      2949120A a b c + (3932160A a b + 4423680B a b )c

```

```

--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (1290240A a b + 2949120B a b )c + 215040B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      1966080A a c + (5898240A a b + 2949120B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (3317760A a b + 6881280B a b )c + 552960B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 3      6 2
--R      4915200A a b c + (3686400A a b + 7372800B a b )c
--R      +
--R      5 4
--R      614400B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      7 2      6 2      7
--R      1966080A a c + (1474560A a b + 2949120B a b)c
--R      +
--R      6 3
--R      245760B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 5      3 2      4 4
--R      - 61440A a c + (- 276480A a b - 92160B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 3
--R      (- 230400A a b - 353280B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 2
--R      (- 44160A a b - 115200B a b )c
--R      +
--R      8      7      9
--R      (- 720A b - 8640B a b )c - 120B b
--R      *

```

```

--R      9
--R      x
--R      +
--R      4 4      3 3      4 2 3
--R      - 1105920A a b c + (- 1751040A a b - 1658880B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2
--R      (- 760320A a b - 1520640B a b )c
--R      +
--R      7      2 6      8
--R      (- 51840A a b - 218880B a b )c - 8640B a b
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      - 1105920A a c + (- 4700160A a b - 1658880B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (- 3709440A a b - 5944320B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (- 604800A a b - 1693440B a b )c - 100800B a b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      - 5898240A a b c + (- 7864320A a b - 8847360B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (- 2580480A a b - 5898240B a b )c - 430080B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      - 2949120A a c + (- 8847360A a b - 4423680B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (- 4976640A a b - 10321920B a b )c - 829440B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 3      6 2
--R      - 5898240A a b c + (- 4423680A a b - 8847360B a b )c
--R      +
--R      5 4
--R      - 737280B a b

```

```

--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      7 2      6 2      7
--R      - 1966080A a c + (- 1474560A a b - 2949120B a b)c
--R      +
--R      6 3
--R      - 245760B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 11
--R      (- 4096B a c - 15360B a b c - 3840B a b c - 64B b c )x
--R      +
--R      3 5      2 2      3 4
--R      - 6144A a c + (- 23040A a b - 87040B a b)c
--R      +
--R      4      2 3 3      6      5 2
--R      (- 5760A a b - 111360B a b )c + (- 96A b - 17088B a b )c
--R      +
--R      7
--R      - 208B b c
--R      *
--R      10
--R      x
--R      +
--R      3      4 4
--R      (- 138240A a b - 102400B a )c
--R      +
--R      2 3      3 2 3
--R      (- 195840A a b - 622080B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 2      7      6
--R      (- 32832A a b - 343680B a b )c + (- 432A b - 31264B a b )c
--R      +
--R      8
--R      - 264B b
--R      *
--R      9

```



```

--R      x
--R      +
--R      4 4      3 2      4 3
--R      - 81920A a c + (- 698112A a b - 1035264B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 2
--R      (- 363840A a b - 1595776B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      8      7
--R      (- 19728A a b - 403200B a b )c - 396A b - 16632B a b
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      4      5 3
--R      (- 433664A a b - 534528B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 2
--R      (- 887424A a b - 2645760B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4      7      2 6
--R      (- 47904A a b - 1422592B a b )c + 3816A a b - 145200B a b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 2      5 2
--R      225280A a c + (43008A a b - 1800192B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3      2 6      3 5
--R      (507648A a b - 1530880B a b )c + 138240A a b - 286080B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5      6 2      4 3      5 2
--R      (1812480A a b - 479232B a )c + (2522112A a b + 251904B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4
--R      872064A a b + 550656B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 2      6      4 4
--R      1253376A a c + (4448256A a b + 1032192B a b)c + 2342400A a b
--R      +
--R      5 3
--R      2537472B a b
--R      *

```

```

--R      4
--R      x
--R      +
--R      6      7      5 3      6 2 3
--R      ((3563520A a b + 294912B a )c + 3176448A a b + 3108864B a b )x
--R      +
--R      7      6 2      7 2
--R      (1114112A a c + 2260992A a b + 1474560B a b)x
--R      +
--R      7      8      8
--R      (819200A a b + 196608B a )x + 131072A a
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 5      2 3 4      5 3 12
--R      (12288B a b c + 10240B a b c + 768B a b c )x
--R      +
--R      3      4 5      2 3      3 2 4
--R      (18432A a b + 24576B a )c + (15360A a b + 138240B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 3      6 2
--R      (1152A a b + 61440B a b )c + 3264B a b c
--R      *
--R      11
--R      x
--R      +
--R      4 5      3 2      4 4
--R      36864A a c + (230400A a b + 399360B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 3      6      2 5 2
--R      (111360A a b + 652800B a b )c + (6336A a b + 157824B a b )c
--R      +
--R      7
--R      5664B a b c
--R      *
--R      10
--R      x
--R      +
--R      4      5 4      3 3      4 2 3
--R      (409344A a b + 299008B a )c + (783360A a b + 1924992B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (164256A a b + 1285920B a b )c + (4992A a b + 166920B a b )c
--R      +
--R      9      8
--R      55A b + 3006B a b
--R      *
--R      9

```

```

--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      61440A a c + (1239552A a b + 2095104B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (739200A a b + 3430656B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      8      2 7
--R      (31584A a b + 1052928B a b )c + 792A a b + 60240B a b
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      5      6 3
--R      (- 66048A a b + 798720B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 2
--R      (500352A a b + 3720960B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      2 7      3 6
--R      (- 248544A a b + 2146176B a b )c - 33384A a b + 283632B a b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      - 720896A a c + (- 2174976A a b + 1744896B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3      3 6      4 5
--R      (- 2082816A a b + 778240B a b )c - 411392A a b + 185856B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      6      7 2
--R      (- 3864576A a b + 356352B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2      4 5
--R      (- 5526528A a b - 1953792B a b )c - 1759104A a b
--R      +
--R      5 4
--R      - 1515264B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      7 2      6 2      7
--R      - 1794048A a c + (- 7041024A a b - 1867776B a b)c
--R      +

```

```

--R          5 4          6 3
--R      - 3694080A a b - 3919872B a b
--R      *
--R          4
--R      x
--R      +
--R          7          8          6 3          7 2 3
--R      ((- 4497408A a b - 393216B a )c - 4212736A a b - 3821568B a b )x
--R      +
--R          8          7 2          8 2
--R      (- 1179648A a c - 2654208A a b - 1572864B a b)x
--R      +
--R          8          9          9
--R      (- 884736A a b - 196608B a )x - 131072A a
--R      *
--R      +----+
--R      \|- c
--R      /
--R          3 2          2 3          5 8
--R      (36864a b c + 30720a b c + 2304a b )x
--R      +
--R          4 2          3 2          2 4 7
--R      (73728a c + 258048a b c + 53760a b )x
--R      +
--R          4          3 3 6          5          4 2 5
--R      (589824a b c + 344064a b )x + (393216a c + 884736a b )x
--R      +
--R          5 4          6 3
--R      983040a b x + 393216a x
--R      *
--R      +-----+
--R      +----+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R          3 3          2 2 2          4          6 9
--R      (- 12288a c - 46080a b c - 11520a b c - 192b )x
--R      +
--R          3 2          2 3          5 8
--R      (- 221184a b c - 184320a b c - 13824a b )x
--R      +
--R          4 2          3 2          2 4 7
--R      (- 221184a c - 774144a b c - 161280a b )x
--R      +
--R          4          3 3 6          5          4 2 5
--R      (- 1179648a b c - 688128a b )x + (- 589824a c - 1327104a b )x
--R      +
--R          5 4          6 3
--R      - 1179648a b x - 393216a x
--R      *
--R      +----+ +--+

```

```

--R      \|- c \|a
--R      ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 905

--S 906 of 1419
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R      (4)
--R
--R              4 2      5 3
--R      (138240A a b + 92160B a b)c
--R      +
--R              3 4      4 3 2
--R      (126720A a b + 145920B a b )c
--R      +
--R              2 6      3 5      8      2 7
--R      (18240A a b + 63360B a b )c + 720A a b + 4320B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R              5      6 3
--R      (276480A a b + 184320B a )c
--R      +
--R              4 3      5 2 2
--R      (990720A a b + 783360B a b )c
--R      +
--R              3 5      4 4      2 7      3 6
--R      (282240A a b + 618240B a b )c + 16800A a b + 100800B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R              5 2      6 2
--R      (2211840A a b + 1474560B a b )c
--R      +
--R              4 4      5 3      3 6      4 5
--R      (1474560A a b + 1966080B a b )c + 107520A a b + 645120B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R              6      7 2
--R      (1474560A a b + 983040B a )c
--R      +
--R              5 3      6 2      4 5      5 4
--R      (3440640A a b + 2949120B a b )c + 276480A a b + 1658880B a b
--R      *
--R      2

```

```

--R      x
--R      +
--R      6 2      7      5 4      6 3
--R      ((3686400A a b + 2457600B a b)c + 307200A a b + 1843200B a b)x
--R      +
--R      7      8      6 3      7 2
--R      (1474560A a b + 983040B a )c + 122880A a b + 737280B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4      5 4
--R      (- 46080A a b - 30720B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 3
--R      (- 176640A a b - 138240B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2
--R      (- 57600A a b - 115200B a b )c
--R      +
--R      7      2 6      9      8
--R      (- 4320A a b - 22080B a b )c - 60A b - 360B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 3
--R      (- 829440A a b - 552960B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (- 760320A a b - 875520B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      8      2 7
--R      (- 109440A a b - 380160B a b )c - 4320A a b - 25920B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5      6 3
--R      (- 829440A a b - 552960B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 2
--R      (- 2972160A a b - 2350080B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      2 7      3 6
--R      (- 846720A a b - 1854720B a b )c - 50400A a b - 302400B a b
--R      *
--R      4
--R      x

```

```

--R      +
--R      5 2      6 2
--R      (- 4423680A a b - 2949120B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3      3 6
--R      (- 2949120A a b - 3932160B a b )c - 215040A a b
--R      +
--R      4 5
--R      - 1290240B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6      7 2
--R      (- 2211840A a b - 1474560B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2      4 5
--R      (- 5160960A a b - 4423680B a b )c - 414720A a b
--R      +
--R      5 4
--R      - 2488320B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      7      5 4
--R      (- 4423680A a b - 2949120B a b)c - 368640A a b
--R      +
--R      6 3
--R      - 2211840B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7      8      6 3      7 2
--R      (- 1474560A a b - 983040B a )c - 122880A a b - 737280B a b
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      +-+
--R      2a\|c x + b x + a + (- b x - 2a)\|a
--R      log(-----)
--R      2a x
--R      +
--R      4 4      3 3      4 2 3
--R      92160A a b c + (145920A a b + 138240B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (63360A a b + 126720B a b )c + (4320A a b + 18240B a b )c

```

```

--R      +
--R      8
--R      720B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      184320A a c + (783360A a b + 276480B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (618240A a b + 990720B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (100800A a b + 282240B a b )c + 16800B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      1474560A a b c + (1966080A a b + 2211840B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (645120A a b + 1474560B a b )c + 107520B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      983040A a c + (2949120A a b + 1474560B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (1658880A a b + 3440640B a b )c + 276480B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 3      6 2
--R      2457600A a b c + (1843200A a b + 3686400B a b )c
--R      +
--R      5 4
--R      307200B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7 2      6 2      7      6 3
--R      983040A a c + (737280A a b + 1474560B a b)c + 122880B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +--+ | 2

```



```

--R      \|a \|c x  + b x + a
--R      +
--R      5 5      4 2      5 4
--R      - 30720A a c  + (- 138240A a b  - 46080B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 3
--R      (- 115200A a b  - 176640B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 2      8      2 7
--R      (- 22080A a b  - 57600B a b )c  + (- 360A a b  - 4320B a b )c
--R      +
--R      9
--R      - 60B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 3      5 2 3
--R      - 552960A a b c  + (- 875520A a b  - 829440B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 2
--R      (- 380160A a b  - 760320B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6      2 8
--R      (- 25920A a b  - 109440B a b )c - 4320B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 2      6 3
--R      - 552960A a c  + (- 2350080A a b  - 829440B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 2
--R      (- 1854720A a b  - 2972160B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5      3 7
--R      (- 302400A a b  - 846720B a b )c - 50400B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 3      6 2 2
--R      - 2949120A a b c  + (- 3932160A a b  - 4423680B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4      4 6
--R      (- 1290240A a b  - 2949120B a b )c - 215040B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +

```

```

--R      7 3      6 2      7 2
--R      - 1474560A a c + (- 4423680A a b - 2211840B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3      5 5
--R      (- 2488320A a b - 5160960B a b )c - 414720B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 2      6 3      7 2
--R      - 2949120A a b c + (- 2211840A a b - 4423680B a b )c
--R      +
--R      6 4
--R      - 368640B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      8 2      7 2      8      7 3
--R      - 983040A a c + (- 737280A a b - 1474560B a b )c - 122880B a b
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      2      +-+
--R      (2\|a \|c - 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      4 2      5 3
--R      (138240A a b + 92160B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (126720A a b + 145920B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      8      2 7
--R      (18240A a b + 63360B a b )c + 720A a b + 4320B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5      6 3
--R      (276480A a b + 184320B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 2
--R      (990720A a b + 783360B a b )c
--R      +

```

```

--R          3 5          4 4          2 7          3 6
--R      (282240A a b + 618240B a b )c + 16800A a b + 100800B a b
--R      *
--R          4
--R      x
--R      +
--R          5 2          6 2
--R      (2211840A a b + 1474560B a b )c
--R      +
--R          4 4          5 3          3 6          4 5
--R      (1474560A a b + 1966080B a b )c + 107520A a b + 645120B a b
--R      *
--R          3
--R      x
--R      +
--R          6          7 2
--R      (1474560A a b + 983040B a )c
--R      +
--R          5 3          6 2          4 5          5 4
--R      (3440640A a b + 2949120B a b )c + 276480A a b + 1658880B a b
--R      *
--R          2
--R      x
--R      +
--R          6 2          7          5 4          6 3
--R      ((3686400A a b + 2457600B a b )c + 307200A a b + 1843200B a b )x
--R      +
--R          7          8          6 3          7 2
--R      (1474560A a b + 983040B a )c + 122880A a b + 737280B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R          4          5 4
--R      (- 46080A a b - 30720B a )c
--R      +
--R          3 3          4 2 3
--R      (- 176640A a b - 138240B a b )c
--R      +
--R          2 5          3 4 2
--R      (- 57600A a b - 115200B a b )c
--R      +
--R          7          2 6          9          8
--R      (- 4320A a b - 22080B a b )c - 60A b - 360B a b
--R      *
--R          6
--R      x
--R      +
--R          4 2          5 3

```

```

--R      3 4      4 3 2
--R      (- 829440A a b - 552960B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (- 760320A a b - 875520B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      8      2 7
--R      (- 109440A a b - 380160B a b )c - 4320A a b - 25920B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5      6 3
--R      (- 829440A a b - 552960B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 2
--R      (- 2972160A a b - 2350080B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      2 7      3 6
--R      (- 846720A a b - 1854720B a b )c - 50400A a b - 302400B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 2
--R      (- 4423680A a b - 2949120B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3      3 6
--R      (- 2949120A a b - 3932160B a b )c - 215040A a b
--R      +
--R      4 5
--R      - 1290240B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6      7 2
--R      (- 2211840A a b - 1474560B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2      4 5
--R      (- 5160960A a b - 4423680B a b )c - 414720A a b
--R      +
--R      5 4
--R      - 2488320B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      7      5 4
--R      (- 4423680A a b - 2949120B a b)c - 368640A a b
--R      +

```

```

--R          6 3
--R      - 2211840B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R          7      8      6 3      7 2
--R      (- 1474560A a b - 983040B a )c - 122880A a b - 737280B a b
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      *
--R      b x + 2a
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R          4 4      3 3      4 2 3
--R      - 92160A a b c + (- 145920A a b - 138240B a b )c
--R      +
--R          2 5      3 4 2
--R      (- 63360A a b - 126720B a b )c
--R      +
--R          7      2 6      8
--R      (- 4320A a b - 18240B a b )c - 720B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          5 4      4 2      5 3
--R      - 184320A a c + (- 783360A a b - 276480B a b )c
--R      +
--R          3 4      4 3 2
--R      (- 618240A a b - 990720B a b )c
--R      +
--R          2 6      3 5      2 7
--R      (- 100800A a b - 282240B a b )c - 16800B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          5 3      4 3      5 2 2
--R      - 1474560A a b c + (- 1966080A a b - 2211840B a b )c
--R      +
--R          3 5      4 4      3 6
--R      (- 645120A a b - 1474560B a b )c - 107520B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +

```

```

--R          6 3          5 2          6 2
--R      - 983040A a c + (- 2949120A a b - 1474560B a b)c
--R      +
--R          4 4          5 3          4 5
--R      (- 1658880A a b - 3440640B a b )c - 276480B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          6 2          5 3          6 2
--R      - 2457600A a b c + (- 1843200A a b - 3686400B a b )c
--R      +
--R          5 4
--R      - 307200B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R          7 2          6 2          7          6 3
--R      - 983040A a c + (- 737280A a b - 1474560B a b )c - 122880B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R          5 5          4 2          5 4
--R      30720A a c + (138240A a b + 46080B a b )c
--R      +
--R          3 4          4 3 3          2 6          3 5 2
--R      (115200A a b + 176640B a b )c + (22080A a b + 57600B a b )c
--R      +
--R          8          2 7          9
--R      (360A a b + 4320B a b )c + 60B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R          5 4          4 3          5 2 3
--R      552960A a b c + (875520A a b + 829440B a b )c
--R      +
--R          3 5          4 4 2          2 7          3 6
--R      (380160A a b + 760320B a b )c + (25920A a b + 109440B a b )c
--R      +
--R          2 8
--R      4320B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          6 4          5 2          6 3
--R      552960A a c + (2350080A a b + 829440B a b )c

```

```

--R      +
--R      4 4      5 3 2
--R      (1854720A a b + 2972160B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5      3 7
--R      (302400A a b + 846720B a b )c + 50400B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 3      6 2 2
--R      2949120A a b c + (3932160A a b + 4423680B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4      4 6
--R      (1290240A a b + 2949120B a b )c + 215040B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 2      7 2
--R      1474560A a c + (4423680A a b + 2211840B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3      5 5
--R      (2488320A a b + 5160960B a b )c + 414720B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 2      6 3      7 2      6 4
--R      (2949120A a b c + (2211840A a b + 4423680B a b )c + 368640B a b )x
--R      +
--R      8 2      7 2      8      7 3
--R      983040A a c + (737280A a b + 1474560B a b )c + 122880B a b
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 2      5 3      3 4      4 3 2
--R      (62208A a b + 86016B a b )c + (41280A a b + 102784B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      8      2 7
--R      (- 4912A a b + 31296B a b )c - 660A a b + 1944B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5      6 3      4 3      5 2 2

```

```

--R      (124416A a b + 172032B a )c + (414336A a b + 664320B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      2 7      3 6
--R      (16800A a b + 343168B a b )c - 15400A a b + 45360B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 2      4 4      5 3
--R      (995328A a b + 1376256B a b )c + (411648A a b + 1300480B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5
--R      - 98560A a b + 290304B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6      7 2      5 3      6 2
--R      (663552A a b + 917504B a )c + (1380352A a b + 2396160B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4
--R      - 253440A a b + 746496B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      7      5 4      6 3
--R      ((1658880A a b + 2293760B a b )c - 281600A a b + 829440B a b )x
--R      +
--R      7      8      6 3      7 2
--R      (663552A a b + 917504B a )c - 112640A a b + 331776B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4      5 4      3 3      4 2 3
--R      (- 20736A a b - 28672B a )c + (- 74240A a b - 117888B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (- 6240A a b - 65760B a b )c + (2976A a b - 10168B a b )c
--R      +
--R      9      8
--R      55A b - 162B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 3
--R      (- 373248A a b - 516096B a b )c

```



```

--R      +
--R      3 4      4 3 2      2 6      3 5
--R      (- 247680A a b - 616704B a b )c + (29472A a b - 187776B a b )c
--R      +
--R      8      2 7
--R      3960A a b - 11664B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5      6 3
--R      (- 373248A a b - 516096B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 2
--R      (- 1243008A a b - 1992960B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      2 7      3 6
--R      (- 50400A a b - 1029504B a b )c + 46200A a b - 136080B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 2
--R      (- 1990656A a b - 2752512B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3      3 6      4 5
--R      (- 823296A a b - 2600960B a b )c + 197120A a b - 580608B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6      7 2
--R      (- 995328A a b - 1376256B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2      4 5      5 4
--R      (- 2070528A a b - 3594240B a b )c + 380160A a b - 1119744B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      7      5 4      6 3
--R      ((- 1990656A a b - 2752512B a b )c + 337920A a b - 995328B a b )x
--R      +
--R      7      8      6 3      7 2
--R      (- 663552A a b - 917504B a )c + 112640A a b - 331776B a b
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      3 2      2 3      5 5

```

```

--R      (36864a b c + 30720a b c + 2304a b )x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 4
--R      (73728a c + 258048a b c + 53760a b )x
--R      +
--R      4      3 3 3      5      4 2 2
--R      (589824a b c + 344064a b )x + (393216a c + 884736a b )x
--R      +
--R      5      6
--R      983040a b x + 393216a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 6
--R      (- 12288a c - 46080a b c - 11520a b c - 192a b )x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 5
--R      (- 221184a b c - 184320a b c - 13824a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 4
--R      (- 221184a c - 774144a b c - 161280a b )x
--R      +
--R      5      4 3 3      6      5 2 2
--R      (- 1179648a b c - 688128a b )x + (- 589824a c - 1327104a b )x
--R      +
--R      6      7
--R      - 1179648a b x - 393216a
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 906

--S 907 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 907

--S 908 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R
--R      4 2      5 3
--R      (138240A a b + 92160B a b)c

```

```

--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (126720A a b + 145920B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      8      2 7
--R      (18240A a b + 63360B a b )c + 720A a b + 4320B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5      6 3
--R      (276480A a b + 184320B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 2
--R      (990720A a b + 783360B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      2 7      3 6
--R      (282240A a b + 618240B a b )c + 16800A a b + 100800B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 2
--R      (2211840A a b + 1474560B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3      3 6      4 5
--R      (1474560A a b + 1966080B a b )c + 107520A a b + 645120B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6      7 2
--R      (1474560A a b + 983040B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2      4 5      5 4
--R      (3440640A a b + 2949120B a b )c + 276480A a b + 1658880B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      7      5 4      6 3
--R      ((3686400A a b + 2457600B a b )c + 307200A a b + 1843200B a b )x
--R      +
--R      7      8      6 3      7 2
--R      (1474560A a b + 983040B a )c + 122880A a b + 737280B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +

```

```

--R      4      5 4
--R      (- 46080A a b - 30720B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 3
--R      (- 176640A a b - 138240B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2
--R      (- 57600A a b - 115200B a b )c
--R      +
--R      7      2 6      9      8
--R      (- 4320A a b - 22080B a b )c - 60A b - 360B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 3
--R      (- 829440A a b - 552960B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (- 760320A a b - 875520B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      8      2 7
--R      (- 109440A a b - 380160B a b )c - 4320A a b - 25920B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5      6 3
--R      (- 829440A a b - 552960B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 2
--R      (- 2972160A a b - 2350080B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      2 7      3 6
--R      (- 846720A a b - 1854720B a b )c - 50400A a b - 302400B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 2
--R      (- 4423680A a b - 2949120B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3      3 6
--R      (- 2949120A a b - 3932160B a b )c - 215040A a b
--R      +
--R      4 5
--R      - 1290240B a b
--R      *
--R      3
--R      x

```

```

--R      +
--R      6      7 2
--R      (- 2211840A a b - 1474560B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2      4 5
--R      (- 5160960A a b - 4423680B a b )c - 414720A a b
--R      +
--R      5 4
--R      - 2488320B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      7      5 4
--R      (- 4423680A a b - 2949120B a b)c - 368640A a b
--R      +
--R      6 3
--R      - 2211840B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7      8      6 3      7 2
--R      (- 1474560A a b - 983040B a )c - 122880A a b - 737280B a b
--R      *
--R      +---+ +---+ +---+
--R      \|- c \|a \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      +-+
--R      2a\|c x + b x + a + (- b x - 2a)\|a
--R      log(-----)
--R      2a x
--R      +
--R      4 2      5 3
--R      (138240A a b + 92160B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (126720A a b + 145920B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      8      2 7
--R      (18240A a b + 63360B a b )c + 720A a b + 4320B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5      6 3
--R      (276480A a b + 184320B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 2
--R      (990720A a b + 783360B a b )c

```

```

--R      +
--R      3 5      4 4      2 7      3 6
--R      (282240A a b + 618240B a b )c + 16800A a b + 100800B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 2
--R      (2211840A a b + 1474560B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3      3 6      4 5
--R      (1474560A a b + 1966080B a b )c + 107520A a b + 645120B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6      7 2
--R      (1474560A a b + 983040B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2      4 5      5 4
--R      (3440640A a b + 2949120B a b )c + 276480A a b + 1658880B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      7      5 4      6 3
--R      ((3686400A a b + 2457600B a b )c + 307200A a b + 1843200B a b )x
--R      +
--R      7      8      6 3      7 2
--R      (1474560A a b + 983040B a )c + 122880A a b + 737280B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4      5 4
--R      (- 46080A a b - 30720B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 3
--R      (- 176640A a b - 138240B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2
--R      (- 57600A a b - 115200B a b )c
--R      +
--R      7      2 6      9      8
--R      (- 4320A a b - 22080B a b )c - 60A b - 360B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +

```

```

--R          4 2          5 3
--R      (- 829440A a b - 552960B a b)c
--R      +
--R          3 4          4 3 2
--R      (- 760320A a b - 875520B a b )c
--R      +
--R          2 6          3 5          8          2 7
--R      (- 109440A a b - 380160B a b )c - 4320A a b - 25920B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          5          6 3
--R      (- 829440A a b - 552960B a )c
--R      +
--R          4 3          5 2 2
--R      (- 2972160A a b - 2350080B a b )c
--R      +
--R          3 5          4 4          2 7          3 6
--R      (- 846720A a b - 1854720B a b )c - 50400A a b - 302400B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          5 2          6 2
--R      (- 4423680A a b - 2949120B a b)c
--R      +
--R          4 4          5 3          3 6
--R      (- 2949120A a b - 3932160B a b )c - 215040A a b
--R      +
--R          4 5
--R      - 1290240B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          6          7 2
--R      (- 2211840A a b - 1474560B a )c
--R      +
--R          5 3          6 2          4 5
--R      (- 5160960A a b - 4423680B a b )c - 414720A a b
--R      +
--R          5 4
--R      - 2488320B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          6 2          7          5 4
--R      (- 4423680A a b - 2949120B a b)c - 368640A a b

```

```

--R      +
--R      6 3
--R      - 2211840B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7      8      6 3      7 2
--R      (- 1474560A a b - 983040B a )c - 122880A a b - 737280B a b
--R      *
--R      +---+ +---+ +---+
--R      \|- c \|a \|c
--R      *
--R      b x + 2a
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 4      3 3      4 2 3
--R      - 92160A a b c + (- 145920A a b - 138240B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2
--R      (- 63360A a b - 126720B a b )c
--R      +
--R      7      2 6      8
--R      (- 4320A a b - 18240B a b )c - 720B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      - 184320A a c + (- 783360A a b - 276480B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (- 618240A a b - 990720B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (- 100800A a b - 282240B a b )c - 16800B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      - 1474560A a b c + (- 1966080A a b - 2211840B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (- 645120A a b - 1474560B a b )c - 107520B a b
--R      *
--R      3
--R      x

```



```

--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      - 983040A a c + (- 2949120A a b - 1474560B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (- 1658880A a b - 3440640B a b )c - 276480B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 3      6 2
--R      - 2457600A a b c + (- 1843200A a b - 3686400B a b )c
--R      +
--R      5 4
--R      - 307200B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7 2      6 2      7      6 3
--R      - 983040A a c + (- 737280A a b - 1474560B a b)c - 122880B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      5 5      4 2      5 4
--R      30720A a c + (138240A a b + 46080B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 3
--R      (115200A a b + 176640B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 2      8      2 7
--R      (22080A a b + 57600B a b )c + (360A a b + 4320B a b )c
--R      +
--R      9
--R      60B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 3      5 2 3
--R      552960A a b c + (875520A a b + 829440B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 2
--R      (380160A a b + 760320B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6      2 8
--R      (25920A a b + 109440B a b )c + 4320B a b
--R      *
--R      5

```

```

--R      x
--R      +
--R      6 4      5 2      6 3
--R      552960A a c + (2350080A a b + 829440B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 2
--R      (1854720A a b + 2972160B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5      3 7
--R      (302400A a b + 846720B a b )c + 50400B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 3      6 2 2
--R      2949120A a b c + (3932160A a b + 4423680B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4      4 6
--R      (1290240A a b + 2949120B a b )c + 215040B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 2      7 2
--R      1474560A a c + (4423680A a b + 2211840B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3      5 5
--R      (2488320A a b + 5160960B a b )c + 414720B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 2      6 3      7 2
--R      2949120A a b c + (2211840A a b + 4423680B a b )c
--R      +
--R      6 4
--R      368640B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      8 2      7 2      8      7 3
--R      983040A a c + (737280A a b + 1474560B a b )c + 122880B a b
--R      *
--R      +----+
--R      \|- c
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2

```

```

--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 4      3 3      4 2 3
--R      184320A a b c + (291840A a b + 276480B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (126720A a b + 253440B a b )c + (8640A a b + 36480B a b )c
--R      +
--R      8
--R      1440B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      368640A a c + (1566720A a b + 552960B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (1236480A a b + 1981440B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (201600A a b + 564480B a b )c + 33600B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      2949120A a b c + (3932160A a b + 4423680B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (1290240A a b + 2949120B a b )c + 215040B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      1966080A a c + (5898240A a b + 2949120B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (3317760A a b + 6881280B a b )c + 552960B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 3      6 2
--R      4915200A a b c + (3686400A a b + 7372800B a b )c
--R      +
--R      5 4
--R      614400B a b
--R      *

```

```

--R      x
--R      +
--R      7 2      6 2      7      6 3
--R      1966080A a c + (1474560A a b + 2949120B a b)c + 245760B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      5 5      4 2      5 4
--R      - 61440A a c + (- 276480A a b - 92160B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 3
--R      (- 230400A a b - 353280B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 2
--R      (- 44160A a b - 115200B a b )c
--R      +
--R      8      2 7      9
--R      (- 720A a b - 8640B a b )c - 120B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 3      5 2 3
--R      - 1105920A a b c + (- 1751040A a b - 1658880B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 2
--R      (- 760320A a b - 1520640B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6      2 8
--R      (- 51840A a b - 218880B a b )c - 8640B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 2      6 3
--R      - 1105920A a c + (- 4700160A a b - 1658880B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 2
--R      (- 3709440A a b - 5944320B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5      3 7
--R      (- 604800A a b - 1693440B a b )c - 100800B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 3      6 2 2
--R      - 5898240A a b c + (- 7864320A a b - 8847360B a b )c

```

```

--R      +
--R      4 5      5 4      4 6
--R      (- 2580480A a b - 5898240B a b )c - 430080B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 2      7 2
--R      - 2949120A a c + (- 8847360A a b - 4423680B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3      5 5
--R      (- 4976640A a b - 10321920B a b )c - 829440B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      7 2      6 3      7 2
--R      - 5898240A a b c + (- 4423680A a b - 8847360B a b )c
--R      +
--R      6 4
--R      - 737280B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      8 2      7 2      8      7 3
--R      - 1966080A a c + (- 1474560A a b - 2949120B a b)c - 245760B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      4 2      5 3      3 4      4 3 2
--R      (62208A a b + 86016B a b)c + (41280A a b + 102784B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      8      2 7
--R      (- 4912A a b + 31296B a b )c - 660A a b + 1944B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5      6 3      4 3      5 2 2
--R      (124416A a b + 172032B a )c + (414336A a b + 664320B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      2 7      3 6
--R      (16800A a b + 343168B a b )c - 15400A a b + 45360B a b

```

```

--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 2      4 4      5 3
--R      (995328A a b + 1376256B a b)c + (411648A a b + 1300480B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5
--R      - 98560A a b + 290304B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6      7 2      5 3      6 2
--R      (663552A a b + 917504B a )c + (1380352A a b + 2396160B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4
--R      - 253440A a b + 746496B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      7      5 4      6 3
--R      ((1658880A a b + 2293760B a b)c - 281600A a b + 829440B a b )x
--R      +
--R      7      8      6 3      7 2
--R      (663552A a b + 917504B a )c - 112640A a b + 331776B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4      5 4      3 3      4 2 3
--R      (- 20736A a b - 28672B a )c + (- 74240A a b - 117888B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (- 6240A a b - 65760B a b )c + (2976A a b - 10168B a b )c
--R      +
--R      9      8
--R      55A b - 162B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 3
--R      (- 373248A a b - 516096B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 2      2 6      3 5
--R      (- 247680A a b - 616704B a b )c + (29472A a b - 187776B a b )c
--R      +

```

```

--R      8      2 7
--R      3960A a b - 11664B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5      6 3
--R      (- 373248A a b - 516096B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 2
--R      (- 1243008A a b - 1992960B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      2 7      3 6
--R      (- 50400A a b - 1029504B a b )c + 46200A a b - 136080B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 2
--R      (- 1990656A a b - 2752512B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3      3 6      4 5
--R      (- 823296A a b - 2600960B a b )c + 197120A a b - 580608B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6      7 2
--R      (- 995328A a b - 1376256B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2      4 5      5 4
--R      (- 2070528A a b - 3594240B a b )c + 380160A a b - 1119744B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 2      7      5 4      6 3
--R      ((- 1990656A a b - 2752512B a b )c + 337920A a b - 995328B a b )x
--R      +
--R      7      8      6 3      7 2
--R      (- 663552A a b - 917504B a )c + 112640A a b - 331776B a b
--R      *
--R      +---+ +--+ +--+
--R      \|- c \|a \|c
--R      /
--R      3 2      2 3      5 5
--R      (36864a b c + 30720a b c + 2304a b )x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 4
--R      (73728a c + 258048a b c + 53760a b )x

```

```

--R      +
--R      4      3 3 3      5      4 2 2
--R      (589824a b c + 344064a b )x + (393216a c + 884736a b )x
--R      +
--R      5      6
--R      983040a b x + 393216a
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 6
--R      (- 12288a c - 46080a b c - 11520a b c - 192a b )x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5 5
--R      (- 221184a b c - 184320a b c - 13824a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4 4
--R      (- 221184a c - 774144a b c - 161280a b )x
--R      +
--R      5      4 3 3      6      5 2 2
--R      (- 1179648a b c - 688128a b )x + (- 589824a c - 1327104a b )x
--R      +
--R      6      7
--R      - 1179648a b x - 393216a
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 908

```

```

--S 909 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 909

```

```

)clear all

```

```

--S 910 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/x^5
--R
--R
--R      (1)
--R      2 5      2      4      2 3
--R      B c x + (A c + 2B b c)x + ((2A b + 2B a)c + B b )x
--R      +
--R      2      2      2      2

```



```

--R      (2A a c + A b + 2B a b)x + (2A a b + B a )x + A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      /
--R      5
--R      x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 910

```

--S 911 of 1419

```

r0:=-5/32*(16*a*b*B+A*(b^2+12*a*c))*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/(a*x^2)-
5/24*(A*b+4*a*B-6*(b*B+A*c)*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/x^3-1/4*(A-
2*B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/x^4-5/128*(8*a*b*B*(b^2+12*a*c)-
A*(b^4-24*a*b^2*c-48*a^2*c^2))*atanh(1/2*(2*a+b*x)/(sqrt(a)*
sqrt(a+b*x+c*x^2)))/a^(3/2)+5/8*(3*b^2*B+4*A*b*c+4*a*B*c)*
atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))*sqrt(c)-
5/64*(8*a*B*(b^2+4*a*c)-A*(b^3-20*a*b*c)-2*c*(16*a*b*B+A*(b^2+
12*a*c))*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a*x)
--R
--R
--R      (2)
--R      2 2      2      2      4      3 4
--R      (- 720A a c + (- 360A a b - 1440B a b)c + 15A b - 120B a b )x
--R      *
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2 4 +-+ +-+
--R      ((960A a b + 960B a )c + 720B a b )x \|a \|c
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 5      2      4
--R      192B a c x + (384A a c + 864B a b c)x
--R      +
--R      2      3      2 3
--R      ((- 1112A a b - 896B a )c - 30A b - 528B a b )x
--R      +
--R      2      2      2 2      2      3
--R      (- 432A a c - 236A a b - 416B a b)x + (- 272A a b - 128B a )x
--R      +

```

```

--R          3
--R      - 96A a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x  + b x + a
--R  /
--R      4 +-+
--R      384a x \|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 911

--S 912 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 912

--S 913 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 913

--S 914 of 1419
--d0:=normalize(D(m0,x))
--E 914

)clear all

--S 915 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/x^6
--R
--R
--R      (1)
--R          2 5      2      4      2 3
--R          B c x  + (A c  + 2B b c)x  + ((2A b + 2B a)c + B b )x
--R      +
--R          2      2      2      2
--R          (2A a c + A b  + 2B a b)x  + (2A a b + B a )x + A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x  + b x + a
--R  /
--R      6
--R      x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 915

--S 916 of 1419
r0:=-1/64*(10*a*B*(b^2+12*a*c)-A*(3*b^3-28*a*b*c))*(a+b*x+_
c*x^2)^(3/2)/(a^2*x^2)+1/48*(3*A*b^2-10*a*b*B-16*a*A*c+6*(A*b+_
10*a*B)*c*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/(a*x^3)-1/8*(A*b+10*a*B)*(a+_

```

```

b*x+c*x^2)^(5/2)/(a*x^4)-1/5*(A-5*B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/x^5+_
1/256*(10*a*B*(b^4-24*a*b^2*c-48*a^2*c^2)-A*(3*b^5-40*a*b^3*c+_
240*a^2*b*c^2))*atanh(1/2*(2*a+b*x)/(sqrt(a)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/_
a^(5/2)+1/2*c^(3/2)*(5*b*B+2*A*c)*atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)))+1/128*(10*a*b*B*(b^2-20*a*c)-A*(3*b^4-_
28*a*b^2*c+128*a^2*c^2)+2*c*(10*a*B*(b^2+12*a*c)-A*(3*b^3-_
28*a*b*c))*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^2*x)
--R
--R
--R (2)
--R
--R      2      3 2      3      2 2      5
--R      (- 3600A a b - 7200B a )c + (600A a b - 3600B a b )c - 45A b
--R
--R      +
--R      4
--R      150B a b
--R
--R      *
--R      5      b x + 2a
--R      x atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R
--R      +
--R      2 2      2      5 +-+ +-+      2c x + b
--R      (3840A a c + 9600B a b c)x \|a \|c atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R
--R      +
--R      2 2 5
--R      3840B a c x
--R
--R      +
--R      2 2      2      2      4      3 4
--R      (- 5888A a c + (- 1080A a b - 11120B a b )c + 90A b - 300B a b )x
--R
--R      +
--R      2      3      3      2 2 3
--R      ((- 4976A a b - 4320B a )c - 60A a b - 2360B a b )x
--R
--R      +
--R      3      2 2      3 2      3      4
--R      (- 2816A a c - 1488A a b - 2720B a b )x + (- 2016A a b - 960B a )x
--R
--R      +
--R      4
--R      - 768A a
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R
--R      /
--R      2 5 +-+
--R      3840a x \|a
--R
--R
--R

```

Type: Expression(Integer)

```

--E 916

--S 917 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 917

--S 918 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 918

--S 919 of 1419
--d0:=normalize(D(m0,x))
--E 919

)clear all

--S 920 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/x^7
--R
--R
--R (1)
--R      2 5      2      4      2 3
--R      B c x  + (A c  + 2B b c)x  + ((2A b + 2B a)c + B b )x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (2A a c + A b  + 2B a b)x  + (2A a b + B a )x + A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x  + b x + a
--R      /
--R      7
--R      x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 920

--S 921 of 1419
r0:=1/256*(4*a*b*B*(3*b^2-28*a*c)-5*A*(b^2-4*a*c)^2)*(a+b*x+_
c*x^2)^(3/2)/(a^3*x^2)+1/192*(4*a*B*(3*b^2-16*a*c)-5*A*(b^3-_
4*a*b*c)+2*c*(12*a*b*B-5*A*(b^2-4*a*c))*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/_
(a^2*x^3)-1/96*(12*a*b*B-5*A*(b^2-4*a*c))*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/_
(a^2*x^4)+1/60*(5*A*b-12*a*B+10*A*c*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/_
(a*x^5)-1/6*A*(a+b*x+c*x^2)^(7/2)/(a*x^6)+1/1024*(5*A*(b^2-_
4*a*c)^3-4*a*b*B*(3*b^4-40*a*b^2*c+240*a^2*c^2))*atanh(1/2*(2*a+_
b*x)/(sqrt(a)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/a^(7/2)+B*c^(5/2)*atanh(1/2*_
(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))+1/512*(5*A*b*(b^2-_
4*a*c)^2-4*a*B*(3*b^4-28*a*b^2*c+128*a^2*c^2)-2*c*(4*a*b*B*_
(3*b^2-28*a*c)-5*A*(b^2-4*a*c)^2)*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^3*x)
--R
--R

```

```

--R (2)
--R      3 3      2 2      3 2
--R      - 4800A a c + (3600A a b - 14400B a b)c
--R      +
--R      4      2 3      6      5
--R      (- 900A a b + 2400B a b )c + 75A b - 180B a b
--R      *
--R      6      b x + 2a
--R      x atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2 6 +-+ +-+      2c x + b
--R      15360B a c x \|a \|c atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2
--R      (- 5280A a b - 23552B a )c + (1600A a b - 4320B a b )c
--R      +
--R      5      4
--R      - 150A b + 360B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      3      4
--R      - 10560A a c + (- 960A a b - 19904B a b)c + 100A a b
--R      +
--R      2 3
--R      - 240B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3      4      2 3      3 2 3
--R      ((- 12480A a b - 11264B a )c - 80A a b - 5952B a b )x
--R      +
--R      4      3 2      4 2      4      5
--R      (- 8320A a c - 4320A a b - 8064B a b)x + (- 6400A a b - 3072B a )x
--R      +
--R      5
--R      - 2560A a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      /

```

```

--R      3 6 +-+
--R      15360a x \|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 921

--S 922 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 922

--S 923 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 923

--S 924 of 1419
--d0:=normalize(D(m0,x))
--E 924

)clear all

--S 925 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/x^8
--R
--R
--R      (1)
--R      2 5      2      4      2 3
--R      B c x + (A c + 2B b c)x + ((2A b + 2B a)c + B b )x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (2A a c + A b + 2B a b)x + (2A a b + B a )x + A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      /
--R      8
--R      x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 925

--S 926 of 1419
r0:=-5/84*(A*b-14*a*B-3*(7*b*B-2*A*c)*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/x^6-
1/7*(A+7*B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/x^7-5/2048*(A*b-2*a*B)*(b^2-
4*a*c)^3*atanh(1/2*(2*a+b*x)/(sqrt(a)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/a^(9/2)-
1/1344*(3*A*b^3-126*a*b^2*B+4*a*A*b*c+280*a^2*B*c)*sqrt(a+b*x+
c*x^2)/(a*x^4)-1/2688*(14*a*b*B*(b^2+12*a*c)-A*(7*b^4-
60*a*b^2*c+192*a^2*c^2))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^2*x^3)+
1/10752*(14*a*B*(5*b^4-48*a*b^2*c+240*a^2*c^2)-A*(35*b^5-
336*a*b^3*c+912*a^2*b*c^2))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^3*x^2)-
1/21504*(14*a*b*B*(15*b^4-160*a*b^2*c+528*a^2*c^2)-A*(105*b^6-
1120*a*b^4*c+3696*a^2*b^2*c^2-3072*a^3*c^3))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/

```

```

(a^4*x)-1/168*(3*(28*a*b*B+A*(b^2-12*a*c))+5*(21*b^2*B-4*A*b*c-_
28*a*B*c)*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/x^5
--R
--R
--R (2)
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (6720A a b - 13440B a )c + (- 5040A a b + 10080B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      7      6
--R      (1260A a b - 2520B a b )c - 105A b + 210B a b
--R      *
--R      7      b x + 2a
--R      x atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 2      3 2
--R      - 6144A a c + (7392A a b - 14784B a b)c
--R      +
--R      4      2 3      6      5
--R      (- 2240A a b + 4480B a b )c + 210A b - 420B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2
--R      (- 3648A a b - 29568B a )c + (1344A a b - 2688B a b )c
--R      +
--R      5      2 4
--R      - 140A a b + 280B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      2 4
--R      - 18432A a c + (- 960A a b - 34944B a b)c + 112A a b
--R      +
--R      3 3
--R      - 224B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4      5      3 3      4 2 3
--R      ((- 25216A a b - 23296B a )c - 96A a b - 12096B a b )x
--R      +
--R      5      4 2      5 2
--R      (- 18432A a c - 9472A a b - 17920B a b)x
--R      +

```

```

--R          5          6          6
--R      (- 14848A a b - 7168B a )x - 6144A a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x  + b x + a
--R      /
--R      4 7 +-+
--R      43008a x \|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 926

--S 927 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 927

--S 928 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 928

--S 929 of 1419
--d0:=normalize(D(m0,x))
--E 929

)clear all

--S 930 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/x^9
--R
--R
--R      (1)
--R      2 5      2      4      2 3
--R      B c x  + (A c  + 2B b c)x  + ((2A b + 2B a)c + B b )x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (2A a c + A b  + 2B a b)x  + (2A a b + B a )x + A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x  + b x + a
--R      /
--R      9
--R      x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 930

--S 931 of 1419
r0:=-5/336*(3*(A*b-8*a*B)-14*(2*b*B-A*c)*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/x^7-_
1/8*(A+4*B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/x^8+5/32768*(b^2-4*a*c)^3*_
(9*A*b^2-16*a*b*B-4*a*A*c)*atanh(1/2*(2*a+b*x)/(sqrt(a)*sqrt(a+_

```



```

b*x+c*x^2)))/a^(11/2)-1/2688*(3*A*b^3-52*a*b^2*B-4*a*A*b*c+144*_
a^2*B*c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a*x^5)-1/21504*(16*a*b*B*(3*b^2+4*_
a*c)-A*(27*b^4-216*a*b^2*c+560*a^2*c^2))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^2*_
x^4)+1/43008*(16*a*B*(7*b^4-60*a*b^2*c+192*a^2*c^2)-A*(63*b^5-_
568*a*b^3*c+1392*a^2*b*c^2))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^3*x^3)-_
1/172032*(16*a*b*B*(35*b^4-336*a*b^2*c+912*a^2*c^2)-A*(315*b^6-_
3164*a*b^4*c+9552*a^2*b^2*c^2-6720*a^3*c^3))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/_
(a^4*x^2)+1/344064*(16*a*B*(105*b^6-1120*a*b^4*c+3696*a^2*b^2*_
c^2-3072*a^3*c^3)-A*(945*b^7-10500*a*b^5*c+37744*a^2*b^3*c^2-_
42432*a^3*b*c^3))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^5*x)-5/1344*(3*A*b^2+32*_
a*b*B-28*a*A*c+6*(7*b^2*B-2*A*b*c-12*a*B*c)*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/x^6
--R
--R
--R (2)
--R
--R      4 4      3 2      4 3
--R      26880A a c + (- 80640A a b + 107520B a b)c
--R
--R      +
--R      2 4      3 3 2      6      2 5
--R      (50400A a b - 80640B a b )c + (- 11760A a b + 20160B a b )c
--R
--R      +
--R      8      7
--R      945A b - 1680B a b
--R
--R      *
--R      8      b x + 2a
--R      x atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (84864A a b - 98304B a )c + (- 75488A a b + 118272B a b )c
--R
--R      +
--R      5      2 4      7      6
--R      (21000A a b - 35840B a b )c - 1890A b + 3360B a b
--R
--R      *
--R      7
--R      x
--R
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      - 26880A a c + (38208A a b - 58368B a b)c
--R
--R      +
--R      2 4      3 3      6      2 5
--R      (- 12656A a b + 21504B a b )c + 1260A a b - 2240B a b
--R
--R      *
--R      6
--R      x
--R
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (- 22272A a b - 294912B a )c + (9088A a b - 15360B a b )c
--R
--R      +

```

```

--R          2 5          3 4
--R      - 1008A a b + 1792B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          5 2          4 2          5          3 4
--R      - 211456A a c + (- 6912A a b - 403456B a b)c + 864A a b
--R      +
--R          4 3
--R      - 1536B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          5          6          4 3          5 2 3
--R      ((- 314368A a b - 294912B a )c - 768A a b - 151552B a b )x
--R      +
--R          6          5 2          6 2
--R      (- 243712A a c - 124416A a b - 237568B a b)x
--R      +
--R          6          7          7
--R      (- 202752A a b - 98304B a )x - 86016A a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      /
--R          5 8 +-+
--R      688128a x \|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 931

--S 932 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 932

--S 933 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 933

--S 934 of 1419
--d0:=normalize(D(m0,x))
--E 934

)clear all

--S 935 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/x^10
--R

```

```

--R
--R (1)
--R      2 5      2      4      2 3
--R      B c x + (A c + 2B b c)x + ((2A b + 2B a)c + B b )x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (2A a c + A b + 2B a b)x + (2A a b + B a )x + A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      /
--R      10
--R      x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 935

```

--S 936 of 1419

```

r0:=-5/144*(A*b-6*a*B-2*(3*b*B-2*A*c)*x)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)/x^8-
1/9*(A+3*B*x)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2)/x^9-5/65536*(b^2-4*a*c)^3*_
(11*A*b^3-18*a*b^2*B-12*a*A*b*c+8*a^2*B*c)*atanh(1/2*(2*a+b*x)/_
(sqrt(a)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/a^(13/2)-1/8064*(5*A*b^3-54*a*b^2*B-_
12*a*A*b*c+168*a^2*B*c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a*x^6)-1/16128*(6*a*_
b*B*(3*b^2-4*a*c)-A*(11*b^4-84*a*b^2*c+192*a^2*c^2))*sqrt(a+b*x+_
c*x^2)/(a^2*x^5)+1/129024*(6*a*B*(27*b^4-216*a*b^2*c+560*a^2*c^2)-_
A*(99*b^5-856*a*b^3*c+1968*a^2*b*c^2))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^3*x^4)-_
1/258048*(6*a*b*B*(63*b^4-568*a*b^2*c+1392*a^2*c^2)-A*(231*b^6-_
2232*a*b^4*c+6384*a^2*b^2*c^2-4096*a^3*c^3))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/_
(a^4*x^3)+1/1032192*(6*a*B*(315*b^6-3164*a*b^4*c+9552*a^2*b^2*c^2-_
6720*a^3*c^3)-A*(1155*b^7-12348*a*b^5*c+42192*a^2*b^3*c^2-44096*_
a^3*b*c^3))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^5*x^2)-1/2064384*(6*a*b*B*(945*_
b^6-10500*a*b^4*c+37744*a^2*b^2*c^2-42432*a^3*c^3)-A*(3465*b^8-_
40740*a*b^6*c+162288*a^2*b^4*c^2-234432*a^3*b^2*c^3+65536*a^4*_
c^4))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^6*x)-1/672*(5*(6*a*b*B+A*(b^2-8*a*c))+_
14*(3*b^2*B-A*b*c-6*a*B*c)*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/x^7

```

```

--R
--R
--R (2)
--R      4      5 4      3 3      4 2 3
--R      (- 241920A a b + 161280B a )c + (403200A a b - 483840B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (- 211680A a b + 302400B a b )c + (45360A a b - 70560B a b )c
--R      +
--R      9      8
--R      - 3465A b + 5670B a b
--R      *
--R      9      b x + 2a
--R      x atanh(-----)
--R      +-----+

```

```

--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 4      3 2      4 3
--R      131072A a c + (- 468864A a b + 509184B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 2      6      2 5
--R      (324576A a b - 452928B a b )c + (- 81480A a b + 126000B a b )c
--R      +
--R      8      7
--R      6930A b - 11340B a b
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      4      5 3      3 3      4 2 2
--R      (176384A a b - 161280B a )c + (- 168768A a b + 229248B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4      7      2 6
--R      (49392A a b - 75936B a b )c - 4620A a b + 7560B a b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 2      5 2
--R      - 65536A a c + (102144A a b - 133632B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3      2 6      3 5
--R      (- 35712A a b + 54528B a b )c + 3696A a b - 6048B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5      6 2      4 3      5 2
--R      (- 62976A a b - 1268736B a )c + (27392A a b - 41472B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4
--R      - 3168A a b + 5184B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 2      6      4 4
--R      - 983040A a c + (- 21504A a b - 1886208B a b)c + 2816A a b
--R      +
--R      5 3
--R      - 4608B a b
--R      *
--R      4
--R      x

```

```

--R      +
--R      6      7      5 3      6 2 3
--R      ((- 1542144A a b - 1462272B a )c - 2560A a b - 746496B a b )x
--R      +
--R      7      6 2      7 2
--R      (- 1245184A a c - 632832A a b - 1216512B a b)x
--R      +
--R      7      8      8
--R      (- 1060864A a b - 516096B a )x - 458752A a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      /
--R      6 9 +-+
--R      4128768a x \|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 936

```

```

--S 937 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 937

```

```

--S 938 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 938

```

```

--S 939 of 1419
--d0:=normalize(D(m0,x))
--E 939

```

```

)clear all

```

```

--S 940 of 1419
t0:=x^4*(A+B*x)/sqrt(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R      5      4
--R      B x + A x
--R      (1) -----
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 940

```

```

--S 941 of 1419
r0:=-1/256*(63*b^5*B-70*A*b^4*c-280*a*b^3*B*c+240*a*A*b^2*c^2+240*a^2*b*_
B*c^2-96*a^2*A*c^3)*atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/_
c^(11/2)+1/1920*(945*b^4*B-1050*A*b^3*c-2436*a*b^2*B*c+1640*a*A*b*_

```

```

c^2+512*a^2*B*c^2)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^5+1/240*(63*b^2*B-70*A*b*c-
64*a*B*c)*x^2*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^3-1/40*(9*b*B-10*A*c)*x^3*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^2+1/5*B*x^4*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c-1/960*(4*a*_
(63*b^2*B-70*A*b*c-64*a*B*c)+(315*b^3*B-350*A*b^2*c-644*a*b*B*c+_
360*a*A*c^2)*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^4
--R
--R
--R (2)
--R
--R      2 3      2      2 2      4      3
--R      1440A a c + (- 3600A a b - 3600B a b)c + (1050A b + 4200B a b)c
--R
--R      +
--R      5
--R      - 945B b
--R
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R
--R      +
--R      4 4      4      3 3
--R      768B c x + (960A c - 864B b c)x
--R
--R      +
--R      3      2 2 2
--R      ((- 1120A b - 1024B a)c + 1008B b c)x
--R
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (- 1440A a c + (1400A b + 2576B a b)c - 1260B b c)x
--R
--R      +
--R      2 2      3      2      4
--R      (4400A a b + 2048B a )c + (- 2100A b - 5880B a b )c + 1890B b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R
--R      /
--R      5 +-+
--R      3840c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 941

--S 942 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R
--R      [
--R      4 5      4 4
--R      46080A a c - 115200B a b c
--R
--R      +

```

```

--R          2 4          3 3 3
--R      (- 240000A a b - 153600B a b )c
--R      +
--R          6          2 5 2          8          7
--R      (48000A a b + 269760B a b )c + (10500A b - 33600B a b )c
--R      +
--R          9
--R      - 9450B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          4 4          3 3          4 2 3
--R      552960A a b c + (- 1152000A a b - 1382400B a b )c
--R      +
--R          2 5          3 4 2
--R      (- 172800A a b + 1036800B a b )c
--R      +
--R          7          2 6          8
--R      (168000A a b + 309120B a b )c - 151200B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          5 4          4 2          5 3
--R      552960A a c + (- 414720A a b - 1382400B a b )c
--R      +
--R          3 4          4 3 2
--R      (- 2016000A a b - 806400B a b )c
--R      +
--R          2 6          3 5          2 7
--R      (705600A a b + 2459520B a b )c - 635040B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          5 3          4 3          5 2 2
--R      1474560A a b c + (- 3686400A a b - 3686400B a b )c
--R      +
--R          3 5          4 4          3 6
--R      (1075200A a b + 4300800B a b )c - 967680B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R          6 3          5 2          6 2
--R      737280A a c + (- 1843200A a b - 1843200B a b )c
--R      +
--R          4 4          5 3          4 5
--R      (537600A a b + 2150400B a b )c - 483840B a b
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      +-+ |  2
--R      \|a \|c x  + b x + a
--R      +
--R      4 5      3 3      4 2 4
--R      - 115200A a b c  + (230400A a b  + 288000B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 3
--R      (58560A a b  - 192000B a b )c
--R      +
--R      7      2 6 2      9      8
--R      (- 38400A a b  - 88800B a b )c  + (- 1050A b  + 33600B a b )c
--R      +
--R      10
--R      945B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5 5      5 4
--R      - 230400A a c  + 576000B a b c
--R      +
--R      3 4      4 3 3
--R      (1200000A a b  + 768000B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 2
--R      (- 240000A a b  - 1348800B a b )c
--R      +
--R      8      2 7      9
--R      (- 52500A a b  + 168000B a b )c + 47250B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 3      5 2 3
--R      - 1382400A a b c  + (2880000A a b  + 3456000B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 2
--R      (432000A a b  - 2592000B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6      2 8
--R      (- 420000A a b  - 772800B a b )c + 378000B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 2      6 3
--R      - 921600A a c  + (691200A a b  + 2304000B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 2

```



```

--R      (3360000A a b + 1344000B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5      3 7
--R      (- 1176000A a b - 4099200B a b )c + 1058400B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 3      6 2 2
--R      - 1843200A a b c + (4608000A a b + 4608000B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4      4 6
--R      (- 1344000A a b - 5376000B a b )c + 1209600B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 2      7 2
--R      - 737280A a c + (1843200A a b + 1843200B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3      5 5
--R      (- 537600A a b - 2150400B a b )c + 483840B a b
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      2      +-+
--R      (2\|a \|c - 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      2 6      3 5      5 4 9
--R      (- 61440B a b c - 30720B a b c - 768B b c )x
--R      +
--R      2      3 6
--R      (- 76800A a b - 122880B a )c
--R      +
--R      3      2 2 5      5      4 4
--R      (- 38400A a b - 238080B a b )c + (- 960A b - 3840B a b )c
--R      +
--R      6 3
--R      864B b c
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      3 6      2 2      3 5

```

```

--R      - 153600A a c + (- 294400A a b - 517120B a b)c
--R      +
--R      4      2 3 4      6      5 3
--R      (- 3200A a b - 1280B a b )c + (1120A b + 3904B a b )c
--R      +
--R      7 2
--R      - 1008B b c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      3      4 5      2 3      3 2 4
--R      (- 627200A a b - 327680B a )c + (9600A a b + 11520B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 3      7      6 2
--R      (1440A a b - 8640B a b )c + (- 1400A b - 2576B a b )c
--R      +
--R      8
--R      1260B b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4 5      4 4
--R      - 384000A a c - 23040B a b c
--R      +
--R      2 4      3 3 3      6      2 5 2
--R      (- 48000A a b - 30720B a b )c + (9600A a b + 53952B a b )c
--R      +
--R      8      7      9
--R      (2100A b - 6720B a b )c - 1890B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4 4      3 3      4 2 3
--R      307200A a b c + (- 652800A a b - 768000B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2
--R      (- 64000A a b + 608000B a b )c
--R      +
--R      7      2 6      8
--R      (84000A a b + 134400B a b )c - 75600B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      430080A a c + (- 384000A a b - 1075200B a b)c
--R      +

```

```

--R          3 4          4 3 2
--R      (- 1414400A a b - 473600B a b )c
--R      +
--R          2 6          3 5          2 7
--R      (504000A a b + 1733760B a b )c - 453600B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          5 3          4 3          5 2 2
--R      1290240A a b c + (- 3225600A a b - 3225600B a b )c
--R      +
--R          3 5          4 4          3 6
--R      (940800A a b + 3763200B a b )c - 846720B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          6 3          5 2          6 2
--R      737280A a c + (- 1843200A a b - 1843200B a b )c
--R      +
--R          4 4          5 3          4 5
--R      (537600A a b + 2150400B a b )c - 483840B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R          2 7          2 6          4 5 10
--R      (24576B a c + 61440B a b c + 7680B b c )x
--R      +
--R          2 7          2          2 6
--R      30720A a c + (76800A a b + 291840B a b )c
--R      +
--R          4          3 5          5 4
--R      (9600A b + 115200B a b )c - 960B b c
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R          2          3 6          3          2 2 5
--R      (363520A a b + 286720B a )c + (140800A a b + 463360B a b )c
--R      +
--R          5          4 4          6 3
--R      (- 1600A b - 6400B a b )c + 1440B b c
--R      *
--R      8
--R      x

```

```

--R      +
--R      3 6      2 2      3 5
--R      353280A a c + (554240A a b + 673280B a b)c
--R      +
--R      4      2 3 4      6      5 3
--R      (- 8000A a b - 3200B a b )c + (2800A b + 9760B a b )c
--R      +
--R      7 2
--R      - 2520B b c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      3      4 5      2 3      3 2 4
--R      (796160A a b + 327680B a )c + (48000A a b + 57600B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 3      7      6 2
--R      (7200A a b - 43200B a b )c + (- 7000A b - 12880B a b )c
--R      +
--R      8
--R      6300B b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4 5      3 2      4 4
--R      261120A a c + (46080A a b + 330240B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 3
--R      (588160A a b + 325120B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 2
--R      (- 142400A a b - 677312B a b )c
--R      +
--R      8      7      9
--R      (- 18900A b + 110880B a b )c + 17010B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4 4      3 3      4 2 3
--R      - 983040A a b c + (2112000A a b + 2457600B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2
--R      (147200A a b - 2003200B a b )c
--R      +
--R      7      2 6      8
--R      (- 252000A a b - 362880B a b )c + 226800B a b
--R      *
--R      4

```

```

--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      - 798720A a c + (752640A a b + 1996800B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (2528000A a b + 780800B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (- 907200A a b - 3104640B a b )c + 816480B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      - 1658880A a b c + (4147200A a b + 4147200B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (- 1209600A a b - 4838400B a b )c + 1088640B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      - 737280A a c + (1843200A a b + 1843200B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (- 537600A a b - 2150400B a b )c + 483840B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      2 7      2 6      4 5 4
--R      (122880a c + 307200a b c + 38400b c )x
--R      +
--R      2 6      3 5 3      3 6      2 2 5 2
--R      (1474560a b c + 614400a b c )x + (1474560a c + 2580480a b c )x
--R      +
--R      3 5      4 5
--R      3932160a b c x + 1966080a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 7      3 6      5 5 5
--R      (- 307200a b c - 153600a b c - 3840b c )x
--R      +

```

```

--R      3 7      2 2 6      4 5 4
--R      (- 614400a c - 1536000a b c - 192000a b c )x
--R      +
--R      3 6      2 3 5 3
--R      (- 3686400a b c - 1536000a b c )x
--R      +
--R      4 6      3 2 5 2      4 5      5 5
--R      (- 2457600a c - 4300800a b c )x - 4915200a b c x - 1966080a c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      ,
--R      4 5      4 4
--R      46080A a c - 115200B a b c
--R      +
--R      2 4      3 3 3
--R      (- 240000A a b - 153600B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 2      8      7
--R      (48000A a b + 269760B a b )c + (10500A b - 33600B a b )c
--R      +
--R      9
--R      - 9450B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 4      3 3      4 2 3
--R      552960A a b c + (- 1152000A a b - 1382400B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2
--R      (- 172800A a b + 1036800B a b )c
--R      +
--R      7      2 6      8
--R      (168000A a b + 309120B a b )c - 151200B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      552960A a c + (- 414720A a b - 1382400B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (- 2016000A a b - 806400B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (705600A a b + 2459520B a b )c - 635040B a b
--R      *
--R      2

```

```

--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      1474560A a b c + (- 3686400A a b - 3686400B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (1075200A a b + 4300800B a b )c - 967680B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      737280A a c + (- 1843200A a b - 1843200B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (537600A a b + 2150400B a b )c - 483840B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 5      3 3      4 2 4
--R      - 115200A a b c + (230400A a b + 288000B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 3
--R      (58560A a b - 192000B a b )c
--R      +
--R      7      2 6 2      9      8
--R      (- 38400A a b - 88800B a b )c + (- 1050A b + 33600B a b )c
--R      +
--R      10
--R      945B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5 5      5 4
--R      - 230400A a c + 576000B a b c
--R      +
--R      3 4      4 3 3
--R      (1200000A a b + 768000B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 2
--R      (- 240000A a b - 1348800B a b )c
--R      +
--R      8      2 7      9
--R      (- 52500A a b + 168000B a b )c + 47250B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +

```

```

--R          5 4          4 3          5 2 3
--R      - 1382400A a b c + (2880000A a b + 3456000B a b )c
--R      +
--R          3 5          4 4 2
--R      (432000A a b - 2592000B a b )c
--R      +
--R          2 7          3 6          2 8
--R      (- 420000A a b - 772800B a b )c + 378000B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          6 4          5 2          6 3
--R      - 921600A a c + (691200A a b + 2304000B a b )c
--R      +
--R          4 4          5 3 2
--R      (3360000A a b + 1344000B a b )c
--R      +
--R          3 6          4 5          3 7
--R      (- 1176000A a b - 4099200B a b )c + 1058400B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          6 3          5 3          6 2 2
--R      - 1843200A a b c + (4608000A a b + 4608000B a b )c
--R      +
--R          4 5          5 4          4 6
--R      (- 1344000A a b - 5376000B a b )c + 1209600B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R          7 3          6 2          7 2
--R      - 737280A a c + (1843200A a b + 1843200B a b )c
--R      +
--R          5 4          6 3          5 5
--R      (- 537600A a b - 2150400B a b )c + 483840B a b
--R      *
--R          +-----+
--R          +---+ | 2          +---+ +---+
--R          \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R                      c x
--R      +
--R          2 6          3 5          5 4 9
--R      (- 30720B a b c - 15360B a b c - 384B b c )x
--R      +
--R          2          3 6          3          2 2 5
--R      (- 38400A a b - 61440B a )c + (- 19200A a b - 119040B a b )c
--R      +

```



```

--R      5      4 4      6 3
--R      (- 480A b - 1920B a b )c + 432B b c
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      3 6      2 2      3 5
--R      - 76800A a c + (- 147200A a b - 258560B a b)c
--R      +
--R      4      2 3 4      6      5 3
--R      (- 1600A a b - 640B a b )c + (560A b + 1952B a b )c
--R      +
--R      7 2
--R      - 504B b c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      3      4 5      2 3      3 2 4
--R      (- 313600A a b - 163840B a )c + (4800A a b + 5760B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 3      7      6 2
--R      (720A a b - 4320B a b )c + (- 700A b - 1288B a b )c
--R      +
--R      8
--R      630B b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4 5      4 4
--R      - 192000A a c - 11520B a b c
--R      +
--R      2 4      3 3 3      6      2 5 2
--R      (- 24000A a b - 15360B a b )c + (4800A a b + 26976B a b )c
--R      +
--R      8      7      9
--R      (1050A b - 3360B a b )c - 945B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4 4      3 3      4 2 3
--R      153600A a b c + (- 326400A a b - 384000B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (- 32000A a b + 304000B a b )c + (42000A a b + 67200B a b )c
--R      +
--R      8
--R      - 37800B a b

```

```

--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      215040A a c + (- 192000A a b - 537600B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (- 707200A a b - 236800B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (252000A a b + 866880B a b )c - 226800B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      645120A a b c + (- 1612800A a b - 1612800B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (470400A a b + 1881600B a b )c - 423360B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      368640A a c + (- 921600A a b - 921600B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (268800A a b + 1075200B a b )c - 241920B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 7      2 6      4 5 10
--R      (12288B a c + 30720B a b c + 3840B b c )x
--R      +
--R      2 7      2      2 6
--R      15360A a c + (38400A a b + 145920B a b)c
--R      +
--R      4      3 5      5 4
--R      (4800A b + 57600B a b )c - 480B b c
--R      *
--R      9
--R      x
--R      +
--R      2      3 6      3      2 2 5

```

```

--R      (181760A a b + 143360B a )c + (70400A a b + 231680B a b )c
--R      +
--R      5      4 4      6 3
--R      (- 800A b - 3200B a b )c + 720B b c
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      3 6      2 2      3 5
--R      176640A a c + (277120A a b + 336640B a b )c
--R      +
--R      4      2 3 4      6      5 3
--R      (- 4000A a b - 1600B a b )c + (1400A b + 4880B a b )c
--R      +
--R      7 2
--R      - 1260B b c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      3      4 5      2 3      3 2 4
--R      (398080A a b + 163840B a )c + (24000A a b + 28800B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 3      7      6 2
--R      (3600A a b - 21600B a b )c + (- 3500A b - 6440B a b )c
--R      +
--R      8
--R      3150B b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      4 5      3 2      4 4
--R      130560A a c + (23040A a b + 165120B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3 3
--R      (294080A a b + 162560B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 2      8      7
--R      (- 71200A a b - 338656B a b )c + (- 9450A b + 55440B a b )c
--R      +
--R      9
--R      8505B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4 4      3 3      4 2 3
--R      - 491520A a b c + (1056000A a b + 1228800B a b )c
--R      +

```

```

--R      2 5      3 4 2
--R      (73600A a b - 1001600B a b )c
--R      +
--R      7      2 6      8
--R      (- 126000A a b - 181440B a b )c + 113400B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      - 399360A a c + (376320A a b + 998400B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (1264000A a b + 390400B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (- 453600A a b - 1552320B a b )c + 408240B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      - 829440A a b c + (2073600A a b + 2073600B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (- 604800A a b - 2419200B a b )c + 544320B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      - 368640A a c + (921600A a b + 921600B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (- 268800A a b - 1075200B a b )c + 241920B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +---+ +-+
--R      \|- c \|a
--R      /
--R      2 7      2 6      4 5 4
--R      (61440a c + 153600a b c + 19200b c )x
--R      +
--R      2 6      3 5 3      3 6      2 2 5 2
--R      (737280a b c + 307200a b c )x + (737280a c + 1290240a b c )x
--R      +
--R      3 5      4 5
--R      1966080a b c x + 983040a c
--R      *

```

```

--R          +-----+
--R      +---+ +-+ |  2
--R      \|- c \|a \|c x  + b x + a
--R      +
--R          2  7      3 6      5 5 5
--R      (- 153600a b c - 76800a b c - 1920b c )x
--R      +
--R          3 7      2 2 6      4 5 4
--R      (- 307200a c - 768000a b c - 96000a b c )x
--R      +
--R          3 6      2 3 5 3
--R      (- 1843200a b c - 768000a b c )x
--R      +
--R          4 6      3 2 5 2      4 5      5 5
--R      (- 1228800a c - 2150400a b c )x - 2457600a b c x - 983040a c
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 942

```

--S 943 of 1419

m0a:=a0.1-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R          4 5      4 4
--R      46080A a c - 115200B a b c
--R      +
--R          2 4      3 3 3
--R      (- 240000A a b - 153600B a b )c
--R      +
--R          6      2 5 2      8      7
--R      (48000A a b + 269760B a b )c + (10500A b - 33600B a b )c
--R      +
--R          9
--R      - 9450B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          4 4      3 3      4 2 3
--R      552960A a b c + (- 1152000A a b - 1382400B a b )c
--R      +
--R          2 5      3 4 2
--R      (- 172800A a b + 1036800B a b )c
--R      +
--R          7      2 6      8
--R      (168000A a b + 309120B a b )c - 151200B a b

```

```

--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      552960A a c + (- 414720A a b - 1382400B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (- 2016000A a b - 806400B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (705600A a b + 2459520B a b )c - 635040B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      1474560A a b c + (- 3686400A a b - 3686400B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (1075200A a b + 4300800B a b )c - 967680B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      737280A a c + (- 1843200A a b - 1843200B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (537600A a b + 2150400B a b )c - 483840B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 5      3 3      4 2 4
--R      - 115200A a b c + (230400A a b + 288000B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 3      7      2 6 2
--R      (58560A a b - 192000B a b )c + (- 38400A a b - 88800B a b )c
--R      +
--R      9      8      10
--R      (- 1050A b + 33600B a b )c + 945B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5 5      5 4
--R      - 230400A a c + 576000B a b c
--R      +
--R      3 4      4 3 3

```

```

--R      (1200000A a b + 768000B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 2
--R      (- 240000A a b - 1348800B a b )c
--R      +
--R      8      2 7      9
--R      (- 52500A a b + 168000B a b )c + 47250B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 3      5 2 3
--R      - 1382400A a b c + (2880000A a b + 3456000B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 2
--R      (432000A a b - 2592000B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6      2 8
--R      (- 420000A a b - 772800B a b )c + 378000B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 2      6 3
--R      - 921600A a c + (691200A a b + 2304000B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 2
--R      (3360000A a b + 1344000B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5      3 7
--R      (- 1176000A a b - 4099200B a b )c + 1058400B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 3      6 2 2
--R      - 1843200A a b c + (4608000A a b + 4608000B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4      4 6
--R      (- 1344000A a b - 5376000B a b )c + 1209600B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 2      7 2
--R      - 737280A a c + (1843200A a b + 1843200B a b )c
--R      +
--R      5 4      6 3      5 5
--R      (- 537600A a b - 2150400B a b )c + 483840B a b
--R      *
--R      log

```

```

--R
--R
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 +-+
--R      (2\|a \|c - 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      4 5 4 4
--R      - 46080A a c + 115200B a b c
--R      +
--R      2 4 3 3 3
--R      (240000A a b + 153600B a b )c
--R      +
--R      6 2 5 2
--R      (- 48000A a b - 269760B a b )c
--R      +
--R      8 7 9
--R      (- 10500A b + 33600B a b )c + 9450B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 4 3 3 4 2 3
--R      - 552960A a b c + (1152000A a b + 1382400B a b )c
--R      +
--R      2 5 3 4 2
--R      (172800A a b - 1036800B a b )c
--R      +
--R      7 2 6 8
--R      (- 168000A a b - 309120B a b )c + 151200B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 4 4 2 5 3
--R      - 552960A a c + (414720A a b + 1382400B a b )c
--R      +
--R      3 4 4 3 2
--R      (2016000A a b + 806400B a b )c
--R      +
--R      2 6 3 5 2 7
--R      (- 705600A a b - 2459520B a b )c + 635040B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +

```



```

--R          5 3          4 3          5 2 2
--R      - 1474560A a b c + (3686400A a b + 3686400B a b )c
--R      +
--R          3 5          4 4          3 6
--R      (- 1075200A a b - 4300800B a b )c + 967680B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R          6 3          5 2          6 2
--R      - 737280A a c + (1843200A a b + 1843200B a b)c
--R      +
--R          4 4          5 3          4 5
--R      (- 537600A a b - 2150400B a b )c + 483840B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R          4 5          3 3          4 2 4
--R      115200A a b c + (- 230400A a b - 288000B a b )c
--R      +
--R          2 5          3 4 3          7          2 6 2
--R      (- 58560A a b + 192000B a b )c + (38400A a b + 88800B a b )c
--R      +
--R          9          8          10
--R      (1050A b - 33600B a b )c - 945B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          5 5          5 4
--R      230400A a c - 576000B a b c
--R      +
--R          3 4          4 3 3
--R      (- 1200000A a b - 768000B a b )c
--R      +
--R          2 6          3 5 2          8          2 7
--R      (240000A a b + 1348800B a b )c + (52500A a b - 168000B a b )c
--R      +
--R          9
--R      - 47250B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          5 4          4 3          5 2 3
--R      1382400A a b c + (- 2880000A a b - 3456000B a b )c
--R      +
--R          3 5          4 4 2
--R      (- 432000A a b + 2592000B a b )c

```

```

--R      +
--R      2 7      3 6      2 8
--R      (420000A a b + 772800B a b )c - 378000B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 2      6 3
--R      921600A a c + (- 691200A a b - 2304000B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 2
--R      (- 3360000A a b - 1344000B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5      3 7
--R      (1176000A a b + 4099200B a b )c - 1058400B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 3      6 2 2
--R      1843200A a b c + (- 4608000A a b - 4608000B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4      4 6
--R      (1344000A a b + 5376000B a b )c - 1209600B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 2      7 2
--R      737280A a c + (- 1843200A a b - 1843200B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3      5 5
--R      (537600A a b + 2150400B a b )c - 483840B a b
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4      5 4      3 3      4 2 3
--R      (140800A a b + 65536B a )c + (284800A a b - 24320B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2
--R      (- 124000A a b - 389440B a b )c
--R      +
--R      7      2 6      8
--R      (- 21000A a b + 92400B a b )c + 18900B a b
--R      *
--R      4
--R      x

```

```

--R      +
--R      4 2      5 3
--R      (1689600A a b + 786432B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (- 102400A a b - 1930240B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (- 336000A a b - 215040B a b )c + 302400B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5      6 3      4 3      5 2 2
--R      (1689600A a b + 786432B a )c + (2150400A a b - 881664B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (- 1411200A a b - 3225600B a b )c + 1270080B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 2
--R      (4505600A a b + 2097152B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (- 2150400A a b - 6021120B a b )c + 1935360B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6      7 2      5 3      6 2
--R      (2252800A a b + 1048576B a )c + (- 1075200A a b - 3010560B a b )c
--R      +
--R      5 4
--R      967680B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2      4 4
--R      (- 352000A a b - 163840B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 3      6      2 5 2
--R      (- 8000A a b + 388480B a b )c + (79600A a b + 81952B a b )c
--R      +
--R      8      7      9
--R      (2100A b - 69720B a b )c - 1890B b
--R      *
--R      5

```

```

--R      x
--R      +
--R      4      5 4
--R      (- 704000A a b - 327680B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 3
--R      (- 1424000A a b + 121600B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (620000A a b + 1947200B a b )c + (105000A a b - 462000B a b )c
--R      +
--R      8
--R      - 94500B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 3
--R      (- 4224000A a b - 1966080B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 2      2 6      3 5
--R      (256000A a b + 4825600B a b )c + (840000A a b + 537600B a b )c
--R      +
--R      2 7
--R      - 756000B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5      6 3
--R      (- 2816000A a b - 1310720B a )c
--R      +
--R      4 3      5 2 2
--R      (- 3584000A a b + 1469440B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (2352000A a b + 5376000B a b )c - 2116800B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 2
--R      (- 5632000A a b - 2621440B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (2688000A a b + 7526400B a b )c - 2419200B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6      7 2      5 3      6 2

```

```

--R      (- 2252800A a b - 1048576B a )c + (1075200A a b + 3010560B a b )c
--R      +
--R      5 4
--R      - 967680B a b
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      2 7      2 6      4 5 4
--R      (122880a c + 307200a b c + 38400b c )x
--R      +
--R      2 6      3 5 3      3 6      2 2 5 2
--R      (1474560a b c + 614400a b c )x + (1474560a c + 2580480a b c )x
--R      +
--R      3 5      4 5
--R      3932160a b c x + 1966080a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 7      3 6      5 5 5
--R      (- 307200a b c - 153600a b c - 3840b c )x
--R      +
--R      3 7      2 2 6      4 5 4
--R      (- 614400a c - 1536000a b c - 192000a b c )x
--R      +
--R      3 6      2 3 5 3
--R      (- 3686400a b c - 1536000a b c )x
--R      +
--R      4 6      3 2 5 2      4 5      5 5
--R      (- 2457600a c - 4300800a b c )x - 4915200a b c x - 1966080a c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 943

```

```

--S 944 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 944

```

```

--S 945 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R

```

```

--R (6)
--R
--R      4 5      4 4
--R      - 46080A a c + 115200B a b c
--R
--R      +
--R      2 4      3 3 3
--R      (240000A a b + 153600B a b )c
--R
--R      +
--R      6      2 5 2
--R      (- 48000A a b - 269760B a b )c
--R
--R      +
--R      8      7      9
--R      (- 10500A b + 33600B a b )c + 9450B b
--R
--R      *
--R      4
--R      x
--R
--R      +
--R      4 4      3 3      4 2 3
--R      - 552960A a b c + (1152000A a b + 1382400B a b )c
--R
--R      +
--R      2 5      3 4 2
--R      (172800A a b - 1036800B a b )c
--R
--R      +
--R      7      2 6      8
--R      (- 168000A a b - 309120B a b )c + 151200B a b
--R
--R      *
--R      3
--R      x
--R
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      - 552960A a c + (414720A a b + 1382400B a b )c
--R
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (2016000A a b + 806400B a b )c
--R
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (- 705600A a b - 2459520B a b )c + 635040B a b
--R
--R      *
--R      2
--R      x
--R
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      - 1474560A a b c + (3686400A a b + 3686400B a b )c
--R
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (- 1075200A a b - 4300800B a b )c + 967680B a b
--R
--R      *
--R      x
--R
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      - 737280A a c + (1843200A a b + 1843200B a b )c

```

```

--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (- 537600A a b - 2150400B a b )c + 483840B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 5      3 3      4 2 4
--R      115200A a b c + (- 230400A a b - 288000B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 3
--R      (- 58560A a b + 192000B a b )c
--R      +
--R      7      2 6 2      9      8
--R      (38400A a b + 88800B a b )c + (1050A b - 33600B a b )c
--R      +
--R      10
--R      - 945B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5 5      5 4
--R      230400A a c - 576000B a b c
--R      +
--R      3 4      4 3 3
--R      (- 1200000A a b - 768000B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 2
--R      (240000A a b + 1348800B a b )c
--R      +
--R      8      2 7      9
--R      (52500A a b - 168000B a b )c - 47250B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 3      5 2 3
--R      1382400A a b c + (- 2880000A a b - 3456000B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 2
--R      (- 432000A a b + 2592000B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6      2 8
--R      (420000A a b + 772800B a b )c - 378000B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +

```

```

--R          6 4          5 2          6 3
--R      921600A a c + (- 691200A a b - 230400B a b)c
--R      +
--R          4 4          5 3 2
--R      (- 3360000A a b - 1344000B a b )c
--R      +
--R          3 6          4 5          3 7
--R      (1176000A a b + 4099200B a b )c - 1058400B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          6 3          5 3          6 2 2
--R      1843200A a b c + (- 4608000A a b - 4608000B a b )c
--R      +
--R          4 5          5 4          4 6
--R      (1344000A a b + 5376000B a b )c - 1209600B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R          7 3          6 2          7 2
--R      737280A a c + (- 1843200A a b - 1843200B a b)c
--R      +
--R          5 4          6 3          5 5
--R      (537600A a b + 2150400B a b )c - 483840B a b
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      *
--R          2c x + b
--R      atanh(-----)
--R          +-----+
--R          +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R          4 5          4 4
--R      92160A a c - 230400B a b c
--R      +
--R          2 4          3 3 3
--R      (- 480000A a b - 307200B a b )c
--R      +
--R          6          2 5 2          8          7
--R      (96000A a b + 539520B a b )c + (21000A b - 67200B a b )c
--R      +
--R          9
--R      - 18900B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +

```



```

--R          4 4          3 3          4 2 3
--R      1105920A a b c + (- 2304000A a b - 2764800B a b )c
--R      +
--R          2 5          3 4 2
--R      (- 345600A a b + 2073600B a b )c
--R      +
--R          7          2 6          8
--R      (336000A a b + 618240B a b )c - 302400B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          5 4          4 2          5 3
--R      1105920A a c + (- 829440A a b - 2764800B a b )c
--R      +
--R          3 4          4 3 2
--R      (- 4032000A a b - 1612800B a b )c
--R      +
--R          2 6          3 5          2 7
--R      (1411200A a b + 4919040B a b )c - 1270080B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          5 3          4 3          5 2 2
--R      2949120A a b c + (- 7372800A a b - 7372800B a b )c
--R      +
--R          3 5          4 4          3 6
--R      (2150400A a b + 8601600B a b )c - 1935360B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R          6 3          5 2          6 2
--R      1474560A a c + (- 3686400A a b - 3686400B a b )c
--R      +
--R          4 4          5 3          4 5
--R      (1075200A a b + 4300800B a b )c - 967680B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R          4 5          3 3          4 2 4
--R      - 230400A a b c + (460800A a b + 576000B a b )c
--R      +
--R          2 5          3 4 3
--R      (117120A a b - 384000B a b )c
--R      +
--R          7          2 6 2
--R      (- 76800A a b - 177600B a b )c

```

```

--R      +
--R      9      8      10
--R      (- 2100A b + 67200B a b )c + 1890B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      5 5      5 4
--R      - 460800A a c + 1152000B a b c
--R      +
--R      3 4      4 3 3
--R      (2400000A a b + 1536000B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5 2
--R      (- 480000A a b - 2697600B a b )c
--R      +
--R      8      2 7      9
--R      (- 105000A a b + 336000B a b )c + 94500B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 3      5 2 3
--R      - 2764800A a b c + (5760000A a b + 6912000B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4 2
--R      (864000A a b - 5184000B a b )c
--R      +
--R      2 7      3 6      2 8
--R      (- 840000A a b - 1545600B a b )c + 756000B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      6 4      5 2      6 3
--R      - 1843200A a c + (1382400A a b + 4608000B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3 2
--R      (6720000A a b + 2688000B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5      3 7
--R      (- 2352000A a b - 8198400B a b )c + 2116800B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 3      6 2 2
--R      - 3686400A a b c + (9216000A a b + 9216000B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4      4 6

```

```

--R      7 3      6 2      7 2
--R      (- 2688000A a b - 10752000B a b )c + 2419200B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      7 3      6 2      7 2
--R      - 1474560A a c + (3686400A a b + 3686400B a b)c
--R      +
--R      5 4      6 3      5 5
--R      (- 1075200A a b - 4300800B a b )c + 967680B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      4      5 4      3 3      4 2 3
--R      (140800A a b + 65536B a )c + (284800A a b - 24320B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2
--R      (- 124000A a b - 389440B a b )c
--R      +
--R      7      2 6      8
--R      (- 21000A a b + 92400B a b )c + 18900B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 3
--R      (1689600A a b + 786432B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (- 102400A a b - 1930240B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (- 336000A a b - 215040B a b )c + 302400B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5      6 3      4 3      5 2 2
--R      (1689600A a b + 786432B a )c + (2150400A a b - 881664B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (- 1411200A a b - 3225600B a b )c + 1270080B a b
--R      *
--R      2

```

```

--R      x
--R      +
--R      5 2      6 2
--R      (4505600A a b + 2097152B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (- 2150400A a b - 6021120B a b )c + 1935360B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6      7 2      5 3      6 2
--R      (2252800A a b + 1048576B a )c + (- 1075200A a b - 3010560B a b )c
--R      +
--R      5 4
--R      967680B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2      4 4
--R      (- 352000A a b - 163840B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 3      6      2 5 2
--R      (- 8000A a b + 388480B a b )c + (79600A a b + 81952B a b )c
--R      +
--R      8      7      9
--R      (2100A b - 69720B a b )c - 1890B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4      5 4
--R      (- 704000A a b - 327680B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 3
--R      (- 1424000A a b + 121600B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (620000A a b + 1947200B a b )c + (105000A a b - 462000B a b )c
--R      +
--R      8
--R      - 94500B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 3
--R      (- 4224000A a b - 1966080B a b)c
--R      +

```

```

--R          3 4          4 3 2          2 6          3 5
--R      (256000A a b + 4825600B a b )c + (840000A a b + 537600B a b )c
--R      +
--R          2 7
--R      - 756000B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          5          6 3
--R      (- 2816000A a b - 1310720B a )c
--R      +
--R          4 3          5 2 2
--R      (- 3584000A a b + 1469440B a b )c
--R      +
--R          3 5          4 4          3 6
--R      (2352000A a b + 5376000B a b )c - 2116800B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          5 2          6 2
--R      (- 5632000A a b - 2621440B a b )c
--R      +
--R          4 4          5 3          4 5
--R      (2688000A a b + 7526400B a b )c - 2419200B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R          6          7 2          5 3          6 2
--R      (- 2252800A a b - 1048576B a )c + (1075200A a b + 3010560B a b )c
--R      +
--R          5 4
--R      - 967680B a b
--R      *
--R      +---+ +---+ +---+
--R      \|- c \|a \|c
--R      /
--R          2 7          2 6          4 5 4
--R      (122880a c + 307200a b c + 38400b c )x
--R      +
--R          2 6          3 5 3          3 6          2 2 5 2
--R      (1474560a b c + 614400a b c )x + (1474560a c + 2580480a b c )x
--R      +
--R          3 5          4 5
--R      3932160a b c x + 1966080a c
--R      *
--R          +-----+
--R      +---+ +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|a \|c \|c x + b x + a

```

```

--R      +
--R      2 7      3 6      5 5 5
--R      (- 307200a b c - 153600a b c - 3840b c )x
--R      +
--R      3 7      2 2 6      4 5 4
--R      (- 614400a c - 1536000a b c - 192000a b c )x
--R      +
--R      3 6      2 3 5 3
--R      (- 3686400a b c - 1536000a b c )x
--R      +
--R      4 6      3 2 5 2      4 5      5 5
--R      (- 2457600a c - 4300800a b c )x - 4915200a b c x - 1966080a c
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 945

--S 946 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 946

)clear all

--S 947 of 1419
t0:=x^3*(A+B*x)/sqrt(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R      4      3
--R      B x  + A x
--R      (1)  -----
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 947

--S 948 of 1419
r0:=1/128*(35*b^4*B-40*A*b^3*c-120*a*b^2*B*c+96*a*A*b*c^2+48*a^2*B*c^2)*_
atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(9/2)-_
1/192*(105*b^3*B-120*A*b^2*c-164*a*b*B*c+64*a*A*c^2)*sqrt(a+b*x+_
c*x^2)/c^4-1/24*(7*b*B-8*A*c)*x^2*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^2+1/4*B*_
x^3*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c+1/96*(4*a*(7*b*B-8*A*c)+(35*b^2*B-_
40*A*b*c-36*a*B*c)*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^3
--R
--R

```

```

--R (2)
--R      2 2      3      2      4
--R      ((288A a b + 144B a )c + (- 120A b - 360B a b )c + 105B b )
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      3      2 2
--R      96B c x + (128A c - 112B b c )x
--R      +
--R      2      2      2
--R      ((- 160A b - 144B a)c + 140B b c)x - 256A a c
--R      +
--R      2      3
--R      (240A b + 440B a b)c - 210B b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      /
--R      4 +-+
--R      384c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 948

--S 949 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R [
--R      2 2      3 3      4      2 3 2
--R      (9216A a b + 4608B a b)c + (- 1536A a b - 10368B a b )c
--R      +
--R      6      5      7
--R      (- 960A b + 480B a b )c + 840B b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (18432A a b + 9216B a )c + (15360A a b - 11520B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (- 9600A a b - 22080B a b )c + 8400B a b
--R      *
--R      2

```

```

--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2
--R      (55296A a b + 27648B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (- 23040A a b - 69120B a b )c + 20160B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (36864A a b + 18432B a )c + (- 15360A a b - 46080B a b )c
--R      +
--R      3 4
--R      13440B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      4 4      2 3      3 2 3
--R      (- 4608A a b - 2304B a )c + (- 4992A a b + 2304B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 2      7      6      8
--R      (2592A a b + 6816B a b )c + (120A b - 2160B a b )c - 105B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 3      2 4      3 3 2
--R      (- 36864A a b - 18432B a b )c + (6144A a b + 41472B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      7
--R      (3840A a b - 1920B a b )c - 3360B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      5 3      3 3      4 2 2
--R      (- 36864A a b - 18432B a )c + (- 30720A a b + 23040B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4      2 6
--R      (19200A a b + 44160B a b )c - 16800B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 2      3 4      4 3
--R      (- 73728A a b - 36864B a b )c + (30720A a b + 92160B a b )c
--R      +

```



```

--R          3 5
--R      - 26880B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R          5          6 2          4 3          5 2
--R      (- 36864A a b - 18432B a )c + (15360A a b + 46080B a b )c
--R      +
--R          4 4
--R      - 13440B a b
--R      *
--R      log
--R          +-----+
--R          +-+ +-+ | 2          2          +-+
--R          (2\|a \|c - 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R          +-+
--R          2c x\|a
--R      /
--R          +-----+
--R          +-+ | 2
--R          2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R          2 5          2 4          4 3 7
--R      (- 1536B a c - 2304B a b c - 96B b c )x
--R      +
--R          2 5          2          2 4
--R      - 2048A a c + (- 3072A a b - 10496B a b )c
--R      +
--R          4          3 3          5 2
--R      (- 128A b - 384B a b )c + 112B b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R          2          3 4          3          2 2 3
--R      (- 13824A a b - 9984B a )c + (- 256A a b + 192B a b )c
--R      +
--R          5          4 2          6
--R      (160A b + 368B a b )c - 140B b c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R          3 4          2 2          3 3
--R      - 12288A a c + (2304A a b + 1152B a b )c
--R      +
--R          4          2 3 2          6          5          7
--R      (- 384A a b - 2592B a b )c + (- 240A b + 120B a b )c + 210B b
--R      *

```

```

--R      4
--R      x
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (12288A a b + 6144B a )c + (8704A a b - 8448B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (- 5760A a b - 12800B a b )c + 5040B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (46080A a b + 23040B a b)c + (- 19200A a b - 57600B a b )c
--R      +
--R      2 5
--R      16800B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (36864A a b + 18432B a )c + (- 15360A a b - 46080B a b )c
--R      +
--R      3 4
--R      13440B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      5      3 4 8
--R      (3072B a b c + 768B b c )x
--R      +
--R      2 5      3      2 4
--R      (4096A a b + 6144B a )c + (1024A b + 7168B a b )c
--R      +
--R      4 3
--R      - 128B b c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      8192A a c + (9216A a b + 15872B a b )c
--R      +
--R      4      3 3      5 2
--R      (- 256A b - 768B a b )c + 224B b c

```

```

--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      2      3 4      3      2 2 3
--R      (18432A a b + 9216B a )c + (- 1024A a b + 768B a b )c
--R      +
--R      5      4 2      6
--R      (640A b + 1472B a b )c - 560B b c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 4      2 2      3 3
--R      12288A a c + (- 22272A a b - 11136B a b )c
--R      +
--R      4      2 3 2      6      5
--R      (5248A a b + 25824B a b )c + (1680A b - 3080B a b )c
--R      +
--R      7
--R      - 1470B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (- 30720A a b - 15360B a )c + (- 19456A a b + 22272B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (13440A a b + 29120B a b )c - 11760B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (- 64512A a b - 32256B a b )c + (26880A a b + 80640B a b )c
--R      +
--R      2 5
--R      - 23520B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (- 36864A a b - 18432B a )c + (15360A a b + 46080B a b )c
--R      +
--R      3 4
--R      - 13440B a b
--R      *
--R      x

```

```

--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      5      3 4 3      2 5      2 4 2
--R      (12288a b c + 3072b c )x + (24576a c + 30720a b c )x
--R      +
--R      2 4      3 4
--R      73728a b c x + 49152a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4
--R      (- 6144a c - 9216a b c - 384b c )x
--R      +
--R      2 5      3 4 3      3 5      2 2 4 2
--R      (- 49152a b c - 12288a b c )x + (- 49152a c - 61440a b c )x
--R      +
--R      3 4      4 4
--R      - 98304a b c x - 49152a c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      ,
--R      2 2      3 3      4      2 3 2
--R      (9216A a b + 4608B a b)c + (- 1536A a b - 10368B a b )c
--R      +
--R      6      5      7
--R      (- 960A b + 480B a b )c + 840B b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (18432A a b + 9216B a )c + (15360A a b - 11520B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (- 9600A a b - 22080B a b )c + 8400B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2
--R      (55296A a b + 27648B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (- 23040A a b - 69120B a b )c + 20160B a b

```

```

--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (36864A a b + 18432B a )c + (- 15360A a b - 46080B a b )c
--R      +
--R      3 4
--R      13440B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      4 4      2 3      3 2 3
--R      (- 4608A a b - 2304B a )c + (- 4992A a b + 2304B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 2      7      6      8
--R      (2592A a b + 6816B a b )c + (120A b - 2160B a b )c - 105B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 3      2 4      3 3 2
--R      (- 36864A a b - 18432B a b)c + (6144A a b + 41472B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      7
--R      (3840A a b - 1920B a b )c - 3360B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      5 3      3 3      4 2 2
--R      (- 36864A a b - 18432B a )c + (- 30720A a b + 23040B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4      2 6
--R      (19200A a b + 44160B a b )c - 16800B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 2      3 4      4 3
--R      (- 73728A a b - 36864B a b)c + (30720A a b + 92160B a b )c
--R      +
--R      3 5
--R      - 26880B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5      6 2      4 3      5 2
--R      (- 36864A a b - 18432B a )c + (15360A a b + 46080B a b )c

```

```

--R      +
--R      4 4
--R      - 13440B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2 +---+ +--+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 7
--R      (- 768B a c - 1152B a b c - 48B b c )x
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      - 1024A a c + (- 1536A a b - 5248B a b)c
--R      +
--R      4      3 3      5 2
--R      (- 64A b - 192B a b )c + 56B b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      2      3 4      3      2 2 3
--R      (- 6912A a b - 4992B a )c + (- 128A a b + 96B a b )c
--R      +
--R      5      4 2      6
--R      (80A b + 184B a b )c - 70B b c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 4      2 2      3 3
--R      - 6144A a c + (1152A a b + 576B a b)c
--R      +
--R      4      2 3 2      6      5      7
--R      (- 192A a b - 1296B a b )c + (- 120A b + 60B a b )c + 105B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (6144A a b + 3072B a )c + (4352A a b - 4224B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (- 2880A a b - 6400B a b )c + 2520B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3

```

```

--R      (23040A a b + 11520B a b)c + (- 9600A a b - 28800B a b )c
--R      +
--R      2 5
--R      8400B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (18432A a b + 9216B a )c + (- 7680A a b - 23040B a b )c
--R      +
--R      3 4
--R      6720B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      5      3 4 8
--R      (1536B a b c + 384B b c )x
--R      +
--R      2 5      3      2 4      4 3 7
--R      ((2048A a b + 3072B a )c + (512A b + 3584B a b )c - 64B b c )x
--R      +
--R      2 5      2      2 4
--R      4096A a c + (4608A a b + 7936B a b )c
--R      +
--R      4      3 3      5 2
--R      (- 128A b - 384B a b )c + 112B b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      2      3 4      3      2 2 3
--R      (9216A a b + 4608B a )c + (- 512A a b + 384B a b )c
--R      +
--R      5      4 2      6
--R      (320A b + 736B a b )c - 280B b c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 4      2 2      3 3
--R      6144A a c + (- 11136A a b - 5568B a b )c
--R      +
--R      4      2 3 2      6      5      7
--R      (2624A a b + 12912B a b )c + (840A b - 1540B a b )c - 735B b
--R      *

```

```

--R      4
--R      x
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (- 15360A a b - 7680B a )c + (- 9728A a b + 11136B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (6720A a b + 14560B a b )c - 5880B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (- 32256A a b - 16128B a b)c + (13440A a b + 40320B a b )c
--R      +
--R      2 5
--R      - 11760B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (- 18432A a b - 9216B a )c + (7680A a b + 23040B a b )c
--R      +
--R      3 4
--R      - 6720B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +---+ +--+
--R      \|- c \|a
--R      /
--R      5      3 4 3      2 5      2 4 2
--R      (6144a b c + 1536b c )x + (12288a c + 15360a b c )x
--R      +
--R      2 4      3 4
--R      36864a b c x + 24576a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +--+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4
--R      (- 3072a c - 4608a b c - 192b c )x
--R      +
--R      2 5      3 4 3      3 5      2 2 4 2
--R      (- 24576a b c - 6144a b c )x + (- 24576a c - 30720a b c )x
--R      +
--R      3 4      4 4
--R      - 49152a b c x - 24576a c

```



```

--R      *
--R      +----+
--R      \|- c
--R      ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 949

--S 950 of 1419
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R      (4)
--R
--R      2 2      3 3      4      2 3 2
--R      (9216A a b + 4608B a b)c + (- 1536A a b - 10368B a b )c
--R
--R      +
--R      6      5      7
--R      (- 960A b + 480B a b )c + 840B b
--R
--R      *
--R      3
--R      x
--R
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (18432A a b + 9216B a )c + (15360A a b - 11520B a b )c
--R
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (- 9600A a b - 22080B a b )c + 8400B a b
--R
--R      *
--R      2
--R      x
--R
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (55296A a b + 27648B a b)c + (- 23040A a b - 69120B a b )c
--R
--R      +
--R      2 5
--R      20160B a b
--R
--R      *
--R      x
--R
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (36864A a b + 18432B a )c + (- 15360A a b - 46080B a b )c
--R
--R      +
--R      3 4
--R      13440B a b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R
--R      +
--R      3      4 4      2 3      3 2 3
--R      (- 4608A a b - 2304B a )c + (- 4992A a b + 2304B a b )c

```

```

--R      +
--R      5      2 4 2      7      6      8
--R      (2592A a b + 6816B a b )c + (120A b - 2160B a b )c - 105B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 3      2 4      3 3 2
--R      (- 36864A a b - 18432B a b )c + (6144A a b + 41472B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      7
--R      (3840A a b - 1920B a b )c - 3360B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      5 3      3 3      4 2 2
--R      (- 36864A a b - 18432B a )c + (- 30720A a b + 23040B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4      2 6
--R      (19200A a b + 44160B a b )c - 16800B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 2      3 4      4 3
--R      (- 73728A a b - 36864B a b )c + (30720A a b + 92160B a b )c
--R      +
--R      3 5
--R      - 26880B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5      6 2      4 3      5 2
--R      (- 36864A a b - 18432B a )c + (15360A a b + 46080B a b )c
--R      +
--R      4 4
--R      - 13440B a b
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      2      +-+
--R      (2\|a \|c - 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a

```

```

--R      +
--R      2 2      3 3      4      2 3 2
--R      (- 9216A a b - 4608B a b)c + (1536A a b + 10368B a b )c
--R      +
--R      6      5      7
--R      (960A b - 480B a b )c - 840B b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (- 18432A a b - 9216B a )c + (- 15360A a b + 11520B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (9600A a b + 22080B a b )c - 8400B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (- 55296A a b - 27648B a b)c + (23040A a b + 69120B a b )c
--R      +
--R      2 5
--R      - 20160B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (- 36864A a b - 18432B a )c + (15360A a b + 46080B a b )c
--R      +
--R      3 4
--R      - 13440B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      4 4      2 3      3 2 3
--R      (4608A a b + 2304B a )c + (4992A a b - 2304B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 2      7      6      8
--R      (- 2592A a b - 6816B a b )c + (- 120A b + 2160B a b )c + 105B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 3      2 4      3 3 2
--R      (36864A a b + 18432B a b)c + (- 6144A a b - 41472B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      7

```

1036

```

--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      3 4
--R      (- 49152A a b c + (46080A a b + 84480B a b )c - 40320B a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3
--R      - 32768A a c + (30720A a b + 56320B a b)c - 26880B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 4      2 2      3 3
--R      4096A a c + (2304A a b - 7040B a b)c
--R      +
--R      4      2 3 2      6      5      7
--R      (- 5504A a b - 7200B a b )c + (- 240A b + 4600B a b )c + 210B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 3      3 2 2
--R      32768A a b c + (- 22528A a b - 56320B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (- 7680A a b + 12800B a b )c + 6720B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      32768A a c + (10240A a b - 56320B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (- 38400A a b - 43520B a b )c + 33600B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      3 4
--R      (65536A a b c + (- 61440A a b - 112640B a b )c + 53760B a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3
--R      32768A a c + (- 30720A a b - 56320B a b )c + 26880B a b
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      5      3 4 3      2 5      2 4 2
--R      (12288a b c + 3072b c )x + (24576a c + 30720a b c )x

```

```

--R      +
--R      2 4      3 4
--R      73728a b c x + 49152a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4
--R      (- 6144a c - 9216a b c - 384b c )x
--R      +
--R      2 5      3 4 3      3 5      2 2 4 2
--R      (- 49152a b c - 12288a b c )x + (- 49152a c - 61440a b c )x
--R      +
--R      3 4      4 4
--R      - 98304a b c x - 49152a c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 950

```

```

--S 951 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 951

```

```

--S 952 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      2 2      3 3      4      2 3 2
--R      (- 9216A a b - 4608B a b)c + (1536A a b + 10368B a b )c
--R      +
--R      6      5      7
--R      (960A b - 480B a b )c - 840B b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (- 18432A a b - 9216B a )c + (- 15360A a b + 11520B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (9600A a b + 22080B a b )c - 8400B a b
--R      *

```

```

--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (- 55296A a b - 27648B a b)c + (23040A a b + 69120B a b )c
--R      +
--R      2 5
--R      - 20160B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (- 36864A a b - 18432B a )c + (15360A a b + 46080B a b )c
--R      +
--R      3 4
--R      - 13440B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      4 4      2 3      3 2 3
--R      (4608A a b + 2304B a )c + (4992A a b - 2304B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 2      7      6
--R      (- 2592A a b - 6816B a b )c + (- 120A b + 2160B a b )c
--R      +
--R      8
--R      105B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 3      2 4      3 3 2
--R      (36864A a b + 18432B a b)c + (- 6144A a b - 41472B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      7
--R      (- 3840A a b + 1920B a b )c + 3360B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      5 3      3 3      4 2 2
--R      (36864A a b + 18432B a )c + (30720A a b - 23040B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4      2 6
--R      (- 19200A a b - 44160B a b )c + 16800B a b
--R      *
--R      2
--R      x

```

```

--R      +
--R      4 2      5 2      3 4      4 3
--R      (73728A a b + 36864B a b)c + (- 30720A a b - 92160B a b )c
--R      +
--R      3 5
--R      26880B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5      6 2      4 3      5 2
--R      (36864A a b + 18432B a )c + (- 15360A a b - 46080B a b )c
--R      +
--R      4 4
--R      13440B a b
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3 3      4      2 3 2
--R      (18432A a b + 9216B a b)c + (- 3072A a b - 20736B a b )c
--R      +
--R      6      5      7
--R      (- 1920A b + 960B a b )c + 1680B b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (36864A a b + 18432B a )c + (30720A a b - 23040B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (- 19200A a b - 44160B a b )c + 16800B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2
--R      (110592A a b + 55296B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (- 46080A a b - 138240B a b )c + 40320B a b
--R      *
--R      x
--R      +

```



```

--R      4      5 2      3 3      4 2
--R      (73728A a b + 36864B a )c + (- 30720A a b - 92160B a b )c
--R      +
--R      3 4
--R      26880B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      4 4      2 3      3 2 3
--R      (- 9216A a b - 4608B a )c + (- 9984A a b + 4608B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 2      7      6
--R      (5184A a b + 13632B a b )c + (240A b - 4320B a b )c
--R      +
--R      8
--R      - 210B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 3
--R      (- 73728A a b - 36864B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3 2      6      2 5
--R      (12288A a b + 82944B a b )c + (7680A a b - 3840B a b )c
--R      +
--R      7
--R      - 6720B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      5 3
--R      (- 73728A a b - 36864B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2 2
--R      (- 61440A a b + 46080B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4      2 6
--R      (38400A a b + 88320B a b )c - 33600B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 2
--R      (- 147456A a b - 73728B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3      3 5

```

```

--R      (61440A a b + 184320B a b )c - 53760B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5      6 2      4 3      5 2
--R      (- 73728A a b - 36864B a )c + (30720A a b + 92160B a b )c
--R      +
--R      4 4
--R      - 26880B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      3 3      2 3      3 2 2
--R      - 8192A a b c + (5632A a b + 14080B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (1920A a b - 3200B a b )c - 1680B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      - 16384A a c + (- 5120A a b + 28160B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (19200A a b + 21760B a b )c - 16800B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      3 4
--R      (- 49152A a b c + (46080A a b + 84480B a b )c - 40320B a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3
--R      - 32768A a c + (30720A a b + 56320B a b )c - 26880B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 4      2 2      3 3
--R      4096A a c + (2304A a b - 7040B a b )c
--R      +

```

```

--R      4      2 3 2      6      5      7
--R      (- 5504A a b - 7200B a b )c + (- 240A b + 4600B a b )c + 210B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 3      3 2 2
--R      32768A a b c + (- 22528A a b - 56320B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (- 7680A a b + 12800B a b )c + 6720B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      32768A a c + (10240A a b - 56320B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (- 38400A a b - 43520B a b )c + 33600B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      3 4
--R      (65536A a b c + (- 61440A a b - 112640B a b )c + 53760B a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3
--R      32768A a c + (- 30720A a b - 56320B a b )c + 26880B a b
--R      *
--R      +---+ +-+ +-+
--R      \|- c \|a \|c
--R      /
--R      5      3 4 3      2 5      2 4 2
--R      (12288a b c + 3072b c )x + (24576a c + 30720a b c )x
--R      +
--R      2 4      3 4
--R      73728a b c x + 49152a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4
--R      (- 6144a c - 9216a b c - 384b c )x
--R      +
--R      2 5      3 4 3      3 5      2 2 4 2
--R      (- 49152a b c - 12288a b c )x + (- 49152a c - 61440a b c )x
--R      +
--R      3 4      4 4

```

```

--R      - 98304a b c x - 49152a c
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 952

--S 953 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 953

)clear all

--S 954 of 1419
t0:=x^2*(A+B*x)/sqrt(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R      3      2
--R      B x  + A x
--R      (1)  -----
--R      +-----+
--R      |  2
--R      \|c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 954

--S 955 of 1419
r0:=-1/16*(5*b^3*B-6*A*b^2*c-12*a*b*B*c+8*a*A*c^2)*atanh(1/2*(b+2*c*x)/_
(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(7/2)+1/24*(15*b^2*B-18*A*b*c-_
8*a*B*c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^3+1/3*B*x^2*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c-_
1/12*(4*a*B+(5*b*B-6*A*c)*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^2
--R
--R
--R      (2)
--R      2      2      3      2c x + b
--R      (- 24A a c  + (18A b  + 36B a b)c - 15B b )atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ |  2
--R      2\|c \|c x  + b x + a
--R
--R      +
--R      2 2      2      2      2 +-+
--R      (16B c x  + (24A c  - 20B b c)x + (- 36A b - 32B a)c + 30B b )\|c
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |  2
--R      \|c x  + b x + a

```

```

--R /
--R      3 +-+
--R    48c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 955

```

```

--S 956 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R (3)
--R [
--R      3 3      3 2      4      2 3
--R    192A a c - 288B a b c + (- 108A a b - 96B a b )c
--R
--R      +
--R      5
--R    90B a b
--R
--R      *
--R      2
--R    x
--R
--R      +
--R      3 2      2 3      3 2      2 4
--R    (768A a b c + (- 576A a b - 1152B a b )c + 480B a b )x
--R
--R      +
--R      4 2      3 2      4      3 3
--R    768A a c + (- 576A a b - 1152B a b )c + 480B a b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R    \|c x + b x + a
--R
--R      +
--R      2 3      3      2 2 2
--R    - 288A a b c + (192A a b + 432B a b )c
--R
--R      +
--R      5      4      6
--R    (18A b - 144B a b )c - 15B b
--R
--R      *
--R      3
--R    x
--R
--R      +
--R      3 3      3 2      4      2 3
--R    - 576A a c + 864B a b c + (324A a b + 288B a b )c
--R
--R      +
--R      5
--R    - 270B a b
--R
--R      *
--R      2
--R    x
--R
--R      +
--R      3 2      2 3      3 2      2 4

```

```

--R      3 2 3 2 3 2 3 2
--R      (- 1152A a b c + (864A a b + 1728B a b )c - 720B a b )x
--R      +
--R      4 2 3 2 4 3 3
--R      - 768A a c + (576A a b + 1152B a b)c - 480B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 +-+
--R      (2\|a \|c + 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      - 2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      3 3 2 5
--R      (- 192B a b c - 16B b c )x
--R      +
--R      2 3 3 2 2 4 4
--R      ((- 288A a b - 384B a )c + (- 24A b - 48B a b )c + 20B b c)x
--R      +
--R      2 3 2 2 4 3 5 3
--R      (- 576A a c + 96B a b c + (36A b + 32B a b )c - 30B b )x
--R      +
--R      2 2 3 2 2 4 2
--R      (- 576A a b c + (432A a b + 864B a b )c - 360B a b )x
--R      +
--R      3 2 2 2 3 2 3
--R      (- 768A a c + (576A a b + 1152B a b)c - 480B a b )x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 4 2 3 6
--R      (128B a c + 96B a b c )x
--R      +
--R      2 4 2 2 3 3 2 5
--R      (192A a c + (144A a b + 480B a b)c - 24B a b c )x
--R      +
--R      2 3 3 3 2 2 2 4 4
--R      ((672A a b + 384B a )c + (- 72A a b - 144B a b )c + 60B a b c)x
--R      +
--R      3 3 2 2 3 2
--R      960A a c + (- 96A a b - 672B a b)c

```

```

--R      +
--R      4      2 3      5
--R      (- 180A a b - 80B a b )c + 150B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      3 2      2 4 2
--R      (960A a b c + (- 720A a b - 1440B a b )c + 600B a b )x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      3 3
--R      (768A a c + (- 576A a b - 1152B a b )c + 480B a b )x
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      /
--R      +-----+
--R      2 4      2 3 2      2 3      3 3 +-+ | 2
--R      ((384a c + 288a b c )x + 1536a b c x + 1536a c )\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4      3 3 3      2 4      2 3 2      2 3
--R      (- 576a b c - 48b c )x + (- 1152a c - 864a b c )x - 2304a b c x
--R      +
--R      3 3
--R      - 1536a c
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      ,
--R      3 3      3 2      4      2 3
--R      - 192A a c + 288B a b c + (108A a b + 96B a b )c
--R      +
--R      5
--R      - 90B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      3 2      2 4
--R      (- 768A a b c + (576A a b + 1152B a b )c - 480B a b )x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      3 3
--R      - 768A a c + (576A a b + 1152B a b )c - 480B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 3      3      2 2 2

```

```

--R      288A a b c + (- 192A a b - 432B a b )c
--R      +
--R      5      4      6
--R      (- 18A b + 144B a b )c + 15B b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 3      3 2      4      2 3
--R      576A a c - 864B a b c + (- 324A a b - 288B a b )c
--R      +
--R      5
--R      270B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      3 2      2 4
--R      (1152A a b c + (- 864A a b - 1728B a b )c + 720B a b )x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      3 3
--R      768A a c + (- 576A a b - 1152B a b )c + 480B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      3      3 2 5
--R      (- 96B a b c - 8B b c )x
--R      +
--R      2 3      3      2 2      4 4
--R      ((- 144A a b - 192B a )c + (- 12A b - 24B a b )c + 10B b c)x
--R      +
--R      2 3      2 2      4      3      5 3
--R      (- 288A a c + 48B a b c + (18A b + 16B a b )c - 15B b )x
--R      +
--R      2 2      3      2 2      4 2
--R      (- 288A a b c + (216A a b + 432B a b )c - 180B a b )x
--R      +
--R      3 2      2 2      3      2 3
--R      (- 384A a c + (288A a b + 576B a b )c - 240B a b )x
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a

```



```

--R      +
--R      2 4      2 3 6
--R      (64B a c + 48B a b c )x
--R      +
--R      2 4      2      2 3      3 2 5
--R      (96A a c + (72A a b + 240B a b)c - 12B a b c )x
--R      +
--R      2      3 3      3      2 2 2      4 4
--R      ((336A a b + 192B a )c + (- 36A a b - 72B a b )c + 30B a b c)x
--R      +
--R      3 3      2 2      3 2
--R      480A a c + (- 48A a b - 336B a b)c
--R      +
--R      4      2 3      5
--R      (- 90A a b - 40B a b )c + 75B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      3 2      2 4 2
--R      (480A a b c + (- 360A a b - 720B a b )c + 300B a b )x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      3 3
--R      (384A a c + (- 288A a b - 576B a b)c + 240B a b )x
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      /
--R      +-----+
--R      2 4      2 3 2      2 3      3 3 +---+ | 2
--R      ((192a c + 144a b c )x + 768a b c x + 768a c )\|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4      3 3 3      2 4      2 3 2      2 3
--R      (- 288a b c - 24b c )x + (- 576a c - 432a b c )x - 1152a b c x
--R      +
--R      3 3
--R      - 768a c
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|a
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 956

```

```

--S 957 of 1419
m0a:=a0.1-r0

```

```

--R

```

```

--R

```

```

--R      (4)

```

```

--R      3 3      3 2      4      2 3

```

```

--R      192A a c - 288B a b c + (- 108A a b - 96B a b )c
--R      +
--R      5
--R      90B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      3 2      2 4
--R      (768A a b c + (- 576A a b - 1152B a b )c + 480B a b )x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      3 3
--R      768A a c + (- 576A a b - 1152B a b )c + 480B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 3      3      2 2 2
--R      - 288A a b c + (192A a b + 432B a b )c
--R      +
--R      5      4      6
--R      (18A b - 144B a b )c - 15B b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 3      3 2      4      2 3
--R      - 576A a c + 864B a b c + (324A a b + 288B a b )c
--R      +
--R      5
--R      - 270B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      3 2      2 4
--R      (- 1152A a b c + (864A a b + 1728B a b )c - 720B a b )x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      3 3
--R      - 768A a c + (576A a b + 1152B a b )c - 480B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      2      +-+
--R      (2\|a \|c + 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +

```

```

--R      +-+
--R      - 2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      3 3      3 2      4      2 3
--R      192A a c - 288B a b c + (- 108A a b - 96B a b )c
--R      +
--R      5
--R      90B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      3 2      2 4
--R      (768A a b c + (- 576A a b - 1152B a b )c + 480B a b )x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      3 3
--R      768A a c + (- 576A a b - 1152B a b )c + 480B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 3      3      2 2 2
--R      - 288A a b c + (192A a b + 432B a b )c
--R      +
--R      5      4      6
--R      (18A b - 144B a b )c - 15B b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 3      3 2      4      2 3
--R      - 576A a c + 864B a b c + (324A a b + 288B a b )c
--R      +
--R      5
--R      - 270B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      3 2      2 4
--R      (- 1152A a b c + (864A a b + 1728B a b )c - 720B a b )x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      3 3
--R      - 768A a c + (576A a b + 1152B a b )c - 480B a b
--R      *

```

```
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2      4 2
--R      ((- 288A a b - 256B a )c + (- 216A a b + 48B a b )c + 180B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      2 3
--R      ((- 1152A a b - 1024B a b)c + 960B a b )x
--R      +
--R      3      4      3 2
--R      (- 1152A a b - 1024B a )c + 960B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3 2      4      2 3      5 3
--R      ((432A a b + 384B a b)c + (36A a b - 328B a b )c - 30B a b )x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2      2 4 2
--R      ((864A a b + 768B a )c + (648A a b - 144B a b )c - 540B a b )x
--R      +
--R      3 2      4      3 3      4      5
--R      ((1728A a b + 1536B a b)c - 1440B a b )x + (1152A a b + 1024B a )c
--R      +
--R      4 2
--R      - 960B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      /
--R      +-----+
--R      2 4      2 3 2      2 3      3 3 +-+ | 2
--R      ((384a c + 288a b c )x + 1536a b c x + 1536a c )\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4      3 3 3      2 4      2 3 2      2 3
--R      (- 576a b c - 48b c )x + (- 1152a c - 864a b c )x - 2304a b c x
--R      +
--R      3 3
--R      - 1536a c
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
```

Type: Expression(Integer)

```

--E 957

--S 958 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 958

--S 959 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R (6)
--R
--R          3 3      3 2      4      2 3
--R      192A a c - 288B a b c + (- 108A a b - 96B a b )c
--R
--R      +
--R          5
--R      90B a b
--R
--R      *
--R          2
--R      x
--R
--R      +
--R          3 2      2 3      3 2      2 4
--R      (768A a b c + (- 576A a b - 1152B a b )c + 480B a b )x
--R
--R      +
--R          4 2      3 2      4      3 3
--R      768A a c + (- 576A a b - 1152B a b )c + 480B a b
--R
--R      *
--R          +-----+
--R      +---+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R
--R      +
--R          2 3      3      2 2 2
--R      - 288A a b c + (192A a b + 432B a b )c
--R
--R      +
--R          5      4      6
--R      (18A b - 144B a b )c - 15B b
--R
--R      *
--R          3
--R      x
--R
--R      +
--R          3 3      3 2      4      2 3
--R      - 576A a c + 864B a b c + (324A a b + 288B a b )c
--R
--R      +
--R          5
--R      - 270B a b
--R
--R      *
--R          2

```

```

--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      3 2      2 4
--R      (- 1152A a b c + (864A a b + 1728B a b )c - 720B a b )x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      3 3
--R      - 768A a c + (576A a b + 1152B a b)c - 480B a b
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|a
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      3 2      4      2 3
--R      - 384A a c + 576B a b c + (216A a b + 192B a b )c
--R      +
--R      5
--R      - 180B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      3 2      2 4
--R      (- 1536A a b c + (1152A a b + 2304B a b )c - 960B a b )x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      3 3
--R      - 1536A a c + (1152A a b + 2304B a b)c - 960B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 3      3      2 2 2
--R      576A a b c + (- 384A a b - 864B a b )c
--R      +
--R      5      4      6
--R      (- 36A b + 288B a b )c + 30B b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 3      3 2      4      2 3
--R      1152A a c - 1728B a b c + (- 648A a b - 576B a b )c
--R      +
--R      5
--R      540B a b

```

```

--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      3 2      2 4
--R      (2304A a b c + (- 1728A a b - 3456B a b )c + 1440B a b )x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      3 3
--R      1536A a c + (- 1152A a b - 2304B a b)c + 960B a b
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2      4 2
--R      ((- 288A a b - 256B a )c + (- 216A a b + 48B a b )c + 180B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      2 3
--R      ((- 1152A a b - 1024B a b)c + 960B a b )x
--R      +
--R      3      4      3 2
--R      (- 1152A a b - 1024B a )c + 960B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3 2      4      2 3      5 3
--R      ((432A a b + 384B a b)c + (36A a b - 328B a b )c - 30B a b )x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2      2 4 2
--R      ((864A a b + 768B a )c + (648A a b - 144B a b )c - 540B a b )x
--R      +
--R      3 2      4      3 3      4      5
--R      ((1728A a b + 1536B a b)c - 1440B a b )x + (1152A a b + 1024B a )c
--R      +
--R      4 2
--R      - 960B a b
--R      *
--R      +---+ +-+
--R      \|- c \|c
--R      /
--R      2 4      2 3 2      2 3      3 3 +---+ +-+
--R      ((384a c + 288a b c )x + 1536a b c x + 1536a c )\|- c \|c
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      |  2
--R      \|c x  + b x + a
--R      +
--R      4      3 3 3      2 4      2 3 2      2 3
--R      (- 576a b c - 48b c )x + (- 1152a c - 864a b c )x - 2304a b c x
--R      +
--R      3 3
--R      - 1536a c
--R      *
--R      +---+ +---+ +---+
--R      \|- c \|a \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 959

```

```

--S 960 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 960

```

)clear all

```

--S 961 of 1419
t0:=x*(A+B*x)/sqrt(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R      2
--R      B x  + A x
--R      (1)  -----
--R      +-----+
--R      |  2
--R      \|c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 961

```

```

--S 962 of 1419
r0:=1/8*(3*b^2*B-4*A*b*c-4*a*B*c)*atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(5/2)-1/4*(3*b*B-2*A*c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^2+_
1/2*(A+B*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c
--R
--R
--R      (2)
--R      2      2c x + b
--R      ((- 4A b - 4B a)c + 3B b )atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ |  2
--R      2\|c \|c x  + b x + a

```



```

--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      (4B c x + 8A c - 6B b)\|c \|c x + b x + a
--R /
--R      2 +-+
--R      8c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 962

--S 963 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      2      2      3      2      3
--R      ((16A a b + 16B a b)c - 12B a b )x + (32A a b + 32B a )c
--R      +
--R      2 2
--R      - 24B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3      2      4 2
--R      ((- 16A a b - 16B a )c + (- 4A b + 8B a b )c + 3B b )x
--R      +
--R      2      2      3      2      3
--R      ((- 32A a b - 32B a b)c + 24B a b )x + (- 32A a b - 32B a )c
--R      +
--R      2 2
--R      24B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      2      +-+
--R      (2\|a \|c + 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      - 2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +

```

```

--R      2      2      3
--R      (- 16B a c - 4B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 2
--R      (- 32A a c + (- 8A b - 8B a b)c + 6B b )x
--R      +
--R      2      2
--R      ((- 32A a b - 32B a )c + 24B a b )x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 4      2 2      2 3
--R      16B a b c x + ((32A a b + 32B a )c - 8B a b c)x
--R      +
--R      2 2      2      2      3 2
--R      (32A a c + (24A a b + 24B a b)c - 18B a b )x
--R      +
--R      2      3      2 2
--R      ((32A a b + 32B a )c - 24B a b )x
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      /
--R      +-----+
--R      2      2 2 +-+ | 2
--R      (32a b c x + 64a c )\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      2 2 2      2      2 2 +-+ +-+
--R      ((- 32a c - 8b c )x - 64a b c x - 64a c )\|a \|c
--R      ,
--R      2      2      3      2      3
--R      ((- 16A a b - 16B a b)c + 12B a b )x + (- 32A a b - 32B a )c
--R      +
--R      2 2
--R      24B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3      2      4 2
--R      ((16A a b + 16B a )c + (4A b - 8B a b )c - 3B b )x
--R      +
--R      2      2      3      2      3
--R      ((32A a b + 32B a b)c - 24B a b )x + (32A a b + 32B a )c
--R      +
--R      2 2

```

```

--R      - 24B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2 +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      2 2 3
--R      (- 8B a c - 2B b c)x
--R      +
--R      2 2 3 2
--R      (- 16A a c + (- 4A b - 4B a b)c + 3B b )x
--R      +
--R      2 2
--R      ((- 16A a b - 16B a )c + 12B a b )x
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 4 2 2 2 3
--R      8B a b c x + ((16A a b + 16B a )c - 4B a b c)x
--R      +
--R      2 2 2 2 3 2
--R      (16A a c + (12A a b + 12B a b)c - 9B a b )x
--R      +
--R      2 3 2 2
--R      ((16A a b + 16B a )c - 12B a b )x
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      /
--R      +-----+
--R      2 2 2 +---+ | 2
--R      (16a b c x + 32a c )\|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2 2 2 2 2 +---+ +-+
--R      ((- 16a c - 4b c )x - 32a b c x - 32a c )\|- c \|a
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 963

```

```

--S 964 of 1419
m0a:=a0.1-r0
--R
--R

```

```

--R (4)
--R
--R      2      2      3      2      3
--R      ((16A a b + 16B a b)c - 12B a b )x + (32A a b + 32B a )c
--R      +
--R      2 2
--R      - 24B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3      2      4 2
--R      ((- 16A a b - 16B a )c + (- 4A b + 8B a b )c + 3B b )x
--R      +
--R      2      2      3      2      3
--R      ((- 32A a b - 32B a b)c + 24B a b )x + (- 32A a b - 32B a )c
--R      +
--R      2 2
--R      24B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 +-+
--R      (2\|a \|c + 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      - 2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      2      2      3      2      3
--R      ((16A a b + 16B a b)c - 12B a b )x + (32A a b + 32B a )c
--R      +
--R      2 2
--R      - 24B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3      2      4 2
--R      ((- 16A a b - 16B a )c + (- 4A b + 8B a b )c + 3B b )x
--R      +
--R      2      2      3      2      3
--R      ((- 32A a b - 32B a b)c + 24B a b )x + (- 32A a b - 32B a )c

```

```

--R      +
--R      2 2
--R      24B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      2 2 2 +-+ +-+ | 2
--R      ((32A a b c - 24B a b )x + 64A a c - 48B a b)\|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 2 3 2
--R      (- 32A a c + (- 8A a b + 24B a b)c + 6B a b )x
--R      +
--R      2 2 2 3 3
--R      (- 64A a b c + 48B a b )x - 64A a c + 48B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      /
--R      +-----+
--R      2 2 2 +-+ | 2
--R      (32a b c x + 64a c )\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2 2 2 2 2 +-+ +-+
--R      ((- 32a c - 8b c )x - 64a b c x - 64a c )\|a \|c
--R      Type: Expression(Integer)
--E 964

```

--S 965 of 1419

d0a:=D(m0a,x)

--R

--R

--R (5) 0

--R

Type: Expression(Integer)

--E 965

--S 966 of 1419

m0b:=a0.2-r0

--R

--R

--R (6)

--R

--R
$$((16A^2 a^2 b^2 + 16B^2 a^2 b^2)c^3 - 12B^3 a^2 b^2)x^2 + (32A^2 a^2 b^2 + 32B^3 a^2 b^2)c^3$$

```

--R      +
--R      2 2
--R      - 24B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3      2      4 2
--R      ((- 16A a b - 16B a )c + (- 4A b + 8B a b )c + 3B b )x
--R      +
--R      2      2      3      2      3
--R      ((- 32A a b - 32B a b)c + 24B a b )x + (- 32A a b - 32B a )c
--R      +
--R      2 2
--R      24B a b
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|a
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2      3      2      3
--R      ((- 32A a b - 32B a b)c + 24B a b )x + (- 64A a b - 64B a )c
--R      +
--R      2 2
--R      48B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3      2      4 2
--R      ((32A a b + 32B a )c + (8A b - 16B a b )c - 6B b )x
--R      +
--R      2      2      3      2      3
--R      ((64A a b + 64B a b)c - 48B a b )x + (64A a b + 64B a )c
--R      +
--R      2 2
--R      - 48B a b
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +-+

```

```

--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      2      2      2      +---+ +-+ +-+
--R      ((32A a b c - 24B a b )x + 64A a c - 48B a b)\|- c \|a \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2      2      3 2
--R      (- 32A a c + (- 8A a b + 24B a b)c + 6B a b )x
--R      +
--R      2      2 2      3      3
--R      (- 64A a b c + 48B a b )x - 64A a c + 48B a b
--R      *
--R      +---+ +-+
--R      \|- c \|c
--R      /
--R      +-----+
--R      2      2 2 +---+ +-+ | 2
--R      (32a b c x + 64a c )\|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      2 2 2      2      2 2 +---+ +-+ +-+
--R      ((- 32a c - 8b c )x - 64a b c x - 64a c )\|- c \|a \|c
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 966

--S 967 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 967

)clear all

--S 968 of 1419
t0:=(A+B*x)/sqrt(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R      B x + A
--R      (1)  -----
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 968

```



```

--R
--R
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      (4A c - 2B b)\|a \|c x + b x + a + (- 2A b c + B b )x - 4A a c
--R      +
--R      2B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      - B b x\|- c \|c x + b x + a + (2B c x + B b x)\|- c \|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ | 2
--R      2c\|- c \|a \|c x + b x + a + (- b c x - 2a c)\|- c
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 970

```

--S 971 of 1419

m0a:=a0.1-r0

```

--R
--R
--R      (4)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      (4A c - 2B b)\|a \|c x + b x + a + (- 2A b c + B b )x - 4A a c
--R      +
--R      2B a b
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +---+ | 2
--R      (2\|a \|c - 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      (- 4A c + 2B b)\|a \|c x + b x + a + (2A b c - B b )x + 4A a c

```

```

--R      +
--R      - 2B a b
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      4B a\|c \|c x + b x + a + (- 2B b x - 4B a)\|a \|c
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      4c\|a \|c \|c x + b x + a + (- 2b c x - 4a c)\|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 971

```

```

--S 972 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 972

```

```

--S 973 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      (- 4A c + 2B b)\|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2
--R      ((2A b c - B b )x + 4A a c - 2B a b)\|- c
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      (8A c - 4B b)\|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2
--R      +-+

```

```

--R      ((- 4A b c + 2B b )x - 8A a c + 4B a b)\|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +---+
--R      \|- c \|c x  + b x + a  - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ | 2      +---+ +---+ +---+
--R      4B a\|- c \|c \|c x  + b x + a  + (- 2B b x - 4B a)\|- c \|a \|c
--R      /
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ +---+ | 2      +---+ +---+
--R      4c\|- c \|a \|c \|c x  + b x + a  + (- 2b c x - 4a c)\|- c \|c
--R      Type: Expression(Integer)
--E 973

--S 974 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 974

)clear all

--S 975 of 1419
t0:=(A+B*x)/(x*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R      B x + A
--R      (1)  -----
--R      +-----+
--R      | 2
--R      x\|c x  + b x + a
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 975

--S 976 of 1419
r0:=-A*atanh(1/2*(2*a+b*x)/(sqrt(a)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/sqrt(a)+_
B*atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/sqrt(c)
--R
--R
--R      (2)
--R      +---+      b x + 2a      +---+      2c x + b
--R      - A\|c atanh(-----) + B\|a atanh(-----)
--R      +-----+      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ | 2

```

```

--R      2\|a \|c x  + b x + a      2\|c \|c x  + b x + a
--R      -----
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 976

```

```

--S 977 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x  + b x + a  - b x - 2a
--R      A\|c log(-----)
--R      x
--R
--R      +
--R      +-+
--R      B\|a
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      2      2 +-+      2      +-+
--R      ((4a c x  + 4a b x + 8a )\|c  + (- 2b c x  - 8a c x)\|a )
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x  + b x + a
--R
--R      +
--R      3      2 2      2 +-+ +-+      2 3
--R      (- 2b c x  + (- 8a c - b )x  - 8a b x - 8a )\|a \|c  + 4a c x
--R
--R      +
--R      2      2
--R      6a b c x  + 8a c x
--R
--R      /
--R
--R      +-----+
--R      2 | 2
--R      (4a b x + 8a )\|c x  + b x + a
--R
--R      +
--R      2 2      2 +-+
--R      ((- 4a c - b )x  - 8a b x - 8a )\|a
--R
--R      /
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R
--R      ,
--R
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x  + b x + a  - b x - 2a
--R
--R      +----+

```

```

--R      A\|- c log(-----)
--R                                  x
--R      +
--R                                  +-----+
--R      +---+ +--+ | 2      +---+
--R      +-+ \|- c \|a \|c x + b x + a - a\|- c
--R      2B\|a atan(-----)
--R                                  +-+
--R                                  c x\|a
--R      /
--R      +---+ +--+
--R      \|- c \|a
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 977

```

--S 978 of 1419

m0a:=a0.1-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R                                  +-----+
--R      +---+ | 2
--R      +-+ 2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      A\|c log(-----)
--R                                  x
--R      +
--R      +-+
--R      B\|a
--R      *
--R      log
--R      2      2 +-+      2      +-+
--R      ((4a c x + 4a b x + 8a )\|c + (- 2b c x - 8a c x)\|a )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      2 2      2 +-+ +-+      2 3
--R      (- 2b c x + (- 8a c - b )x - 8a b x - 8a )\|a \|c + 4a c x
--R      +
--R      2      2
--R      6a b c x + 8a c x
--R      /
--R      +-----+
--R      2 | 2
--R      (4a b x + 8a )\|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2 +-+
--R      ((- 4a c - b )x - 8a b x - 8a )\|a

```

```

--R      +
--R      +-+      b x + 2a      +-+      2c x + b
--R      A\|c atanh(-----) - B\|a atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a      2\|c \|c x + b x + a
--R  /
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 978

```

```

--S 979 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 979

```

```

--S 980 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      A\|- c \|c log(-----)
--R      x
--R  +
--R      +-----+ +-+      b x + 2a
--R      A\|- c \|c atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R  +
--R      +-----+ +-+      2c x + b
--R      - B\|- c \|a atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R  +
--R      +-----+
--R      +-----+ +-+ | 2      +-----+
--R      +-+ +-+ \|- c \|a \|c x + b x + a - a\|- c
--R      2B\|a \|c atan(-----)
--R      +-+
--R      c x\|a
--R  /

```

```

--R      +---+ +--+ +--+
--R      \|- c \|a \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 980

--S 981 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 981

)clear all

--S 982 of 1419
t0:=(A+B*x)/(x^2*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R      B x + A
--R      (1)  -----
--R      +-----+
--R      2 | 2
--R      x \|c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 982

--S 983 of 1419
r0:=1/2*(A*b-2*a*B)*atanh(1/2*(2*a+b*x)/(sqrt(a)*sqrt(a+b*x+_
c*x^2)))/a^(3/2)-A*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a*x)
--R
--R
--R
--R      +-----+
--R      b x + 2a      +--+ | 2
--R      (A b - 2B a)x atanh(-----) - 2A\|a \|c x  + b x + a
--R      +-----+
--R      +--+ | 2
--R      2\|a \|c x  + b x + a
--R      (2)  -----
--R      +--+
--R      2a x\|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 983

--S 984 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      +-----+

```

```

--R      +-+ | 2      2      2
--R      (- 4A b + 8B a)x\|a \|c x + b x + a + (2A b - 4B a b)x
--R      +
--R      2
--R      (4A a b - 8B a )x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      +-+
--R      2a\|c x + b x + a + (- b x - 2a)\|a
--R      log(-----)
--R      2a x
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2 2
--R      (2A b x + 8A a)\|a \|c x + b x + a + (- 8A a c + A b )x - 6A a b x
--R      +
--R      2
--R      - 8A a
--R      /
--R      +-----+
--R      2 | 2      2 2 +-+
--R      8a x\|c x + b x + a + (- 4a b x - 8a x)\|a
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 984

```

--S 985 of 1419

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      +-----+
--R      2 | 2
--R      (- 4A a b + 8B a )\|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2 +-+
--R      ((2A b - 4B a b)x + 4A a b - 8B a )\|a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      +-+
--R      2a\|c x + b x + a + (- b x - 2a)\|a
--R      log(-----)
--R      2a x
--R      +
--R      +-----+
--R      2 | 2
--R      (- 4A a b + 8B a )\|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2 +-+
--R      ((2A b - 4B a b)x + 4A a b - 8B a )\|a
--R      *

```



```

--R          b x + 2a
--R      atanh(-----)
--R          +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R          +-----+
--R          | 2          2          +-+
--R      - 2A a b\|c x + b x + a + (A b x + 2A a b)\|a
--R      /
--R          +-----+
--R      2 +-+ | 2          2          3
--R      8a \|a \|c x + b x + a - 4a b x - 8a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 985

--S 986 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 986

)clear all

--S 987 of 1419
t0:=(A+B*x)/(x^3*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R          B x + A
--R      (1)  -----
--R          +-----+
--R      3 | 2
--R      x \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 987

--S 988 of 1419
r0:=-1/8*(3*A*b^2-4*a*b*B-4*a*A*c)*atanh(1/2*(2*a+b*x)/(sqrt(a)*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)))/a^(5/2)-1/2*A*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a*x^2)+_
1/4*(3*A*b-4*a*B)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^2*x)
--R
--R
--R      (2)
--R          2          2          b x + 2a
--R      (4A a c - 3A b + 4B a b)x atanh(-----)
--R          +-----+
--R          +-+ | 2
--R          2\|a \|c x + b x + a

```

```

--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      ((6A b - 8B a)x - 4A a)\|a \|c x + b x + a
--R /
--R      2 2 +-+
--R      8a x \|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 988

--S 989 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      2      3      2 2 3
--R      (- 64A a b c + 48A a b - 64B a b )x
--R      +
--R      3      2 2      3 2
--R      (- 128A a c + 96A a b - 128B a b)x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2      2      4      3 4
--R      (64A a c + (- 32A a b + 64B a b)c - 12A b + 16B a b )x
--R      +
--R      2      3      2 2 3
--R      (128A a b c - 96A a b + 128B a b )x
--R      +
--R      3      2 2      3 2
--R      (128A a c - 96A a b + 128B a b)x
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +-+
--R      2x\|a
--R      +
--R      2      3      3 3
--R      ((- 96A a b + 128B a )c + 4A a b )x
--R      +
--R      3      2 2      3 2      3      4      4
--R      (64A a c - 120A a b + 192B a b)x + (- 64A a b + 256B a )x + 128A a
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      |  2
--R      \|c x  + b x + a
--R      +
--R      2      2      4      3 4
--R      ((68A a b - 96B a b)c - 7A b + 8B a b)x
--R      +
--R      2      3      3      2 2 3
--R      ((128A a b - 256B a )c + 40A a b - 64B a b)x
--R      +
--R      3      2 2      3 2      4      4
--R      (- 128A a c + 168A a b - 320B a b)x - 256B a x - 128A a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      +-----+
--R      3 3      4 2 +-+ |  2      4      3 2 4
--R      (128a b x + 256a x )\|a \|c x  + b x + a + (- 128a c - 32a b )x
--R      +
--R      4 3      5 2
--R      - 256a b x - 256a x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 989

```

--S 990 of 1419

m0:=a0-r0

```

--R
--R
--R      (4)
--R      +-----+
--R      +-+ |  2
--R      2      2\|a \|c x  + b x + a - b x - 2a
--R      (- 16A a c + 12A b - 16B a b)log(-----)
--R      +-+
--R      2x\|a
--R      +
--R      2      2      b x + 2a      2
--R      (- 16A a c + 12A b - 16B a b)atanh(-----) + 7A b
--R      +-----+
--R      +-+ |  2
--R      2\|a \|c x  + b x + a
--R      +
--R      - 8B a b
--R      /
--R      2 +-+
--R      32a \|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 990

```

```

--S 991 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 991

)clear all

--S 992 of 1419
t0:=(A+B*x)/(x^4*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R
--R          B x + A
--R (1)  -----
--R          +-----+
--R          4 | 2
--R          x \|c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 992

--S 993 of 1419
r0:=1/16*(5*A*b^3-6*a*b^2*B-12*a*A*b*c+8*a^2*B*c)*atanh(1/2*(2*a+b*x)/_
(sqrt(a)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/a^(7/2)-1/3*A*sqrt(a+b*x+c*x^2)/_
(a*x^3)+1/12*(5*A*b-6*a*B)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^2*x^2)-_
1/24*(15*A*b^2-18*a*b*B-16*a*A*c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^3*x)
--R
--R
--R (2)
--R
--R          2      3      2 3
--R      ((- 36A a b + 24B a )c + 15A b  - 18B a b )x
--R      *
--R          b x + 2a
--R      atanh(-----)
--R          +-----+
--R          +-+ | 2
--R          2\|a \|c x  + b x + a
--R      +
--R          2      2      2      2      +-+
--R      ((32A a c - 30A b  + 36B a b)x  + (20A a b - 24B a )x - 16A a )\|a
--R      *
--R          +-----+
--R          | 2
--R          \|c x  + b x + a
--R      /
--R          3 3 +-+
--R      48a x \|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 993

```

--S 994 of 1419

a0:=integrate(t0,x)

--R

--R

--R (3)

```

--R      2      3 2      3      5      4 5
--R      ((1152A a b - 768B a )c + 384A a b c - 360A b + 432B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      4      2 3 4
--R      ((4608A a b - 3072B a b)c - 1920A a b + 2304B a b )x
--R      +
--R      3      4      2 3      3 2 3
--R      ((4608A a b - 3072B a )c - 1920A a b + 2304B a b )x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3 2      4      2 3      6
--R      (- 1728A a b + 1152B a b)c + (576A a b - 768B a b )c + 60A b
--R      +
--R      5
--R      - 72B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      5
--R      (- 3456A a b + 2304B a )c - 1152A a b c + 1080A a b
--R      +
--R      2 4
--R      - 1296B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 2      4      2 4      3 3 4
--R      ((- 6912A a b + 4608B a b)c + 2880A a b - 3456B a b )x
--R      +
--R      4      5      3 3      4 2 3
--R      ((- 4608A a b + 3072B a )c + 1920A a b - 2304B a b )x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +-+
--R      2x\|a
--R      +

```

```

--R      2 2      3      2 2      5      4 5
--R      (- 1248A a b c + (1232A a b - 1392B a b )c - 102A b + 108B a b )x
--R      +
--R      3 2      2 2      3      4      2 3 4
--R      (- 3072A a c + (768A a b - 2304B a b )c + 896A a b - 1152B a b )x
--R      +
--R      3      4      2 3      3 2 3
--R      ((- 6144A a b + 2304B a )c + 3200A a b - 3840B a b )x
--R      +
--R      4      3 2 2      4      5      5
--R      (- 2560A a c + 1152A a b )x + (512A a b + 3072B a )x + 2048A a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 2      3 2      4      2 3
--R      1024A a c + (- 624A a b + 1152B a b )c + (- 312A a b + 360B a b )c
--R      +
--R      6      5
--R      37A b - 42B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2      5
--R      (4896A a b - 768B a )c + (- 3312A a b + 4176B a b )c - 54A a b
--R      +
--R      2 4
--R      108B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      2 4      3 3 4
--R      (4608A a c + (1152A a b + 1920B a b )c - 2304A a b + 2880B a b )x
--R      +
--R      4      5      3 3      4 2 3
--R      ((7680A a b - 3840B a )c - 3840A a b + 4224B a b )x
--R      +
--R      5      4 2      5 2      5      6
--R      (1536A a c - 1152A a b - 1536B a b )x + (- 1536A a b - 3072B a )x
--R      +
--R      6
--R      - 2048A a
--R      /
--R      +-----+
--R      5      4 2 5      5 4      6 3 | 2
--R      ((1536a c + 1152a b )x + 6144a b x + 6144a x )\|c x + b x + a
--R      +

```

```

--R      4      3 3 6      5      4 2 5      5 4
--R      (- 2304a b c - 192a b )x + (- 4608a c - 3456a b )x - 9216a b x
--R      +
--R      6 3
--R      - 6144a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 994

--S 995 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      3      4 2      2 3      5      2 4 2
--R      ((1152A a b - 768B a )c + 384A a b c - 360A a b + 432B a b )x
--R      +
--R      3 2      4      2 4      3 3
--R      ((4608A a b - 3072B a b)c - 1920A a b + 2304B a b )x
--R      +
--R      4      5      3 3      4 2
--R      (4608A a b - 3072B a )c - 1920A a b + 2304B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3 2      4      2 3
--R      (- 1728A a b + 1152B a b)c + (576A a b - 768B a b )c
--R      +
--R      6      5
--R      60A b - 72B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      5
--R      (- 3456A a b + 2304B a )c - 1152A a b c + 1080A a b
--R      +
--R      2 4
--R      - 1296B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      4      2 4      3 3
--R      ((- 6912A a b + 4608B a b)c + 2880A a b - 3456B a b )x
--R      +

```

```

--R      4      5      3 3      4 2
--R      (- 4608A a b + 3072B a )c + 1920A a b - 2304B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +-+
--R      2x\|a
--R      +
--R      3      4 2      2 3      5      2 4 2
--R      ((1152A a b - 768B a )c + 384A a b c - 360A a b + 432B a b )x
--R      +
--R      3 2      4      2 4      3 3
--R      ((4608A a b - 3072B a b)c - 1920A a b + 2304B a b )x
--R      +
--R      4      5      3 3      4 2
--R      (4608A a b - 3072B a )c - 1920A a b + 2304B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3 2      4      2 3
--R      (- 1728A a b + 1152B a b)c + (576A a b - 768B a b )c
--R      +
--R      6      5
--R      60A b - 72B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      5
--R      (- 3456A a b + 2304B a )c - 1152A a b c + 1080A a b
--R      +
--R      2 4
--R      - 1296B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      4      2 4      3 3
--R      ((- 6912A a b + 4608B a b)c + 2880A a b - 3456B a b )x
--R      +
--R      4      5      3 3      4 2
--R      (- 4608A a b + 3072B a )c + 1920A a b - 2304B a b
--R      *

```



```

--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      b x + 2a
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2      2 3      3 2      5      2 4 2
--R      (288A a b c + (- 80A a b + 336B a b )c - 222A a b + 252B a b )x
--R      +
--R      3 2      2 4      3 3      4      3 3
--R      (1152A a b c - 1184A a b + 1344B a b )x + 1152A a b c - 1184A a b
--R      +
--R      4 2
--R      1344B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 2      4      2 3      6      5 3
--R      (- 432A a b c + (408A a b - 504B a b )c + 37A b - 42B a b )x
--R      +
--R      3 2      2 3      3 2      5      2 4 2
--R      (- 864A a b c + (240A a b - 1008B a b )c + 666A a b - 756B a b )x
--R      +
--R      3 2      2 4      3 3      4      3 3
--R      (- 1728A a b c + 1776A a b - 2016B a b )x - 1152A a b c + 1184A a b
--R      +
--R      4 2
--R      - 1344B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      +-----+
--R      5      4 2 2      5      6 +-+ | 2
--R      ((1536a c + 1152a b )x + 6144a b x + 6144a )\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      5      4 3 3      6      5 2 2      6      7
--R      (- 2304a b c - 192a b )x + (- 4608a c - 3456a b )x - 9216a b x - 6144a
--R      Type: Expression(Integer)
--E 995

--S 996 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R

```

```

--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 996

)clear all

--S 997 of 1419
t0:=(A+B*x)/(x^5*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R
--R          B x + A
--R (1)  -----
--R          +-----+
--R          5 | 2
--R          x \|c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 997

--S 998 of 1419
r0:=1/128*(8*a*b*B*(5*b^2-12*a*c)-A*(35*b^4-120*a*b^2*c+48*a^2*c^2))*_
atanh(1/2*(2*a+b*x)/(sqrt(a)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/a^(9/2)-_
1/4*A*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a*x^4)+1/24*(7*A*b-8*a*B)*sqrt(a+b*x+_
c*x^2)/(a^2*x^3)-1/96*(35*A*b^2-40*a*b*B-36*a*A*c)*sqrt(a+b*x+_
c*x^2)/(a^3*x^2)+1/192*(105*A*b^3-120*a*b^2*B-220*a*A*b*c+_
128*a^2*B*c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^4*x)
--R
--R
--R (2)
--R          2 2          2          2          4          3 4
--R          (- 144A a c  + (360A a b  - 288B a b)c - 105A b  + 120B a b )x
--R
--R          *
--R          b x + 2a
--R          atanh(-----)
--R          +-----+
--R          +-+ | 2
--R          2\|a \|c x  + b x + a
--R
--R          +
--R          2          3          2 3
--R          ((- 440A a b + 256B a )c + 210A b  - 240B a b )x
--R
--R          +
--R          2          2          2 2          2          3          3
--R          (144A a c - 140A a b  + 160B a b)x  + (112A a b - 128B a )x - 96A a
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          +-+ | 2
--R          \|a \|c x  + b x + a
--R
--R          /
--R          4 4 +-+
--R          384a x \|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

--E 998

--S 999 of 1419

a0:=integrate(t0,x)

--R

--R

--R (3)

```

--R      4 3      3 3      4 2 2
--R      36864A a b c + (- 82944A a b + 73728B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4      7      2 6
--R      (3840A a b - 12288B a b )c + 6720A a b - 7680B a b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 2      5 2
--R      73728A a c + (- 92160A a b + 147456B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3      2 6      3 5
--R      (- 176640A a b + 122880B a b )c + 67200A a b - 76800B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 3      5 2
--R      221184A a b c + (- 552960A a b + 442368B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4
--R      161280A a b - 184320B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 2      6      4 4
--R      147456A a c + (- 368640A a b + 294912B a b )c + 107520A a b
--R      +
--R      5 3
--R      - 122880B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 4      3 2      4 3
--R      - 18432A a c + (18432A a b - 36864B a b )c
--R      +

```

```

--R      2 4      3 3 2
--R      (54528A a b - 39936B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      8      7
--R      (- 17280A a b + 20736B a b )c - 840A b + 960B a b
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 3      4 2 2
--R      - 147456A a b c + (331776A a b - 294912B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4      7      2 6
--R      (- 15360A a b + 49152B a b )c - 26880A a b + 30720B a b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 2      5 2
--R      - 147456A a c + (184320A a b - 294912B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3      2 6      3 5
--R      (353280A a b - 245760B a b )c - 134400A a b + 153600B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 3      5 2
--R      - 294912A a b c + (737280A a b - 589824B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4
--R      - 215040A a b + 245760B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 2      6      4 4
--R      - 147456A a c + (368640A a b - 294912B a b )c - 107520A a b
--R      +
--R      5 3
--R      122880B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2

```

```

--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +-+
--R      2x\|a
--R      +
--R      4      5 3      3 3 2
--R      (56320A a b - 32768B a )c + 23808A a b c
--R      +
--R      2 5      3 4      7      2 6
--R      (- 28192A a b + 29696B a b )c + 2584A a b - 2816B a b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 2      5 2
--R      - 18432A a c + (373248A a b - 245760B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3      2 6      3 5
--R      (- 127040A a b + 157696B a b )c - 10000A a b + 12800B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5      6 2      4 3      5 2
--R      (288768A a b - 245760B a )c + (230400A a b - 110592B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4
--R      - 131520A a b + 153600B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 2      6      4 4
--R      - 135168A a c + (628736A a b - 483328B a b)c - 210560A a b
--R      +
--R      5 3
--R      243712B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6      7      5 3      6 2 3
--R      ((139264A a b - 131072B a )c - 47104A a b + 81920B a b )x
--R      +
--R      7      6 2      7 2
--R      (- 49152A a c + 36864A a b + 98304B a b)x
--R      +
--R      7      8      8
--R      (81920A a b + 131072B a )x + 98304A a
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      |  2
--R      \|c x  + b x + a
--R      +
--R      3 2      4 3      2 4      3 3 2
--R      (- 95744A a b + 56320B a b)c + (42416A a b - 49408B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      8      7
--R      (1704A a b - 1728B a b )c - 533A b + 592B a b
--R      *
--R      8
--R      x
--R      +
--R      4      5 3      3 3      4 2 2
--R      (- 188416A a b + 131072B a )c + (- 178176A a b + 73728B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4      7      2 6
--R      (116608A a b - 131072B a b )c - 3616A a b + 3584B a b
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 2      5 2
--R      73728A a c + (- 792576A a b + 565248B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3      2 6      3 5
--R      (165760A a b - 253952B a b )c + 53600A a b - 64000B a b
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      5      6 2      4 3      5 2
--R      (- 311296A a b + 327680B a )c + (- 491520A a b + 294912B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4
--R      229120A a b - 266240B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      6 2      5 2      6      4 4
--R      172032A a c + (- 720896A a b + 532480B a b)c + 237440A a b
--R      +
--R      5 3
--R      - 280576B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      6      7      5 3      6 2 3

```

```

--R      ((- 131072A a b + 65536B a )c + 32768A a b - 114688B a b )x
--R      +
--R      6 2      7 2      7      8
--R      (- 65536A a b - 163840B a b)x + (- 131072A a b - 131072B a )x
--R      +
--R      8
--R      - 98304A a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      6      5 3 7      7      6 2 6
--R      (98304a b c + 24576a b )x + (196608a c + 245760a b )x
--R      +
--R      7 5      8 4
--R      589824a b x + 393216a x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      7 2      6 2      5 4 8      7      6 3 7
--R      (- 49152a c - 73728a b c - 3072a b )x + (- 393216a b c - 98304a b )x
--R      +
--R      8      7 2 6      8 5      9 4
--R      (- 393216a c - 491520a b )x - 786432a b x - 393216a x
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 999

```

--S 1000 of 1419

m0:=a0-r0

```

--R
--R
--R      (4)
--R      2 2      2      2      4      3
--R      (1152A a c + (- 2880A a b + 2304B a b)c + 840A b - 960B a b )
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +-+
--R      2x\|a
--R      +
--R      2 2      2      2      4      3
--R      (1152A a c + (- 2880A a b + 2304B a b)c + 840A b - 960B a b )
--R      *
--R      b x + 2a
--R      atanh(-----)
--R      +-----+

```

```

--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2      4      3
--R      (- 1056A a b + 576B a b)c + 533A b - 592B a b
--R      /
--R      4 +-+
--R      3072a \|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1000

--S 1001 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1001

)clear all

--S 1002 of 1419
t0:=(A+B*x)/(x^6*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R      B x + A
--R      (1)  -----
--R      +-----+
--R      6 | 2
--R      x \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1002

--S 1003 of 1419
r0:=-1/256*(2*a*B*(35*b^4-120*a*b^2*c+48*a^2*c^2)-A*(63*b^5-280*a*b^3*_
c+240*a^2*b*c^2))*atanh(1/2*(2*a+b*x)/(sqrt(a)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/_
a^(11/2)-1/5*A*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a*x^5)+1/40*(9*A*b-10*A*B)*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^2*x^4)-1/240*(63*A*b^2-70*a*b*B-64*a*A*c)*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^3*x^3)+1/960*(315*A*b^3-350*a*b^2*B-_
644*a*A*b*c+360*a^2*B*c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^4*x^2)+1/1920*_
(50*a*b*B*(21*b^2-44*a*c)-A*(945*b^4-2940*a*b^2*c+1024*a^2*c^2))*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^5*x)
--R
--R
--R      (2)
--R      2      3 2      3      2 2      5
--R      (3600A a b - 1440B a )c + (- 4200A a b + 3600B a b )c + 945A b
--R      +
--R      4
--R      - 1050B a b

```



```

--R      *
--R      5      b x + 2a
--R      x atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      2      2      4      3 4
--R      (- 2048A a c + (5880A a b - 4400B a b)c - 1890A b + 2100B a b )x
--R      +
--R      2      3      3      2 2 3
--R      ((- 2576A a b + 1440B a )c + 1260A a b - 1400B a b )x
--R      +
--R      3      2 2      3 2      3      4
--R      (1024A a c - 1008A a b + 1120B a b)x + (864A a b - 960B a )x
--R      +
--R      4
--R      - 768A a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      /
--R      5 5 +-+
--R      3840a x \|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1003

--S 1004 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1004

--S 1005 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 1005

--S 1006 of 1419
--d0:=normalize(D(m0,x))
--E 1006

)clear all

--S 1007 of 1419
t0:=x^4*(A+B*x)/(a+b*x+c*x^2)^(3/2)
--R
--R
--R      5      4
--R      B x + A x
--R      (1) -----
--R      +-----+

```

```

--R          2          |  2
--R      (c x  + b x + a)\|c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1007

```

```

--S 1008 of 1419

```

```

r0:=-1/16*(35*b^3*B-30*A*b^2*c-60*a*b*B*c+24*a*A*c^2)*atanh(1/2*_
(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(9/2)-2*x^4*(A*b-2*a*B-_
(b*B-2*A*c)*x)/((b^2-4*a*c)*sqrt(a+b*x+c*x^2))+1/24*(105*b^4*B-_
90*A*b^3*c-404*a*b^2*B*c+264*a*A*b*c^2+128*a^2*B*c^2)*sqrt(a+b*x+_
c*x^2)/(c^4*(b^2-4*a*c))+1/3*(7*b^2*B-6*A*b*c-16*a*B*c)*x^2*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)/(c^2*(b^2-4*a*c))-2*(b*B-2*A*c)*x^3*sqrt(a+b*x+_
c*x^2)/(c*(b^2-4*a*c))-1/12*(4*a*(7*b^2*B-6*A*b*c-16*a*B*c)+_
(35*b^3*B-30*A*b^2*c-116*a*b*B*c+72*a*A*c^2)*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/_
(c^3*(b^2-4*a*c))

```

```

--R
--R
--R      (2)
--R          2 3          2          2 2          4          3
--R      - 288A a c  + (432A a b  + 720B a b)c  + (- 90A b  - 600B a b )c
--R      +
--R          5
--R      105B b
--R      *
--R      +-----+
--R      |  2          2c x + b
--R      \|c x  + b x + a atanh(-----)
--R                               +-----+
--R                               +-+ |  2
--R                               2\|c \|c x  + b x + a
--R      +
--R          4          2 3 4
--R      (64B a c  - 16B b c )x
--R      +
--R          4          2          3          3 2 3
--R      (96A a c  + (- 24A b  - 112B a b)c  + 28B b c )x
--R      +
--R          2 3          3          2 2          4 2
--R      ((- 240A a b - 256B a )c  + (60A b  + 344B a b )c  - 70B b c)x
--R      +
--R          2 3          2          2 2          4          3
--R      288A a c  + (- 744A a b  - 976B a b)c  + (180A b  + 1060B a b )c
--R      +
--R          5
--R      - 210B b
--R      *
--R      x
--R      +
--R          2          3 2          3          2 2          4
--R      (- 624A a b - 512B a )c  + (180A a b  + 920B a b )c  - 210B a b

```

```

--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      /
--R      +-----+
--R      5      2 4 +-+ | 2
--R      (192a c - 48b c)\|c \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1008

--S 1009 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      3 4      2 2      3 3
--R      1152A a c + (288A a b - 2880B a b)c
--R      +
--R      4      2 3 2      6      5
--R      (- 2088A a b - 2640B a b )c + (- 90A b + 2340B a b )c
--R      +
--R      7
--R      105B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 3      3 2 2
--R      9216A a b c + (- 9216A a b - 23040B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (- 2880A a b + 7680B a b )c + 3360B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      4 2      2 4      3 3
--R      9216A a c - 23040B a b c + (- 14400A a b - 15360B a b )c
--R      +
--R      2 5
--R      16800B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      3 4
--R      (18432A a b c + (- 23040A a b - 46080B a b )c + 26880B a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3

```

```

--R      9216A a c + (- 11520A a b - 23040B a b)c + 13440B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 4      2 3      3 2 3
--R      - 2304A a b c + (2304A a b + 5760B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 2      6
--R      (720A a b - 1920B a b )c - 840B a b c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4 4      3 2      4 3
--R      - 4608A a c + (- 2304A a b + 11520B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3 2      6      2 5
--R      (9504A a b + 13440B a b )c + (720A a b - 10320B a b )c
--R      +
--R      7
--R      - 840B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 3      4 2 2
--R      - 20736A a b c + (19584A a b + 51840B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4      2 6
--R      (7920A a b - 14400B a b )c - 9240B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 2      5 2
--R      - 13824A a c + (- 2304A a b + 34560B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3      3 5
--R      (24480A a b + 28800B a b )c - 28560B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 3      5 2      4 4
--R      (- 23040A a b c + (28800A a b + 57600B a b )c - 33600B a b )x
--R      +
--R      6 2      5 2      6      5 3
--R      - 9216A a c + (11520A a b + 23040B a b )c - 13440B a b

```

```

--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 +-+
--R      (2\|a \|c + 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      - 2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      2 4 3 3 7
--R      (- 512B a b c - 128B a b c )x
--R      +
--R      2 3 4 3 2 2 3
--R      (- 768A a b - 1024B a )c + (- 192A a b - 384B a b )c
--R      +
--R      4 2
--R      224B a b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      3 4 3 3 4 2 3 2
--R      - 1536A a c + 768B a b c + (480A a b + 512B a b )c
--R      +
--R      5
--R      - 560B a b c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 3 2 3 3 2 2
--R      - 5568A a b c + (5952A a b + 13920B a b )c
--R      +
--R      5 2 4 6
--R      (1260A a b - 5600B a b )c - 1470B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 3 3 2 4 2
--R      - 7680A a c + (1536A a b + 19200B a b )c
--R      +
--R      2 4 3 3 2 5
--R      (10080A a b + 8960B a b )c - 11760B a b
--R      *
--R      3

```

```

--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      3 4 2
--R      (- 16128A a b c + (20160A a b + 40320B a b )c - 23520B a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3
--R      (- 9216A a c + (11520A a b + 23040B a b )c - 13440B a b )x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 8
--R      (256B a c + 384B a b c + 16B b c )x
--R      +
--R      2 5      2      2 4      4      3 3
--R      384A a c + (576A a b + 1600B a b )c + (24A b - 160B a b )c
--R      +
--R      5 2
--R      - 28B b c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +
--R      2      3 4      3      2 2 3
--R      (2112A a b + 1024B a )c + (- 672A a b - 1440B a b )c
--R      +
--R      5      4 2      6
--R      (- 60A b + 720B a b )c + 70B b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      3 4      2 2      3 3
--R      4224A a c + (192A a b - 7488B a b )c
--R      +
--R      4      2 3 2      6      5
--R      (- 4776A a b - 5472B a b )c + (- 180A b + 5380B a b )c
--R      +
--R      7
--R      210B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 3      3 2 2
--R      15168A a b c + (- 15360A a b - 37920B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (- 4500A a b + 13120B a b )c + 5250B a b

```

```

--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      12288A a c + (- 384A a b - 30720B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (- 18720A a b - 19520B a b )c + 21840B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      3 4 2
--R      (20736A a b c + (- 25920A a b - 51840B a b )c + 30240B a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3
--R      (9216A a c + (- 11520A a b - 23040B a b )c + 13440B a b )x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      2 6      2 5      4 4 4      2 5      3 4 3
--R      (768a c + 1152a b c + 48b c )x + (6144a b c + 1536a b c )x
--R      +
--R      3 5      2 2 4 2      3 4      4 4
--R      (6144a c + 7680a b c )x + 12288a b c x + 6144a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 6      3 5 5
--R      (- 1536a b c - 384a b c )x
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4 4
--R      (- 3072a c - 5376a b c - 384a b c )x
--R      +
--R      3 5      2 3 4 3      4 5      3 2 4 2
--R      (- 13824a b c - 4224a b c )x + (- 9216a c - 13056a b c )x
--R      +
--R      4 4      5 4
--R      - 15360a b c x - 6144a c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      ,
--R      3 4      2 2      3 3
--R      - 1152A a c + (- 288A a b + 2880B a b )c

```

```

--R      +
--R      4      2 3 2      6      5
--R      (2088A a b + 2640B a b )c + (90A b - 2340B a b )c
--R      +
--R      7
--R      - 105B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 3      3 2 2
--R      - 9216A a b c + (9216A a b + 23040B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (2880A a b - 7680B a b )c - 3360B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      4 2      2 4      3 3
--R      - 9216A a c + 23040B a b c + (14400A a b + 15360B a b )c
--R      +
--R      2 5
--R      - 16800B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      3 4
--R      (- 18432A a b c + (23040A a b + 46080B a b )c - 26880B a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3
--R      - 9216A a c + (11520A a b + 23040B a b )c - 13440B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 4      2 3      3 2 3
--R      2304A a b c + (- 2304A a b - 5760B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 2      6
--R      (- 720A a b + 1920B a b )c + 840B a b c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      4 4      3 2      4 3
--R      4608A a c + (2304A a b - 11520B a b )c
--R      +

```



```

--R      2 4      3 3 2      6      2 5
--R      (- 9504A a b - 13440B a b )c + (- 720A a b + 10320B a b )c
--R      +
--R      7
--R      840B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 3      4 2 2
--R      20736A a b c + (- 19584A a b - 51840B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4      2 6
--R      (- 7920A a b + 14400B a b )c + 9240B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 2      5 2
--R      13824A a c + (2304A a b - 34560B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3      3 5
--R      (- 24480A a b - 28800B a b )c + 28560B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 3      5 2      4 4
--R      (23040A a b c + (- 28800A a b - 57600B a b )c + 33600B a b )x
--R      +
--R      6 2      5 2      6      5 3
--R      9216A a c + (- 11520A a b - 23040B a b )c + 13440B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +---+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      2 4      3 3 7
--R      (- 256B a b c - 64B a b c )x
--R      +
--R      2      3 4      3      2 2 3
--R      (- 384A a b - 512B a )c + (- 96A a b - 192B a b )c
--R      +
--R      4 2
--R      112B a b c
--R      *
--R      6
--R      x

```

```

--R      +
--R      3 4      3 3      4      2 3 2
--R      - 768A a c + 384B a b c + (240A a b + 256B a b )c
--R      +
--R      5
--R      - 280B a b c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 3      3 2 2
--R      - 2784A a b c + (2976A a b + 6960B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (630A a b - 2800B a b )c - 735B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      - 3840A a c + (768A a b + 9600B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (5040A a b + 4480B a b )c - 5880B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      3 4 2
--R      (- 8064A a b c + (10080A a b + 20160B a b )c - 11760B a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3
--R      (- 4608A a c + (5760A a b + 11520B a b )c - 6720B a b )x
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 8
--R      (128B a c + 192B a b c + 8B b c )x
--R      +
--R      2 5      2      2 4      4      3 3
--R      192A a c + (288A a b + 800B a b )c + (12A b - 80B a b )c
--R      +
--R      5 2
--R      - 14B b c
--R      *
--R      7
--R      x
--R      +

```

```

--R      2      3 4      3      2 2 3
--R      (1056A a b + 512B a )c + (- 336A a b - 720B a b )c
--R      +
--R      5      4 2      6
--R      (- 30A b + 360B a b )c + 35B b c
--R      *
--R      6
--R      x
--R      +
--R      3 4      2 2      3 3
--R      2112A a c + (96A a b - 3744B a b )c
--R      +
--R      4      2 3 2      6      5
--R      (- 2388A a b - 2736B a b )c + (- 90A b + 2690B a b )c
--R      +
--R      7
--R      105B b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 3      3 2 2
--R      7584A a b c + (- 7680A a b - 18960B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (- 2250A a b + 6560B a b )c + 2625B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      6144A a c + (- 192A a b - 15360B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (- 9360A a b - 9760B a b )c + 10920B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      3 4 2
--R      (10368A a b c + (- 12960A a b - 25920B a b )c + 15120B a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3
--R      (4608A a c + (- 5760A a b - 11520B a b )c + 6720B a b )x
--R      *
--R      +---+ +--+
--R      \|- c \|a
--R      /
--R      2 6      2 5      4 4 4      2 5      3 4 3
--R      (384a c + 576a b c + 24b c )x + (3072a b c + 768a b c )x

```

```

--R      +
--R      3 5      2 2 4 2      3 4      4 4
--R      (3072a c + 3840a b c )x + 6144a b c x + 3072a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 6      3 5 5
--R      (- 768a b c - 192a b c )x
--R      +
--R      3 6      2 2 5      4 4 4
--R      (- 1536a c - 2688a b c - 192a b c )x
--R      +
--R      3 5      2 3 4 3      4 5      3 2 4 2
--R      (- 6912a b c - 2112a b c )x + (- 4608a c - 6528a b c )x
--R      +
--R      4 4      5 4
--R      - 7680a b c x - 3072a c
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 1009

```

```

--S 1010 of 1419
m0a:=a0.1-r0

```

```

--R
--R
--R      (4)
--R      4 4      3 3      4 2 3
--R      9216A a b c + (- 11520A a b - 23040B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (- 576A a b + 13440B a b )c + (720A a b + 1440B a b )c
--R      +
--R      8
--R      - 840B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      18432A a c + (- 4608A a b - 46080B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 2      2 6      3 5
--R      (- 28800A a b - 19200B a b )c + (7200A a b + 41280B a b )c
--R      +
--R      2 7

```

```

--R      - 8400B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      55296A a b c + (- 82944A a b - 138240B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (17280A a b + 115200B a b )c - 20160B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      36864A a c + (- 55296A a b - 92160B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (11520A a b + 76800B a b )c - 13440B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 5      4 4      2 4      3 3 3
--R      - 4608A a c + 11520B a b c + (8640A a b + 7680B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 2      8      7
--R      (- 1728A a b - 12000B a b )c + (- 90A b + 1920B a b )c
--R      +
--R      9
--R      105B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 4      3 3      4 2 3
--R      - 36864A a b c + (46080A a b + 92160B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (2304A a b - 53760B a b )c + (- 2880A a b - 5760B a b )c
--R      +
--R      8
--R      3360B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      - 36864A a c + (9216A a b + 92160B a b )c
--R      +

```

```

--R      3 4      4 3 2
--R      (57600A a b + 38400B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (- 14400A a b - 82560B a b )c + 16800B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      - 73728A a b c + (110592A a b + 184320B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (- 23040A a b - 153600B a b )c + 26880B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      - 36864A a c + (55296A a b + 92160B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (- 11520A a b - 76800B a b )c + 13440B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      2      +-+
--R      (2\|a \|c + 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      - 2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      4 4      3 3      4 2 3
--R      9216A a b c + (- 11520A a b - 23040B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (- 576A a b + 13440B a b )c + (720A a b + 1440B a b )c
--R      +
--R      8
--R      - 840B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +

```

```

--R          5 4          4 2          5 3
--R      18432A a c + (- 4608A a b - 46080B a b)c
--R      +
--R          3 4          4 3 2          2 6          3 5
--R      (- 28800A a b - 19200B a b )c + (7200A a b + 41280B a b )c
--R      +
--R          2 7
--R      - 8400B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          5 3          4 3          5 2 2
--R      55296A a b c + (- 82944A a b - 138240B a b )c
--R      +
--R          3 5          4 4          3 6
--R      (17280A a b + 115200B a b )c - 20160B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R          6 3          5 2          6 2
--R      36864A a c + (- 55296A a b - 92160B a b )c
--R      +
--R          4 4          5 3          4 5
--R      (11520A a b + 76800B a b )c - 13440B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R          4 5          4 4          2 4          3 3 3
--R      - 4608A a c + 11520B a b c + (8640A a b + 7680B a b )c
--R      +
--R          6          2 5 2          8          7
--R      (- 1728A a b - 12000B a b )c + (- 90A b + 1920B a b )c
--R      +
--R          9
--R      105B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R          4 4          3 3          4 2 3
--R      - 36864A a b c + (46080A a b + 92160B a b )c
--R      +
--R          2 5          3 4 2          7          2 6
--R      (2304A a b - 53760B a b )c + (- 2880A a b - 5760B a b )c
--R      +
--R          8
--R      3360B a b

```

```

--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      - 36864A a c + (9216A a b + 92160B a b)c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (57600A a b + 38400B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (- 14400A a b - 82560B a b )c + 16800B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      - 73728A a b c + (110592A a b + 184320B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (- 23040A a b - 153600B a b )c + 26880B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      - 36864A a c + (55296A a b + 92160B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (- 11520A a b - 76800B a b )c + 13440B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2      4 3      2 4      3 3 2
--R      (- 19968A a b - 16384B a b)c + (768A a b + 25344B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      7
--R      (1440A a b + 640B a b )c - 1680B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      5 3      3 3      4 2 2
--R      (- 39936A a b - 32768B a )c + (- 38400A a b + 17920B a b )c

```



```

--R      +
--R      2 5      3 4      2 6
--R      (14400A a b + 60160B a b )c - 16800B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 2      3 4      4 3
--R      (- 119808A a b - 98304B a b )c + (34560A a b + 176640B a b )c
--R      +
--R      3 5
--R      - 40320B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5      6 2      4 3      5 2
--R      (- 79872A a b - 65536B a )c + (23040A a b + 117760B a b )c
--R      +
--R      4 4
--R      - 26880B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4      5 4      3 3      4 2 3
--R      (9984A a b + 8192B a )c + (12096A a b - 2432B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (- 3696A a b - 18208B a b )c + (- 180A a b + 4120B a b )c
--R      +
--R      8
--R      210B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 3      3 4      4 3 2
--R      (79872A a b + 65536B a b )c + (- 3072A a b - 101376B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (- 5760A a b - 2560B a b )c + 6720B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5      6 3      4 3      5 2 2
--R      (79872A a b + 65536B a )c + (76800A a b - 35840B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6

```

```

--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 2      4 4      5 3
--R      (159744A a b + 131072B a b)c + (- 46080A a b - 235520B a b )c
--R      +
--R      4 5
--R      53760B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6      7 2      5 3      6 2
--R      (79872A a b + 65536B a )c + (- 23040A a b - 117760B a b )c
--R      +
--R      5 4
--R      26880B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      /
--R      3 6      5 4 3      4 6      3 2 5      2 4 4 2
--R      (6144a b c - 384a b c )x + (12288a c + 12288a b c - 3840a b c )x
--R      +
--R      4 5      3 3 4      5 5      4 2 4
--R      (36864a b c - 9216a b c )x + 24576a c - 6144a b c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 7      2 2 6      4 5      6 4 4
--R      (- 3072a c - 3840a b c + 960a b c + 48b c )x
--R      +
--R      3 6      5 4 3
--R      (- 24576a b c + 1536a b c )x
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 4 4 2
--R      (- 24576a c - 24576a b c + 7680a b c )x
--R      +
--R      4 5      3 3 4      5 5      4 2 4
--R      (- 49152a b c + 12288a b c )x - 24576a c + 6144a b c
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1010

```

--S 1011 of 1419

```

d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1011

--S 1012 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R (6)
--R
--R          4 4          3 3          4 2 3
--R      9216A a b c + (- 11520A a b - 23040B a b )c
--R
--R      +
--R          2 5          3 4 2          7          2 6
--R      (- 576A a b + 13440B a b )c + (720A a b + 1440B a b )c
--R
--R      +
--R          8
--R      - 840B a b
--R
--R      *
--R          3
--R      x
--R
--R      +
--R          5 4          4 2          5 3
--R      18432A a c + (- 4608A a b - 46080B a b )c
--R
--R      +
--R          3 4          4 3 2          2 6          3 5
--R      (- 28800A a b - 19200B a b )c + (7200A a b + 41280B a b )c
--R
--R      +
--R          2 7
--R      - 8400B a b
--R
--R      *
--R          2
--R      x
--R
--R      +
--R          5 3          4 3          5 2 2
--R      55296A a b c + (- 82944A a b - 138240B a b )c
--R
--R      +
--R          3 5          4 4          3 6
--R      (17280A a b + 115200B a b )c - 20160B a b
--R
--R      *
--R          x
--R
--R      +
--R          6 3          5 2          6 2
--R      36864A a c + (- 55296A a b - 92160B a b )c
--R
--R      +
--R          4 4          5 3          4 5
--R      (11520A a b + 76800B a b )c - 13440B a b
--R
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 5      4 4      2 4      3 3 3
--R      - 4608A a c + 11520B a b c + (8640A a b + 7680B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 2      8      7
--R      (- 1728A a b - 12000B a b )c + (- 90A b + 1920B a b )c
--R      +
--R      9
--R      105B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 4      3 3      4 2 3
--R      - 36864A a b c + (46080A a b + 92160B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (2304A a b - 53760B a b )c + (- 2880A a b - 5760B a b )c
--R      +
--R      8
--R      3360B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      - 36864A a c + (9216A a b + 92160B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (57600A a b + 38400B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (- 14400A a b - 82560B a b )c + 16800B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      - 73728A a b c + (110592A a b + 184320B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (- 23040A a b - 153600B a b )c + 26880B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      - 36864A a c + (55296A a b + 92160B a b )c

```

```

--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (- 11520A a b - 76800B a b )c + 13440B a b
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|a
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 4      3 3      4 2 3
--R      - 18432A a b c + (23040A a b + 46080B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (1152A a b - 26880B a b )c + (- 1440A a b - 2880B a b )c
--R      +
--R      8
--R      1680B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      - 36864A a c + (9216A a b + 92160B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (57600A a b + 38400B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (- 14400A a b - 82560B a b )c + 16800B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      - 110592A a b c + (165888A a b + 276480B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (- 34560A a b - 230400B a b )c + 40320B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2
--R      - 73728A a c + (110592A a b + 184320B a b )c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (- 23040A a b - 153600B a b )c + 26880B a b

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ |  2
--R      \|c \|c x  + b x + a
--R      +
--R      4 5      4 4      2 4      3 3 3
--R      9216A a c  - 23040B a b c  + (- 17280A a b  - 15360B a b )c
--R      +
--R      6      2 5 2      8      7
--R      (3456A a b  + 24000B a b )c  + (180A b  - 3840B a b )c
--R      +
--R      9
--R      - 210B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 4      3 3      4 2 3
--R      73728A a b c  + (- 92160A a b  - 184320B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (- 4608A a b  + 107520B a b )c  + (5760A a b  + 11520B a b )c
--R      +
--R      8
--R      - 6720B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5 4      4 2      5 3
--R      73728A a c  + (- 18432A a b  - 184320B a b )c
--R      +
--R      3 4      4 3 2
--R      (- 115200A a b  - 76800B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (28800A a b  + 165120B a b )c - 33600B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 3      4 3      5 2 2
--R      147456A a b c  + (- 221184A a b  - 368640B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (46080A a b  + 307200B a b )c - 53760B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6 3      5 2      6 2

```

```

--R      73728A a c + (- 110592A a b - 184320B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3      4 5
--R      (23040A a b + 153600B a b )c - 26880B a b
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      3 2      4 3      2 4      3 3 2
--R      (- 19968A a b - 16384B a b)c + (768A a b + 25344B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      7
--R      (1440A a b + 640B a b )c - 1680B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4      5 3      3 3      4 2 2
--R      (- 39936A a b - 32768B a )c + (- 38400A a b + 17920B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4      2 6
--R      (14400A a b + 60160B a b )c - 16800B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 2      3 4      4 3
--R      (- 119808A a b - 98304B a b)c + (34560A a b + 176640B a b )c
--R      +
--R      3 5
--R      - 40320B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5      6 2      4 3      5 2
--R      (- 79872A a b - 65536B a )c + (23040A a b + 117760B a b )c
--R      +
--R      4 4
--R      - 26880B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +

```

```

--R      4      5 4      3 3      4 2 3
--R      (9984A a b + 8192B a )c + (12096A a b - 2432B a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4 2      7      2 6
--R      (- 3696A a b - 18208B a b )c + (- 180A a b + 4120B a b )c
--R      +
--R      8
--R      210B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      4 2      5 3      3 4      4 3 2
--R      (79872A a b + 65536B a b)c + (- 3072A a b - 101376B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      2 7
--R      (- 5760A a b - 2560B a b )c + 6720B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      5      6 3      4 3      5 2 2
--R      (79872A a b + 65536B a )c + (76800A a b - 35840B a b )c
--R      +
--R      3 5      4 4      3 6
--R      (- 28800A a b - 120320B a b )c + 33600B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      5 2      6 2      4 4      5 3
--R      (159744A a b + 131072B a b)c + (- 46080A a b - 235520B a b )c
--R      +
--R      4 5
--R      53760B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      6      7 2      5 3      6 2
--R      (79872A a b + 65536B a )c + (- 23040A a b - 117760B a b )c
--R      +
--R      5 4
--R      26880B a b
--R      *
--R      +---+ +--+
--R      \|- c \|c
--R      /
--R      3 6      5 4 3      4 6      3 2 5      2 4 4 2
--R      (6144a b c - 384a b c )x + (12288a c + 12288a b c - 3840a b c )x
--R      +

```



```

--R      4 5      3 3 4      5 5      4 2 4
--R      (36864a b c - 9216a b c )x + 24576a c - 6144a b c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 7      2 2 6      4 5      6 4 4
--R      (- 3072a c - 3840a b c + 960a b c + 48b c )x
--R      +
--R      3 6      5 4 3
--R      (- 24576a b c + 1536a b c )x
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 4 4 2
--R      (- 24576a c - 24576a b c + 7680a b c )x
--R      +
--R      4 5      3 3 4      5 5      4 2 4
--R      (- 49152a b c + 12288a b c )x - 24576a c + 6144a b c
--R      *
--R      +---+ +---+ +---+
--R      \|- c \|a \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1012

```

```

--S 1013 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1013

```

)clear all

```

--S 1014 of 1419
t0:=x^3*(A+B*x)/(a+b*x+c*x^2)^(3/2)
--R
--R
--R      4      3
--R      B x + A x
--R      (1)  -----
--R      +-----+
--R      2      | 2
--R      (c x + b x + a)\|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1014

```

```

--S 1015 of 1419
r0:=3/8*(5*b^2*B-4*A*b*c-4*a*B*c)*atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(7/2)-2*x^3*(A*b-2*a*B-(b*B-2*A*c)*x)/_

```



```

--R      +
--R      4
--R      - 270B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      2 3      3      4
--R      ((576A a b + 576B a b)c - 720B a b )x + (384A a b + 384B a )c
--R      +
--R      3 2
--R      - 480B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      3 3      3      2 2 2      4 4
--R      ((- 96A a b - 96B a )c + (- 72A a b + 48B a b )c + 90B a b c)x
--R      +
--R      2 2      3 2      4      2 3
--R      (- 480A a b - 480B a b)c + (- 72A a b + 528B a b )c
--R      +
--R      5
--R      90B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2
--R      (- 480A a b - 480B a )c + (- 456A a b + 144B a b )c
--R      +
--R      2 4
--R      570B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      4      3 3      4      5
--R      ((- 768A a b - 768B a b)c + 960B a b )x + (- 384A a b - 384B a )c
--R      +
--R      4 2
--R      480B a b
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      2      +-+
--R      (2\|a \|c + 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+

```

```

--R      - 2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ |  2
--R      2\|a \|c x  + b x + a  - b x - 2a
--R      +
--R      2 3      2 2 5
--R      (- 32B a c  - 24B a b c )x
--R      +
--R      2 3      2      2 2      3 4
--R      (- 64A a c  + (- 48A a b  - 48B a b)c  + 60B a b c)x
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2
--R      (- 224A a b - 224B a )c  + (- 120A a b  + 160B a b )c
--R      +
--R      4
--R      150B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      2 3 2
--R      ((- 480A a b  - 480B a b)c + 600B a b )x
--R      +
--R      3      4      3 2
--R      ((- 384A a b - 384B a )c + 480B a b )x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ |  2
--R      \|c \|c x  + b x + a
--R      +
--R      3      3 2 6
--R      (48B a b c  + 4B b c )x
--R      +
--R      2 3      3      2 2      4 5
--R      ((96A a b + 96B a )c  + (8A b  - 48B a b )c  - 10B b c)x
--R      +
--R      2 3      2      2 2      4      3
--R      64A a c  + (304A a b  + 304B a b)c  + (24A b  - 356B a b )c
--R      +
--R      5
--R      - 30B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2      4 3
--R      ((416A a b + 416B a )c  + (312A a b  - 208B a b )c - 390B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      2 3 2

```

```

--R      ((672A a b + 672B a b)c - 840B a b )x
--R      +
--R      3      4      3 2
--R      ((384A a b + 384B a )c - 480B a b )x
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      4      3 3 3      2 4      2 3 2      2 3
--R      (96a b c + 8b c )x + (192a c + 144a b c )x + 384a b c x
--R      +
--R      3 3
--R      256a c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 5      2 4 4      2 4      3 3 3
--R      (- 64a c - 48a b c )x + (- 320a b c - 48a b c )x
--R      +
--R      3 4      2 2 3 2      3 3      4 3
--R      (- 320a c - 304a b c )x - 512a b c x - 256a c
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      ,
--R      2      2 2      4      3
--R      (- 144A a b - 144B a b)c + (- 12A b + 168B a b )c
--R      +
--R      5
--R      15B b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2
--R      (- 288A a b - 288B a )c + (- 216A a b + 144B a b )c
--R      +
--R      4
--R      270B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      2 3
--R      ((- 576A a b - 576B a b)c + 720B a b )x
--R      +
--R      3      4      3 2

```



```

--R      ((48A a b + 48B a )c + (4A b - 24B a b )c - 5B b c)x
--R      +
--R      2 3      2      2 2      4      3
--R      32A a c + (152A a b + 152B a b)c + (12A b - 178B a b )c
--R      +
--R      5
--R      - 15B b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2      4 3
--R      ((208A a b + 208B a )c + (156A a b - 104B a b )c - 195B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      2 3 2
--R      ((336A a b + 336B a b)c - 420B a b )x
--R      +
--R      3      4      3 2
--R      ((192A a b + 192B a )c - 240B a b )x
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|a
--R      /
--R      4      3 3 3      2 4      2 3 2      2 3      3 3
--R      ((48a b c + 4b c )x + (96a c + 72a b c )x + 192a b c x + 128a c )
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +---+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 5      2 4 4      2 4      3 3 3
--R      (- 32a c - 24a b c )x + (- 160a b c - 24a b c )x
--R      +
--R      3 4      2 2 3 2      3 3      4 3
--R      (- 160a c - 152a b c )x - 256a b c x - 128a c
--R      *
--R      +---+
--R      \|- c
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 1016

--S 1017 of 1419
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (384A a b + 384B a )c + (192A a b - 288B a b )c
--R      +

```

```

--R      5      2 4      6
--R      (- 72A a b - 312B a b )c + 90B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (1536A a b + 1536B a b)c + (- 384A a b - 2304B a b )c
--R      +
--R      2 5
--R      480B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2      3 4
--R      (1536A a b + 1536B a )c + (- 384A a b - 2304B a b )c + 480B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3 3      4      2 3 2
--R      (- 576A a b - 576B a b)c + (96A a b + 816B a b )c
--R      +
--R      6      5      7
--R      (12A b - 108B a b )c - 15B b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (- 1152A a b - 1152B a )c + (- 576A a b + 864B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (216A a b + 936B a b )c - 270B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (- 2304A a b - 2304B a b)c + (576A a b + 3456B a b )c
--R      +
--R      2 5
--R      - 720B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2      3 4
--R      (- 1536A a b - 1536B a )c + (384A a b + 2304B a b )c - 480B a b
--R      *

```



```

--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2 2 +-+
--R      (2\|a \|c + 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      - 2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      3 4 3 2 3 3 2 2
--R      (384A a b + 384B a )c + (192A a b - 288B a b )c
--R      +
--R      5 2 4 6
--R      (- 72A a b - 312B a b )c + 90B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2 4 2 2 4 3 3
--R      (1536A a b + 1536B a b)c + (- 384A a b - 2304B a b )c
--R      +
--R      2 5
--R      480B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 5 2 3 3 4 2 3 4
--R      (1536A a b + 1536B a )c + (- 384A a b - 2304B a b )c + 480B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 3 3 4 2 3 2
--R      (- 576A a b - 576B a b)c + (96A a b + 816B a b )c
--R      +
--R      6 5 7
--R      (12A b - 108B a b )c - 15B b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 4 3 2 3 3 2 2
--R      (- 1152A a b - 1152B a )c + (- 576A a b + 864B a b )c

```

```

--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (216A a b + 936B a b )c - 270B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (- 2304A a b - 2304B a b)c + (576A a b + 3456B a b )c
--R      +
--R      2 5
--R      - 720B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2      3 4
--R      (- 1536A a b - 1536B a )c + (384A a b + 2304B a b )c - 480B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 2      3 2      4      2 3
--R      512A a c + (192A a b - 832B a b)c + (- 144A a b - 384B a b )c
--R      +
--R      5
--R      180B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      3 2      2 4
--R      (2048A a b c + (- 768A a b - 3328B a b )c + 960B a b )x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      3 3
--R      2048A a c + (- 768A a b - 3328B a b)c + 960B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 3      3 2 2
--R      - 768A a b c + (224A a b + 1248B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6

```

```

--R      (24A a b - 256B a b )c - 30B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      - 1536A a c + (- 576A a b + 2496B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (432A a b + 1152B a b )c - 540B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      3 4
--R      (- 3072A a b c + (1152A a b + 4992B a b )c - 1440B a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3
--R      - 2048A a c + (768A a b + 3328B a b)c - 960B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      /
--R      3 5      2 2 4      4 3 2      3 4      2 3 3
--R      (256a c + 128a b c - 48a b c )x + (1024a b c - 256a b c )x
--R      +
--R      4 4      3 2 3
--R      1024a c - 256a b c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3
--R      (- 384a b c + 64a b c + 8b c )x
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3 2      3 4      2 3 3
--R      (- 768a c - 384a b c + 144a b c )x + (- 1536a b c + 384a b c )x
--R      +
--R      4 4      3 2 3
--R      - 1024a c + 256a b c
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1017

```

```

--S 1018 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R

```

```

--R
--R (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1018

--S 1019 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R (6)
--R
--R      3      4      2      3      2      2
--R      (384A a b + 384B a )c + (192A a b - 288B a b )c
--R      +
--R      5      2      4      6
--R      (- 72A a b - 312B a b )c + 90B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      2      4      2      2      4      3      3
--R      (1536A a b + 1536B a b)c + (- 384A a b - 2304B a b )c
--R      +
--R      2      5
--R      480B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      5      2      3      3      4      2      3      4
--R      (1536A a b + 1536B a )c + (- 384A a b - 2304B a b )c + 480B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ |  2
--R      \|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2      3      3      4      2      3      2
--R      (- 576A a b - 576B a b)c + (96A a b + 816B a b )c
--R      +
--R      6      5      7
--R      (12A b - 108B a b )c - 15B b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      4      3      2      3      3      2      2
--R      (- 1152A a b - 1152B a )c + (- 576A a b + 864B a b )c
--R      +
--R      5      2      4      6
--R      (216A a b + 936B a b )c - 270B a b
--R      *
--R      2

```

```

--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (- 2304A a b - 2304B a b)c + (576A a b + 3456B a b )c
--R      +
--R      2 5
--R      - 720B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2      3 4
--R      (- 1536A a b - 1536B a )c + (384A a b + 2304B a b )c - 480B a b
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|a
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (- 768A a b - 768B a )c + (- 384A a b + 576B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (144A a b + 624B a b )c - 180B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3
--R      (- 3072A a b - 3072B a b)c + (768A a b + 4608B a b )c
--R      +
--R      2 5
--R      - 960B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2      3 4
--R      (- 3072A a b - 3072B a )c + (768A a b + 4608B a b )c - 960B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3 3      4      2 3 2
--R      (1152A a b + 1152B a b)c + (- 192A a b - 1632B a b )c
--R      +
--R      6      5      7

```

```

--R      3      2      3      2      2
--R      (- 24A b + 216B a b )c + 30B b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      4      3      2      3      3      2      2
--R      (2304A a b + 2304B a )c + (1152A a b - 1728B a b )c
--R      +
--R      5      2      4      6
--R      (- 432A a b - 1872B a b )c + 540B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      2      4      2      2      4      3      3
--R      (4608A a b + 4608B a b )c + (- 1152A a b - 6912B a b )c
--R      +
--R      2      5
--R      1440B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      5      2      3      3      4      2      3      4
--R      (3072A a b + 3072B a )c + (- 768A a b - 4608B a b )c + 960B a b
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      3      3      2      2      3      2      4      2      3
--R      512A a c + (192A a b - 832B a b )c + (- 144A a b - 384B a b )c
--R      +
--R      5
--R      180B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2      2      4
--R      (2048A a b c + (- 768A a b - 3328B a b )c + 960B a b )x
--R      +
--R      4      2      3      2      4      3      3
--R      2048A a c + (- 768A a b - 3328B a b )c + 960B a b
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      +---+ +--+ +--+ | 2
--R      \|- c \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 3      3 2 2
--R      - 768A a b c + (224A a b + 1248B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      6
--R      (24A a b - 256B a b )c - 30B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      - 1536A a c + (- 576A a b + 2496B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3      2 5
--R      (432A a b + 1152B a b )c - 540B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      3 4
--R      (- 3072A a b c + (1152A a b + 4992B a b )c - 1440B a b )x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      4 3
--R      - 2048A a c + (768A a b + 3328B a b )c - 960B a b
--R      *
--R      +---+ +--+
--R      \|- c \|c
--R      /
--R      3 5      2 2 4      4 3 2      3 4      2 3 3
--R      (256a c + 128a b c - 48a b c )x + (1024a b c - 256a b c )x
--R      +
--R      4 4      3 2 3
--R      1024a c - 256a b c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +--+ | 2
--R      \|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 5      3 4      5 3 3
--R      (- 384a b c + 64a b c + 8b c )x
--R      +
--R      3 5      2 2 4      4 3 2      3 4      2 3 3
--R      (- 768a c - 384a b c + 144a b c )x + (- 1536a b c + 384a b c )x
--R      +
--R      4 4      3 2 3
--R      - 1024a c + 256a b c
--R      *
--R      +---+ +--+ +--+

```

```

--R      \|- c \|a \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1019

--S 1020 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1020

)clear all

--S 1021 of 1419
t0:=x^2*(A+B*x)/(a+b*x+c*x^2)^(3/2)
--R
--R
--R      3      2
--R      B x  + A x
--R      (1)  -----
--R      2      2      2      2
--R      (c x  + b x + a)\|c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1021

--S 1022 of 1419
r0:=-1/2*(3*b*B-2*A*c)*atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/_
c^(5/2)-2*x^2*(A*b-2*a*B-(b*B-2*A*c)*x)/((b^2-4*a*c)*sqrt(a+b*x+_
c*x^2))+(3*b^2*B-4*A*b*c-4*a*B*c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(c^2*(b^2-_
4*a*c))+2*(A*b-2*a*B-(b*B-2*A*c)*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(c*(b^2-4*a*c))
--R
--R
--R      (2)
--R      2      2      3      2
--R      (8A a c  + (- 2A b  - 12B a b)c + 3B b )\|c x  + b x + a
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      2\|c \|c x  + b x + a
--R      +
--R      2      2      2      2      2      3
--R      (8B a c  - 2B b c)x  + (- 8A a c  + (4A b  + 20B a b)c - 6B b )x
--R      +
--R      2      2
--R      (4A a b + 16B a )c - 6B a b

```



```

--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      /
--R      +-----+
--R      3      2 2      +-+ | 2
--R      (8a c - 2b c )\|c \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1022

--S 1023 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      2      2      3 2
--R      (8A a c + (2A b - 12B a b)c - 3B b )x
--R      +
--R      2      2      2
--R      (16A a b c - 24B a b )x + 16A a c - 24B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 8A b c + 12B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 2
--R      (- 16A a c + (- 8A b + 24B a b)c + 12B b )x
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 24A a b c + 36B a b )x - 16A a c + 24B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+      | 2      2      +-+
--R      (2\|a \|c - 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +

```

```

--R      3      2 2      +-+ +-+
--R      (- 8B b c x + (12A b c - 18B b )x + (16A a c - 24B a b)x)\|a \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2 4      2      2      3 3
--R      (8B a c + 2B b c)x + (- 8A a c + (- 4A b + 20B a b)c + 6B b )x
--R      +
--R      2 2      2      2
--R      (- 20A a b c + 30B a b )x + (- 16A a c + 24B a b)x
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      /
--R      +-----+
--R      3      2 2 2      2      2 2 +-+ | 2
--R      ((8a c + 2b c )x + 16a b c x + 16a c )\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      3      2 2 2      2      2 2 +-+ +-+
--R      (- 8b c x + (- 16a c - 8b c )x - 24a b c x - 16a c )\|a \|c
--R      ,
--R      2      2      3 2
--R      (8A a c + (2A b - 12B a b)c - 3B b )x
--R      +
--R      2      2      2
--R      (16A a b c - 24B a b )x + 16A a c - 24B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2 3
--R      (- 8A b c + 12B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 2
--R      (- 16A a c + (- 8A b + 24B a b)c + 12B b )x
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 24A a b c + 36B a b )x - 16A a c + 24B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)

```

```

--R
--R
--R      +
--R      3      2 2      +----+ +--+
--R      (- 4B b c x + (6A b c - 9B b )x + (8A a c - 12B a b)x)\|- c \|a
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R
--R      +
--R      2 2 4      2 2      3 3
--R      (4B a c + B b c)x + (- 4A a c + (- 2A b + 10B a b)c + 3B b )x
--R
--R      +
--R      2 2      2 2      2
--R      (- 10A a b c + 15B a b )x + (- 8A a c + 12B a b)x
--R
--R      *
--R      +----+
--R      \|- c
--R
--R      /
--R
--R      +-----+
--R      3 2 2 2      2 2 2 +----+ | 2
--R      ((4a c + b c )x + 8a b c x + 8a c )\|- c \|c x + b x + a
--R
--R      +
--R      3 3      3 2 2 2      2 2 2 +----+ +--+
--R      (- 4b c x + (- 8a c - 4b c )x - 12a b c x - 8a c )\|- c \|a
--R
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 1023

```

```

--S 1024 of 1419
m0a:=a0.1-r0

```

```

--R
--R
--R      (4)
--R
--R      2 3      3 2      4 2      2 2
--R      (32A a b c + (- 8A b - 48B a b )c + 12B b )x + 64A a c
--R
--R      +
--R      2 2      3
--R      (- 16A a b - 96B a b)c + 24B a b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R
--R      +
--R      2 3      2 2      4 5 2
--R      (- 32A a c + 48B a b c + 2A b c - 3B b )x
--R
--R      +
--R      2 2      3 2 2      4 3 2
--R      (- 64A a b c + (16A a b + 96B a b )c - 24B a b )x - 64A a c
--R
--R      +
--R      2 2      3 2 3

```

```

--R      (16A a b + 96B a b)c - 24B a b
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      (2\|a \|c - 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      2 3 2 3 2 4 2 2
--R      (- 32A a b c + (8A b + 48B a b )c - 12B b )x - 64A a c
--R      +
--R      2 2 3
--R      (16A a b + 96B a b)c - 24B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 3 2 2 4 5 2
--R      (32A a c - 48B a b c - 2A b c + 3B b )x
--R      +
--R      2 2 3 2 2 4 3 2
--R      (64A a b c + (- 16A a b - 96B a b )c + 24B a b )x + 64A a c
--R      +
--R      2 2 3 2 3
--R      (- 16A a b - 96B a b)c + 24B a b
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 3 2 3 2 2
--R      (((16A a b + 64B a b)c - 24B a b )x + (32A a b + 128B a )c - 48B a b )
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2 3 2 4 2
--R      ((- 16A a b - 64B a )c + (- 4A b + 8B a b )c + 6B b )x
--R      +
--R      2 2 3 2 3

```

```

--R      3      3 2      2 3      2 2 +-+ +-+ | 2
--R      ((- 32A a b c - 128B a b)c + 48B a b)x + (- 32A a b - 128B a )c
--R      +
--R      2 2
--R      48B a b
--R      *
--R      +-+ +-+
--R      \|a \|c
--R      /
--R      +-----+
--R      3      3 2      2 3      2 2 +-+ +-+ | 2
--R      ((32a b c - 8b c )x + 64a c - 16a b c )\|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 4      4 2 2      2 3      3 2      3 3      2 2 2 +-+
--R      ((- 32a c + 2b c )x + (- 64a b c + 16a b c )x - 64a c + 16a b c )\|c
--R      Type: Expression(Integer)
--E 1024

--S 1025 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 1025

--S 1026 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      2      3      2      4      2 2
--R      (- 32A a b c + (8A b + 48B a b )c - 12B b )x - 64A a c
--R      +
--R      2      2      3
--R      (16A a b + 96B a b)c - 24B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +----+ +-+ | 2
--R      \|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 3      2 2      4      5 2
--R      (32A a c - 48B a b c - 2A b c + 3B b )x
--R      +
--R      2 2      3      2 2      4      3 2
--R      (64A a b c + (- 16A a b - 96B a b )c + 24B a b )x + 64A a c
--R      +
--R      2 2      3      2 3
--R      (- 16A a b - 96B a b)c + 24B a b
--R      *
--R      +----+

```

```

--R      \|- c
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      3      2      4      2 2
--R      (64A a b c + (- 16A b - 96B a b )c + 24B b )x + 128A a c
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 32A a b - 192B a b)c + 48B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2
--R      \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 3      2 2      4      5 2
--R      (- 64A a c + 96B a b c + 4A b c - 6B b )x
--R      +
--R      2 2      3      2 2      4      3 2
--R      (- 128A a b c + (32A a b + 192B a b )c - 48B a b )x - 128A a c
--R      +
--R      2 2      3      2 3
--R      (32A a b + 192B a b)c - 48B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      2      2      3      2      3      2 2
--R      (((16A a b + 64B a b)c - 24B a b )x + (32A a b + 128B a )c - 48B a b )
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      \|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3      2      4 2
--R      ((- 16A a b - 64B a )c + (- 4A b + 8B a b )c + 6B b )x
--R      +
--R      2      2      3      2      3
--R      ((- 32A a b - 128B a b)c + 48B a b )x + (- 32A a b - 128B a )c
--R      +
--R      2 2

```

```

--R      48B a b
--R      *
--R      +---+ +---+ +---+
--R      \|- c \|a \|c
--R      /
--R      +-----+
--R      3      3 2      2 3      2 2 +---+ +---+ +---+ | 2
--R      ((32a b c - 8b c )x + 64a c - 16a b c )\|- c \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 4      4 2 2      2 3      3 2      3 3      2 2 2
--R      ((- 32a c + 2b c )x + (- 64a b c + 16a b c )x - 64a c + 16a b c )
--R      *
--R      +---+ +---+
--R      \|- c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1026

--S 1027 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1027

)clear all

--S 1028 of 1419
t0:=x*(A+B*x)/(a+b*x+c*x^2)^(3/2)
--R
--R
--R      2
--R      B x + A x
--R      (1)  -----
--R      +-----+
--R      2      | 2
--R      (c x + b x + a)\|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1028

--S 1029 of 1419
r0:=B*atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(3/2)+_
2*(2*a+b*x)*(A+B*x)/((b^2-4*a*c)*sqrt(a+b*x+c*x^2))-_
2*b*B*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(c*(b^2-4*a*c))
--R
--R
--R      (2)
--R      +-----+
--R      2 | 2      2c x + b
--R      (4B a c - B b )\|c x + b x + a atanh(-----)

```

```

--R          +-----+
--R          +-+ | 2
--R          2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R          2
--R          ((- 2A b - 4B a)c + 2B b )x - 4A a c + 2B a b)\|c
--R      /
--R          +-----+
--R          2 2 +-+ | 2
--R          (4a c - b c)\|c \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1029

--S 1030 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R          +-----+
--R          | 2
--R          ((B b x + 2B a)\|c x + b x + a + (- 2B c x - 2B b x - 2B a)\|a )
--R      *
--R      log
--R          +-----+
--R          +-+ +-+ | 2
--R          (2\|a \|c - 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R          +-+
--R          2c x\|a
--R      /
--R          +-----+
--R          +-+ | 2
--R          2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R          +-----+
--R          +-+ +-+ | 2
--R          2B x\|a \|c \|c x + b x + a + ((2A c - 2B b)x - 2B a x)\|c
--R      /
--R          +-----+
--R          +-+ | 2
--R          (b c x + 2a c)\|c \|c x + b x + a + (- 2c x - 2b c x - 2a c)\|a \|c
--R      ,
--R          +-----+
--R          | 2
--R          ((2B b x + 4B a)\|c x + b x + a + (- 4B c x - 4B b x - 4B a)\|a )
--R      *
--R          +-----+
--R          +---+ | 2
--R          +---+ +-+

```



```

--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2      2      +---+
--R      2B x\|- c \|a \|c x + b x + a + ((2A c - 2B b)x - 2B a x)\|- c
--R      /
--R      +-----+
--R      +---+ | 2
--R      (b c x + 2a c)\|- c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      +---+ +-+
--R      (- 2c x - 2b c x - 2a c)\|- c \|a
--R      ]
--R
--R      Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 1030

--S 1031 of 1419
m0a:=a0.1-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      +-----+
--R      2 +-+ | 2      3      2
--R      (8B a c - 2B b )\|a \|c x + b x + a + (- 4B a b c + B b )x - 8B a c
--R      +
--R      2
--R      2B a b
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      +-+ +-+ | 2      2      +-+
--R      (2\|a \|c - 2c x)\|c x + b x + a + (- 2c x - b x - 2a)\|c
--R      +
--R      +-+
--R      2c x\|a
--R      /
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      +
--R      +-----+
--R      2 +-+ | 2      3      2
--R      (- 8B a c + 2B b )\|a \|c x + b x + a + (4B a b c - B b )x + 8B a c
--R      +
--R      2
--R      - 2B a b
--R      *
--R      2c x + b

```

```

--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      (- 8A a c + 4B a b)\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 +-+ +-+
--R      ((4A b c - 2B b )x + 8A a c - 4B a b)\|a \|c
--R      /
--R      +-----+
--R      2 2 +-+ +-+ | 2
--R      (8a c - 2b c)\|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 3 2 2 2 +-+
--R      ((- 4a b c + b c)x - 8a c + 2a b c)\|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1031

```

```

--S 1032 of 1419
d0a:=D(m0a,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1032

```

```

--S 1033 of 1419
m0b:=a0.2-r0
--R
--R
--R      (6)
--R      +-----+
--R      2 +---+ +-+ | 2
--R      (- 8B a c + 2B b )\|- c \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 2 2 +---+
--R      ((4B a b c - B b )x + 8B a c - 2B a b )\|- c
--R      *
--R      2c x + b
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      +-----+
--R      2 +---+ +-+ | 2
--R      (16B a c - 4B b )\|a \|c \|c x + b x + a

```

```

--R      +
--R      3      2      2      +-+
--R      ((- 8B a b c + 2B b )x - 16B a c + 4B a b )\|c
--R      *
--R      +-----+
--R      +---+ | 2      +---+ +-+
--R      \|- c \|c x + b x + a - \|- c \|a
--R      atan(-----)
--R      c x
--R      +
--R      +-----+
--R      +---+ +-+ | 2
--R      (- 8A a c + 4B a b)\|- c \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      +---+ +-+ +-+
--R      ((4A b c - 2B b )x + 8A a c - 4B a b)\|- c \|a \|c
--R      /
--R      +-----+
--R      2      2      +---+ +-+ +-+ | 2
--R      (8a c - 2b c)\|- c \|a \|c \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      3      2 2      2      +---+ +-+
--R      ((- 4a b c + b c)x - 8a c + 2a b c)\|- c \|c
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1033

--S 1034 of 1419
d0b:=D(m0b,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1034

)clear all

--S 1035 of 1419
t0:=(A+B*x)/(a+b*x+c*x^2)^(3/2)
--R
--R
--R      B x + A
--R      (1)  -----
--R      +-----+
--R      2      | 2
--R      (c x + b x + a)\|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1035

--S 1036 of 1419
r0:=-2*(A*b-2*a*B-(b*B-2*A*c)*x)/((b^2-4*a*c)*sqrt(a+b*x+c*x^2))

```

```

--R
--R
--R      (4A c - 2B b)x + 2A b - 4B a
--R  (2) -----
--R      +-----+
--R      2 | 2
--R      (4a c - b )\|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1036

```

```

--S 1037 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2      +-+
--R      - 2A x\|c x + b x + a + (2B x + 2A x)\|a
--R  (3) -----
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2      2
--R      (b x + 2a)\|a \|c x + b x + a - 2a c x - 2a b x - 2a
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1037

```

```

--S 1038 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R  (4)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      2      2
--R      (4A b - 8B a)\|a \|c x + b x + a + (- 2A b + 4B a b)x - 4A a b + 8B a
--R -----
--R      +-----+
--R      2      2 | 2      3      2      2 +-+
--R      (8a c - 2a b )\|c x + b x + a + ((- 4a b c + b )x - 8a c + 2a b )\|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1038

```

```

--S 1039 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R  (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1039

```

```

)clear all

```

```

--S 1040 of 1419

```

```

t0:=(A+B*x)/(x*(a+b*x+c*x^2)^(3/2))
--R
--R
--R
--R      B x + A
--R  (1)  -----
--R      +-----+
--R      3      2      |      2
--R      (c x  + b x  + a x)\|c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1040

```

```

--S 1041 of 1419
r0:=-A*atanh(1/2*(2*a+b*x)/(sqrt(a)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/a^(3/2)+
2*(A*b^2-a*b*B-2*a*A*c+(A*b-2*a*B)*c*x)/(a*(b^2-4*a*c)*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R  (2)
--R      +-----+
--R      2      |      2      b x + 2a
--R      (- 4A a c + A b )\|c x  + b x + a atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ |      2
--R      2\|a \|c x  + b x + a
--R
--R      +
--R      2      +-+
--R      ((- 2A b + 4B a)c x + 4A a c - 2A b  + 2B a b)\|a
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      2      2      +-+ |      2
--R      (4a c - a b )\|a \|c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1041

```

```

--S 1042 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R  (3)
--R      +-----+
--R      |      2      2      +-+
--R      ((A b x + 2A a)\|c x  + b x + a  + (- 2A c x  - 2A b x - 2A a)\|a )
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ |      2
--R      2\|a \|c x  + b x + a  - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +-+
--R      2x\|a
--R
--R      +
--R      +-----+

```

```

--R          | 2          2          +-+
--R      (2A b - 2B a)x\|c x + b x + a + (- 2A c x + (- 2A b + 2B a)x)\|a
--R /
--R          +-----+
--R      2 +-+ | 2          2 2 2 3
--R      (a b x + 2a)\|a \|c x + b x + a - 2a c x - 2a b x - 2a
--R                                     Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1042

```

--S 1043 of 1419

m0:=a0-r0

```

--R
--R
--R      (4)
--R          +-----+
--R      2 2 | 2
--R      (8A a c - 2A a b)\|c x + b x + a
--R +
--R      3 2 2 +-+
--R      ((- 4A a b c + A b )x - 8A a c + 2A a b)\|a
--R *
--R          +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      log(-----)
--R          +-+
--R      2x\|a
--R +
--R          +-----+
--R      2 2 | 2
--R      (8A a c - 2A a b)\|c x + b x + a
--R +
--R      3 2 2 +-+
--R      ((- 4A a b c + A b )x - 8A a c + 2A a b)\|a
--R *
--R      b x + 2a
--R      atanh(-----)
--R          +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R +
--R          +-----+
--R      2 2 2 | 2
--R      (8A a c - 4A a b + 4B a b)\|c x + b x + a
--R +
--R      3 2 2 2 2 +-+
--R      ((- 4A a b c + 2A b - 2B a b)x - 8A a c + 4A a b - 4B a b)\|a
--R /
--R          +-----+
--R      3 2 2 +-+ | 2          3 2 3 4 3 2

```

```

--R      (8a c - 2a b )\|a \|c x + b x + a + (- 4a b c + a b )x - 8a c + 2a b
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1043

--S 1044 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1044

)clear all

--S 1045 of 1419
t0:=(A+B*x)/(x^2*(a+b*x+c*x^2)^(3/2))
--R
--R
--R      B x + A
--R      (1)  -----
--R      +-----+
--R      4      3      2 | 2
--R      (c x + b x + a x )\|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1045

--S 1046 of 1419
r0:=1/2*(3*A*b-2*a*B)*atanh(1/2*(2*a+b*x)/(sqrt(a)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/_
a^(5/2)+2*(A*b^2-a*b*B-2*a*A*c+(A*b-2*a*B)*c*x)/(a*(b^2-4*a*c)*x*_
sqrt(a+b*x+c*x^2))-(3*A*b^2-2*a*b*B-8*a*A*c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/_
(a^2*(b^2-4*a*c)*x)
--R
--R
--R      (2)
--R      +-----+
--R      2      3      2 | 2
--R      ((12A a b - 8B a )c - 3A b + 2B a b )x\|c x + b x + a
--R      *
--R      b x + 2a
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 16A a c + (6A b - 4B a b)c)x
--R      +
--R      2      3      2      2      2
--R      ((- 20A a b + 8B a )c + 6A b - 4B a b )x - 8A a c + 2A a b
--R      *

```

```

--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      +-----+
--R      3      2 2      +-+ | 2
--R      (8a c - 2a b )x\|a \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1046

```

```

--S 1047 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R
--R      2      3      2 3
--R      ((- 24A a b + 16B a )c - 6A b + 4B a b )x
--R      +
--R      2      2 2      2      3
--R      (- 48A a b + 32B a b)x + (- 48A a b + 32B a )x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2      4
--R      (24A a b - 16B a b)c x
--R      +
--R      2      3      3      2 2 3
--R      ((48A a b - 32B a )c + 24A a b - 16B a b )x
--R      +
--R      2 2      3 2      3      4
--R      (72A a b - 48B a b)x + (48A a b - 32B a )x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +-+
--R      2x\|a
--R      +
--R      2      3      2 3
--R      ((4A a b + 16B a )c - 9A b + 8B a b )x
--R      +
--R      2      2      2 2      2      3
--R      (64A a c - 24A a b + 32B a b)x + 40A a b x + 32A a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +

```



```

--R      2 2      2      2      4
--R      (- 32A a c + (24A a b - 24B a b)c)x
--R      +
--R      2      3      3      2 2 3
--R      ((- 48A a b - 16B a )c + 24A a b - 24B a b )x
--R      +
--R      3      2 2      3      2      3      4
--R      (- 80A a c + 8A a b - 32B a b)x - 56A a b x - 32A a
--R      /
--R      +-----+
--R      4      3 2 3      4      2      5      |      2
--R      ((16a c + 4a b )x + 32a b x + 32a x)\|c x + b x + a
--R      +
--R      3      4      4      3 2 3      4      2      5      +-+
--R      (- 16a b c x + (- 32a c - 16a b )x - 48a b x - 32a x)\|a
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1047

```

--S 1048 of 1419

m0:=a0-r0

```

--R
--R
--R      (4)
--R      2      3      2
--R      ((- 24A a b + 16B a )c + 6A b - 4B a b )
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ |      2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +-+
--R      2x\|a
--R      +
--R      2      3      2      b x + 2a
--R      ((- 24A a b + 16B a )c + 6A b - 4B a b )atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ |      2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      3      2
--R      (- 28A a b + 16B a )c + 9A b - 8B a b
--R      /
--R      3      2 2      +-+
--R      (16a c - 4a b )\|a
--R      Type: Expression(Integer)
--E 1048

```

--S 1049 of 1419

d0:=D(m0,x)

--R

```
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1049

)clear all

--S 1050 of 1419
t0:=(A+B*x)/(x^3*(a+b*x+c*x^2)^(3/2))
--R
--R
--R
--R              B x + A
--R      (1)  -----
--R                      +-----+
--R          5       4       3 | 2
--R        (c x  + b x  + a x )\| c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1050

--S 1051 of 1419
r0:=-3/8*(5*A*b^2-4*a*b*B-4*a*A*c)*atanh(1/2*(2*a+b*x)/(sqrt(a)*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)))/a^(7/2)+2*(A*b^2-a*b*B-2*a*A*c+(A*b-2*a*B)*_
c*x)/(a*(b^2-4*a*c)*x^2*sqrt(a+b*x+c*x^2))-1/2*(5*A*b^2-4*a*b*B-_
12*a*A*c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^2*(b^2-4*a*c)*x^2)-1/4*(4*a*B*_
(3*b^2-8*a*c)-A*(15*b^3-52*a*b*c))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^3*(b^2-4*a*c)*x)
--R
--R
--R      (2)
--R          2 2           2           2           4           3 2
--R        (48A a c  + (- 72A a b  + 48B a b)c + 15A b  - 12B a b )x
--R    *
--R          +-----+
--R          | 2                     b x + 2a
--R        \| c x  + b x + a atanh(-----)
--R                                  +-----+
--R                                +-+ | 2
--R                              2\| a \| c x  + b x + a
--R    +
--R          2 2           3           2 3
--R        ((104A a b - 64B a )c  + (- 30A b  + 24B a b )c)x
--R    +
--R          2 2           2           2           4           3 2
--R        (- 48A a c  + (124A a b  - 80B a b)c - 30A b  + 24B a b )x
--R    +
--R          2           3           3           2 2           3           2 2
--R        ((40A a b - 32B a )c  - 10A a b  + 8B a b )x - 16A a c + 4A a b
--R    *
--R    +-+
--R    \| a
--R  /
```

```
)clear all
```

--S 1050 of 1419

$$t0 := (A+B*x)/(x^3*(a+b*x+c*x^2)^{(3/2)})$$

--R

--R.

--R

--R (1) -----

$$--R \qquad +-----+$$
$$\begin{array}{ccccccc} & & & & & & \\ & & & & & & \\ \text{--R} & & 5 & & 4 & & 3 \quad | \quad 2 \\ & & & & & & \\ & & & & & & \end{array}$$
$$-R \quad (c x^2 + b x + a) \sqrt{c x^2 + b x + a}$$
 $-\mathbb{R}$

--E 1050

--S 1051 of 1419

$$\begin{aligned} r0 := & -3/8*(5*A*b^2-4*a*b*B-4*a*A*c)*\operatorname{atanh}(1/2*(2*a+b*x)/(\sqrt{a}* \\ & \sqrt{a+b*x+c*x^2}))/a^{7/2}+2*(A*b^2-a*b*B-2*a*A*c+(A*b-2*a*B)* \\ & c*x)/(a*(b^2-4*a*c)*x^2*\sqrt{a+b*x+c*x^2})-1/2*(5*A*b^2-4*a*b*B- \\ & 12*a*A*c)*\sqrt{a+b*x+c*x^2}/(a^2*(b^2-4*a*c)*x^2)-1/4*(4*a*B* \\ & (3*b^2-8*a*c)-A*(15*b^3-52*a*b*c))*\sqrt{a+b*x+c*x^2}/(a^3*(b^2-4*a*c)*x) \end{aligned}$$

--R

 $-\mathbb{R}$
$$--R \quad (2)$$

```
--R      2 2      2      2      4      3 2
--R      (48A a c + (- 72A a b + 48B a b)c + 15A b - 12B a b )x
```

 $-\mathbb{R}$
$$--R \qquad +-----+$$
$$\frac{-R}{\sqrt{c x^2 + b x + a}} \operatorname{atanh}\left(\frac{b x + 2a}{\sqrt{c x^2 + b x + a}}\right)$$
$$--R \qquad \qquad \qquad +-----+$$
$$\frac{-R}{2\sqrt{a}\sqrt{c}}x^2 + bx + a$$

--R

```
--R      2 2      3      2 3
--R      ((104A a b - 64B a )c + (- 30A b + 24B a b )c)x
```

$$--R$$

```
--R      2 2      2      2      4      3 2
--R      (- 48A a c + (124A a b - 80B a b)c - 30A b + 24B a b )x
```

 $-\mathbb{R}$
$$((40A^2 a^2 b - 32B^3 a^3) c^3 - 10A^3 a^2 b^2 + 8B^2 a^2 b^2) x^3 - 16A^3 a^2 c^3 + 4A^2 a^2 b^2$$
$$--R$$

--R +-+

--R

$$--\mathbb{R}$$

```

--R          +-----+
--R          4      3 2 2 +-+ | 2
--R      (32a c - 8a b )x \|a \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1051

--S 1052 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R          2 2      3      2 2      5      4 5
--R      (- 576A a b c + (672A a b - 576B a b )c + 60A b - 48B a b )x
--R      +
--R          3 2      2 2      3      4
--R      - 1152A a c + (576A a b - 1152B a b )c + 1080A a b
--R      +
--R          2 3
--R      - 864B a b
--R      *
--R          4
--R      x
--R      +
--R          3      2 3      3 2 3
--R      (- 2304A a b c + 2880A a b - 2304B a b )x
--R      +
--R          4      3 2      4 2
--R      (- 1536A a c + 1920A a b - 1536B a b )x
--R      *
--R          +-----+
--R          | 2
--R          \|c x + b x + a
--R      +
--R          2 3      2      2 2
--R      384A a c + (- 192A a b + 384B a b )c
--R      +
--R          4      3
--R      (- 360A b + 288B a b )c
--R      *
--R          6
--R      x
--R      +
--R          2 2      3      2 2      5
--R      1920A a b c + (- 2112A a b + 1920B a b )c - 360A b
--R      +
--R          4
--R      288B a b
--R      *
--R          5
--R      x

```

```

--R      +
--R      3 2      2 2      3      4
--R      1920A a c + (- 576A a b + 1920B a b)c - 2280A a b
--R      +
--R      2 3
--R      1824B a b
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3      2 3      3 2 3
--R      (3072A a b c - 3840A a b + 3072B a b )x
--R      +
--R      4      3 2      4 2
--R      (1536A a c - 1920A a b + 1536B a b)x
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +-+
--R      2x\|a
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2      5
--R      (- 1216A a b + 512B a )c + (228A a b - 352B a b )c + 79A b
--R      +
--R      4
--R      - 72B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      3      4      2 3 4
--R      (- 384A a c + (- 2808A a b + 1344B a b)c + 702A a b - 720B a b )x
--R      +
--R      3      4      2 3      3 2 3
--R      ((- 3648A a b + 2304B a )c - 288A a b - 192B a b )x
--R      +
--R      4      3 2      4 2      4      5
--R      (640A a c - 2496A a b + 1792B a b)x + (- 768A a b + 1024B a )x
--R      +
--R      5
--R      512A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a

```

```

--R      +
--R      2 3      2      2 2      4      3 6
--R      (256A a c + (872A a b - 320B a b)c + (- 354A b + 336B a b )c)x
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2      5
--R      (3200A a b - 1536B a )c + (424A a b + 320B a b )c - 354A b
--R      +
--R      4
--R      336B a b
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      3      4      2 3 4
--R      (128A a c + (5672A a b - 3136B a b)c - 802A a b + 976B a b )x
--R      +
--R      3      4      2 3      3 2 3
--R      ((3840A a b - 2816B a )c + 1408A a b - 576B a b )x
--R      +
--R      4      3 2      4 2      4      5
--R      (- 896A a c + 2944A a b - 2304B a b)x + (512A a b - 1024B a )x
--R      +
--R      5
--R      - 512A a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      4      3 3 5      5      4 2 4      5 3      6 2
--R      ((384a b c + 32a b )x + (768a c + 576a b )x + 1536a b x + 1024a x )
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      5 2      4 2 6      5      4 3 5
--R      (- 256a c - 192a b c)x + (- 1280a b c - 192a b )x
--R      +
--R      6      5 2 4      6 3      7 2
--R      (- 1280a c - 1216a b )x - 2048a b x - 1024a x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1052

--S 1053 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      4 3      3 2      4 2
--R      - 1536A a c + (1152A a b - 1536B a b)c

```

```

--R      +
--R      2 4      3 3      6      2 5
--R      (1248A a b - 768B a b )c - 360A a b + 288B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      2 5
--R      - 6144A a b c + (9216A a b - 6144B a b )c - 1920A a b
--R      +
--R      3 4
--R      1536B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      3 4      4 3
--R      - 6144A a c + (9216A a b - 6144B a b )c - 1920A a b + 1536B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 3      3 2 2
--R      2304A a b c + (- 3264A a b + 2304B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      7      6
--R      (432A a b - 384B a b )c + 60A b - 48B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      4608A a c + (- 3456A a b + 4608B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3      6      2 5
--R      (- 3744A a b + 2304B a b )c + 1080A a b - 864B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      2 5
--R      9216A a b c + (- 13824A a b + 9216B a b )c + 2880A a b
--R      +
--R      3 4
--R      - 2304B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      3 4      4 3
--R      6144A a c + (- 9216A a b + 6144B a b )c + 1920A a b - 1536B a b

```

```

--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a - b x - 2a
--R      log(-----)
--R      +-+
--R      2x\|a
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      - 1536A a c + (1152A a b - 1536B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3      6      2 5
--R      (1248A a b - 768B a b )c - 360A a b + 288B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      2 5
--R      - 6144A a b c + (9216A a b - 6144B a b )c - 1920A a b
--R      +
--R      3 4
--R      1536B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      3 4      4 3
--R      - 6144A a c + (9216A a b - 6144B a b )c - 1920A a b + 1536B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 3      3 2 2
--R      2304A a b c + (- 3264A a b + 2304B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      7      6
--R      (432A a b - 384B a b )c + 60A b - 48B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      4608A a c + (- 3456A a b + 4608B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3      6      2 5
--R      (- 3744A a b + 2304B a b )c + 1080A a b - 864B a b
--R      *

```

```

--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      2 5
--R      9216A a b c + (- 13824A a b + 9216B a b )c + 2880A a b
--R      +
--R      3 4
--R      - 2304B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      3 4      4 3
--R      6144A a c + (- 9216A a b + 6144B a b )c + 1920A a b - 1536B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      *
--R      b x + 2a
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      - 1024A a c + (1760A a b - 1792B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3      6      2 5
--R      (1264A a b - 768B a b )c - 474A a b + 432B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      2 5
--R      - 4096A a b c + (10112A a b - 7168B a b )c - 2528A a b
--R      +
--R      3 4
--R      2304B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      3 4      4 3
--R      - 4096A a c + (10112A a b - 7168B a b )c - 2528A a b + 2304B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 3      3 2 2
--R      1536A a b c + (- 3664A a b + 2688B a b )c
--R      +

```



```

--R      5      2 4      7      6
--R      (632A a b - 640B a b )c + 79A b - 72B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      3072A a c + (- 5280A a b + 5376B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3      6      2 5
--R      (- 3792A a b + 2304B a b )c + 1422A a b - 1296B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 3      4 2      2 5
--R      6144A a b c + (- 15168A a b + 10752B a b )c + 3792A a b
--R      +
--R      3 4
--R      - 3456B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 2      5      3 4      4 3
--R      4096A a c + (- 10112A a b + 7168B a b)c + 2528A a b - 2304B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      6 2      5 2      4 4 2      6      5 3      7
--R      (1024a c + 512a b c - 192a b )x + (4096a b c - 1024a b )x + 4096a c
--R      +
--R      6 2
--R      - 1024a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      6 2      5 3      4 5 3
--R      (- 1536a b c + 256a b c + 32a b )x
--R      +
--R      7 2      6 2      5 4 2      7      6 3
--R      (- 3072a c - 1536a b c + 576a b )x + (- 6144a b c + 1536a b )x
--R      +
--R      8      7 2
--R      - 4096a c + 1024a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1053

```

```

--S 1054 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1054

```

```

)clear all

```

```

--S 1055 of 1419
t0:=(A+B*x)/(x^4*(a+b*x+c*x^2)^(3/2))
--R
--R
--R
--R          B x + A
--R (1)  -----
--R          +-----+
--R          6      5      4 | 2
--R      (c x  + b x  + a x )\|c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1055

```

```

--S 1056 of 1419
r0:=-1/16*(6*a*B*(5*b^2-4*a*c)-A*(35*b^3-60*a*b*c))*atanh(1/2*(2*a+b*x)/_
(sqrt(a)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/a^(9/2)+2*(A*b^2-a*b*B-2*a*A*c+(A*b-_
2*a*B)*c*x)/(a*(b^2-4*a*c)*x^3*sqrt(a+b*x+c*x^2))-1/3*(7*A*b^2-_
6*a*b*B-16*a*A*c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^2*(b^2-4*a*c)*x^3)-_
1/12*(6*a*B*(5*b^2-12*a*c)-A*(35*b^3-116*a*b*c))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/_
(a^3*(b^2-4*a*c)*x^2)+1/24*(6*a*b*B*(15*b^2-52*a*c)-A*(105*b^4-_
460*a*b^2*c+256*a^2*c^2))*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^4*(b^2-4*a*c)*x)
--R
--R
--R (2)
--R          2      3 2      3      2 2      5
--R      (- 720A a b + 288B a )c  + (600A a b  - 432B a b )c - 105A b
--R
--R      +
--R          4
--R      90B a b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      3 | 2      b x + 2a
--R      x \|c x  + b x + a atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x  + b x + a
--R
--R      +
--R          2 3      2      2 2      4      3 4
--R      (512A a c  + (- 920A a b  + 624B a b)c  + (210A b  - 180B a b )c)x
--R
--R      +
--R          2      3 2      3      2 2      5

```

```

--R      (976A a b - 288B a )c + (- 1060A a b + 744B a b )c + 210A b
--R      +
--R      4
--R      - 180B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 2      3      4      2 3 2
--R      (256A a c + (- 344A a b + 240B a b)c + 70A a b - 60B a b )x
--R      +
--R      3      4      2 3      3 2      4      3 2
--R      ((112A a b - 96B a )c - 28A a b + 24B a b )x - 64A a c + 16A a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      +-----+
--R      5      4 2 3 +-+ | 2
--R      (192a c - 48a b )x \|a \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1056

```

```

--S 1057 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1057

```

```

--S 1058 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 1058

```

```

--S 1059 of 1419
--d0:=normalize(D(m0,x))
--E 1059

```

```

)clear all

```

```

--S 1060 of 1419
t0:=x^4*(A+B*x)/(a+b*x+c*x^2)^(5/2)
--R
--R
--R      5      4
--R      B x + A x
--R      (1) -----
--R      +-----+
--R      2 4      3      2 2      2 | 2
--R      (c x + 2b c x + (2a c + b )x + 2a b x + a )\|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1060

```

--S 1061 of 1419

```
r0:=-2/3*x^4*(A*b-2*a*B-(b*B-2*A*c)*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2))-
1/2*(5*b*B-2*A*c)*atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/
c^(7/2)+8/3*x^3*(2*(a*b*B-A*(b^2-2*a*c))-(b^2*B+2*A*b*c-8*a*B*c)*
x)/((b^2-4*a*c)^2*sqrt(a+b*x+c*x^2))+1/3*(15*b^4*B-6*A*b^3*c-
92*a*b^2*B*c+56*a*A*b*c^2+64*a^2*B*c^2)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(c^3*
(b^2-4*a*c)^2)+8/3*(b^2*B+2*A*b*c-8*a*B*c)*x^2*sqrt(a+b*x+c*x^2)/
(c*(b^2-4*a*c)^2)-2/3*(4*a*(b^2*B+2*A*b*c-8*a*B*c)+(5*b^3*B-
2*A*b^2*c-28*a*b*B*c+24*a*A*c^2)*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(c^2*(b^2-4*a*c)^2)
```

--R

--R

--R (2)

```

          2 4      2      2 3      4      3 2
      96A a c + (- 48A a b - 240B a b)c + (6A b + 120B a b )c
+
      5
    - 15B b c
*
      2
      x
+
          2 3      3      2 2 2      5      4
      96A a b c + (- 48A a b - 240B a b )c + (6A b + 120B a b )c
+
          6
    - 15B b
*
      x
+
          3 3      2 2      3 2      4      2 3
      96A a c + (- 48A a b - 240B a b)c + (6A a b + 120B a b )c
+
          5
    - 15B a b
*
+-----+
| 2      2c x + b
\|c x + b x + a atanh(-----)
+-----+
+--+ | 2
2\|c \|c x + b x + a
+
          2 4      2 3      4 2 4
      (96B a c - 48B a b c + 6B b c )x
+
          2 4      2      2 3      4      3 2
    - 128A a c + (112A a b + 512B a b)c + (- 16A b - 296B a b )c
+
          5
      40B b c
```

```

--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 3      3      2 2 2      5      4
--R      384B a c + (72A a b + 96B a b )c + (- 12A b - 180B a b )c
--R      +
--R      6
--R      30B b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 2      3 2      4      2 3
--R      - 96A a c + (168A a b + 624B a b )c + (- 24A a b - 420B a b )c
--R      +
--R      5
--R      60B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2      2 4
--R      (80A a b + 256B a )c + (- 12A a b - 200B a b )c + 30B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      /
--R      2 6      2 5      4 4 2      2 5      3 4      5 3      3 5
--R      (96a c - 48a b c + 6b c )x + (96a b c - 48a b c + 6b c )x + 96a c
--R      +
--R      2 2 4      4 3
--R      - 48a b c + 6a b c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1061

```

```

--S 1062 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1062

```

```

--S 1063 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 1063

```

```

--S 1064 of 1419
--d0:=normalize(D(m0,x))
--E 1064

```

)clear all

--S 1065 of 1419

t0:=x^3*(A+B*x)/(a+b*x+c*x^2)^(5/2)

--R

--R

--R

--R

--R (1)
$$\frac{B^4 x^4 + A^3 x^3}{(c^2 x^4 + 2b c x^3 + (2a^2 c + b^2)x^2 + 2a b x + a^2)\sqrt{c x^2 + b x + a}}$$

--E 1065

--S 1066 of 1419

r0:=-2/3*x^3*(A*b-2*a*B-(b*B-2*A*c)*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2))+
 B*atanh(1/2*(b+2*c*x)/(sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/c^(5/2)-
 4/3*x^2*(3*A*b^2-4*a*b*B-4*a*A*c+(b^2*B+4*A*b*c-12*a*B*c)*x)/
 ((b^2-4*a*c)^2*sqrt(a+b*x+c*x^2))-2/3*(3*b^3*B+6*A*b^2*c-28*a*b*B*c+
 8*a*A*c^2)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(c^2*(b^2-4*a*c)^2)+4/3*(3*A*b^2-
 4*a*b*B-4*a*A*c+(b^2*B+4*A*b*c-12*a*B*c)*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/
 (c*(b^2-4*a*c)^2)

--R

--R

--R (2)

--R
$$\begin{aligned} & (48B^2 a^3 c - 24B^2 a^2 b c + 3B^4 b^2 c)x \\ & + (48B^2 a^2 b c - 24B^3 a b c + 3B^5 b^2)x + 48B^3 a^2 c - 24B^2 a^2 b c + 3B^4 a^2 b \\ & * \sqrt{c x^2 + b x + a} \operatorname{atanh}\left(\frac{2c x + b}{\sqrt{c x^2 + b x + a}}\right) \\ & + \frac{2\sqrt{c}\sqrt{c x^2 + b x + a}}{2\sqrt{c}\sqrt{c x^2 + b x + a}} \\ & + ((-24A^2 a b - 64B^2 a^3)c^2 + (2A^3 b + 56B^2 a b^2)c^2 - 8B^4 b^3 c)x \\ & + (-48A^2 a^3 c - 12A^2 a^2 b c + 36B^3 a b^2 c - 6B^5 b^2)x \\ & + ((-48A^2 a b - 48B^3 a^2)c^2 + 84B^2 a b^2 c - 12B^4 a^2 b^2)x - 32A^3 a^2 c \\ & + 3^3 \quad 2^3 \end{aligned}$$

```

--R      40B a b c - 6B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|c
--R      /
--R      2 5      2 4      4 3 2      2 4      3 3      5 2      3 4
--R      (48a c - 24a b c + 3b c )x + (48a b c - 24a b c + 3b c )x + 48a c
--R      +
--R      2 2 3      4 2
--R      - 24a b c + 3a b c
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|c \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1066

--S 1067 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1067

--S 1068 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 1068

--S 1069 of 1419
--d0:=normalize(D(m0,x))
--E 1069

)clear all

--S 1070 of 1419
t0:=x^2*(A+B*x)/(a+b*x+c*x^2)^(5/2)
--R
--R
--R      3      2
--R      B x + A x
--R      (1) -----
--R      +-----+
--R      2 4      3      2 2      2 | 2
--R      (c x + 2b c x + (2a c + b )x + 2a b x + a )\|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1070

--S 1071 of 1419
r0:=-2/3*x^2*(A*b-2*a*B-(b*B-2*A*c)*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2))+
8/3*(A*b-2*a*B)*(2*a+b*x)/((b^2-4*a*c)^2*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R      (2)

```

```

--R      2      2      3      3
--R      (16A a c + (4A b - 24B a b)c + 2B b )x
--R      +
--R      2      3      2      2      2      2
--R      ((24A a b - 48B a )c + 6A b - 12B a b )x + (24A a b - 48B a b)x
--R      +
--R      2      3
--R      16A a b - 32B a
--R      /
--R      2      3      2      2      4      2      2      2      3      5      3      2
--R      (48a c - 24a b c + 3b c)x + (48a b c - 24a b c + 3b )x + 48a c
--R      +
--R      2      2      4
--R      - 24a b c + 3a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1071

```

```

--S 1072 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      5      4      3      +-+
--R      ((- 8A c - 12B b)x + (- 20A b - 24B a)x - 32A a x )\|a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      6      2      5
--R      ((4A b + 16B a)c + 2B b )x + (24A a c + 6A b + 24B a b)x
--R      +
--R      2      4      2      3
--R      (36A a b + 24B a )x + 32A a x
--R      /
--R      2      3      5      2      2      2      4      4
--R      (36a b c + 3b c)x + (72a c + 90a b c + 3b )x
--R      +
--R      2      3      3      2      2      2      3      4
--R      (252a b c + 57a b )x + (168a c + 198a b )x + 240a b x + 96a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3      2      2      6      2      3      5

```



```

--R      3      2      2      4      2      3      3
--R      (- 24a c - 18b c )x + (- 144a b c - 36b c)x
--R      +
--R      2 2      2      4      4      2      3      3
--R      (- 144a c - 252a b c - 18b )x + (- 432a b c - 132a b )x
--R      +
--R      3      2 2      2      3      4
--R      (- 216a c - 306a b )x - 288a b x - 96a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1072

```

--S 1073 of 1419

m0:=a0-r0

```

--R
--R
--R      (4)
--R      2      3      3      2 2      2
--R      ((128A a b - 256B a )c + 96A a b - 192B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (512A a b - 1024B a b)x + 512A a b - 1024B a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      2      4      3      3
--R      ((- 192A a b + 384B a b)c - 16A b + 32B a b )x
--R      +
--R      2      3      3      2 2      2
--R      ((- 384A a b + 768B a )c - 288A a b + 576B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      3      4
--R      (- 768A a b + 1536B a b)x - 512A a b + 1024B a
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      3 3      2 2      2      4      6      2
--R      (384a c + 96a b c - 120a b c + 18b )x
--R      +
--R      3      2      2 3      5      4      2      3      2      2 4
--R      (1536a b c - 768a b c + 96a b )x + 1536a c - 768a b c + 96a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +

```

```

--R      3 3      2 3 2      5      7 3
--R      (- 576a b c + 240a b c - 12a b c - 3b )x
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (- 1152a c - 288a b c + 360a b c - 54a b )x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5      5 2      4 2      3 4
--R      (- 2304a b c + 1152a b c - 144a b )x - 1536a c + 768a b c - 96a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1073

```

```

--S 1074 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1074

```

)clear all

```

--S 1075 of 1419
t0:=x*(A+B*x)/(a+b*x+c*x^2)^(5/2)
--R
--R
--R      2
--R      B x + A x
--R      (1)  -----
--R      +-----+
--R      2 4      3      2 2      2 | 2
--R      (c x + 2b c x + (2a c + b )x + 2a b x + a )\|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1075

```

```

--S 1076 of 1419
r0:=2/3*(2*a+b*x)*(A+B*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2))-
4/3*(2*b*(A*b-2*a*B)-(b^2*B-4*A*b*c+4*a*B*c)*x)/((b^2-4*a*c)^2*_
sqrt(a+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R      (2)
--R      2      2 3      2      3 2
--R      ((- 16A b + 16B a)c + 4B b c)x + ((- 24A b + 24B a b)c + 6B b )x
--R      +
--R      3      2      2      2      2
--R      (- 24A a b c - 6A b + 24B a b )x - 16A a c - 4A a b + 16B a b
--R      /
--R      2 3      2 2      4 2      2 2      3      5      3 2
--R      (48a c - 24a b c + 3b c)x + (48a b c - 24a b c + 3b )x + 48a c
--R      +

```

```

--R      2 2      4
--R      - 24a b c + 3a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1076

```

```

--S 1077 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      5      2      4
--R      (- 4A b - 8B a)c x + (- 24A a c - 4A b - 20B a b)x
--R      +
--R      2 3      2 2
--R      (- 40A a b - 32B a )x - 48A a x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      6      2 5
--R      (8A c + 4B b c)x + ((24A b + 24B a)c + 6B b )x
--R      +
--R      2      4      2 3      2 2
--R      (48A a c + 18A b + 36B a b)x + (64A a b + 32B a )x + 48A a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      2 3 5      2 2      2 4 4
--R      (36a b c + 3b c)x + (72a c + 90a b c + 3b )x
--R      +
--R      2      3 3      3      2 2 2      3      4
--R      (252a b c + 57a b )x + (168a c + 198a b )x + 240a b x + 96a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 3      2 2 6      2 2      3 5
--R      (- 24a c - 18a b c )x + (- 144a b c - 36a b c)x
--R      +
--R      3 2      2 2      4 4      3      2 3 3
--R      (- 144a c - 252a b c - 18a b )x + (- 432a b c - 132a b )x
--R      +
--R      4      3 2 2      4      5

```

```

--R      2 2      2      2      4      3 2
--R      (- 216a c - 306a b )x - 288a b x - 96a
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1077

--S 1078 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)
--R      2 2      2      2      4      3 2
--R      (- 128A a c + (- 128A a b + 128B a b)c - 24A b + 96B a b )x
--R      +
--R      2      3      2 2      3      2 2
--R      (- 512A a b c - 128A a b + 512B a b )x - 512A a c - 128A a b
--R      +
--R      3
--R      512B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3      2 2      5      4 3
--R      (192A a b c + (64A a b - 192B a b )c + 4A b - 16B a b )x
--R      +
--R      3 2      2 2      3      4      2 3 2
--R      (384A a c + (384A a b - 384B a b)c + 72A a b - 288B a b )x
--R      +
--R      3      2 3      3 2      4      3 2      4
--R      (768A a b c + 192A a b - 768B a b )x + 512A a c + 128A a b - 512B a b
--R      /
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (384a c + 96a b c - 120a b c + 18a b )x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5      5 2      4 2      3 4
--R      (1536a b c - 768a b c + 96a b )x + 1536a c - 768a b c + 96a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7 3
--R      (- 576a b c + 240a b c - 12a b c - 3b )x
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6 2
--R      (- 1152a c - 288a b c + 360a b c - 54a b )x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5      5 2      4 2      3 4
--R      (- 2304a b c + 1152a b c - 144a b )x - 1536a c + 768a b c - 96a b
--R      *

```

```

--R      +-+
--R      \|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1078

```

```

--S 1079 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1079

```

```

)clear all

```

```

--S 1080 of 1419
t0:=(A+B*x)/(a+b*x+c*x^2)^(5/2)
--R
--R
--R
--R      B x + A
--R      (1)  -----
--R      +-----+
--R      2 4      3      2 2      2 | 2
--R      (c x  + 2b c x  + (2a c + b )x  + 2a b x + a )\|c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1080

```

```

--S 1081 of 1419
r0:=-2/3*(A*b-2*a*B-(b*B-2*A*c)*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2)^(3/2))-
8/3*(b*B-2*A*c)*(b+2*c*x)/((b^2-4*a*c)^2*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R      (2)
--R      3      2 3      2      2 2
--R      (32A c  - 16B b c )x  + (48A b c  - 24B b c)x
--R      +
--R      2      2      3      2      3
--R      (48A a c  + (12A b  - 24B a b)c - 6B b )x + (24A a b - 16B a )c - 2A b
--R      +
--R      2
--R      - 4B a b
--R      /
--R      2 3      2 2      4 2      2 2      3      5      3 2
--R      (48a c  - 24a b c  + 3b c)x  + (48a b c  - 24a b c + 3b )x + 48a c
--R      +
--R      2 2      4
--R      - 24a b c + 3a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2

```

```

--R      \|c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1081

--S 1082 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R
--R      2      2      5
--R      (- 16A a c  + (- 2A b  - 4B a b)c)x
--R      +
--R      2      3      2 4
--R      ((- 52A a b - 24B a )c - 2A b  - 4B a b )x
--R      +
--R      2      2      2 3      2      3 2      3
--R      (- 88A a c - 38A a b  - 40B a b)x  + (- 120A a b - 48B a )x  - 96A a x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x  + b x + a
--R      +
--R      2 6      2      2      5
--R      (12A b + 8B a)c x  + (48A a c  + (24A b  + 24B a b)c)x
--R      +
--R      2      3      2 4
--R      ((132A a b + 48B a )c + 12A b  + 18B a b )x
--R      +
--R      2      2      2 3      2      3 2      3
--R      (136A a c + 86A a b  + 64B a b)x  + (168A a b + 48B a )x  + 96A a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      2 2      3 5      3 2      2 2      4 4
--R      (36a b c  + 3a b c)x  + (72a c  + 90a b c + 3a b )x
--R      +
--R      3      2 3 3      4      3 2 2      4      5
--R      (252a b c + 57a b )x  + (168a c + 198a b )x  + 240a b x + 96a
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x  + b x + a
--R      +
--R      3 3      2 2 2 6      3 2      2 3 5
--R      (- 24a c  - 18a b c )x  + (- 144a b c  - 36a b c)x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4 4      4      3 3 3
--R      (- 144a c  - 252a b c - 18a b )x  + (- 432a b c - 132a b )x
--R      +

```

```

--R      5      4 2 2      5      6
--R      (- 216a c - 306a b )x - 288a b x - 96a
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1082

--S 1083 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)
--R      2      3 2      3      2 2      5
--R      (192A a b - 128B a )c + (128A a b - 128B a b )c - 12A b
--R      +
--R      4
--R      - 24B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      4      2 3
--R      ((768A a b - 512B a b)c - 64A a b - 128B a b )x
--R      +
--R      3      4      2 3      3 2
--R      (768A a b - 512B a )c - 64A a b - 128B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 2      3 2      2 3      6      5 3
--R      ((- 288A a b + 192B a b)c + 64B a b c + 2A b + 4B a b )x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2      5
--R      (- 576A a b + 384B a )c + (- 384A a b + 384B a b )c + 36A a b
--R      +
--R      2 4
--R      72B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      4      2 4      3 3
--R      ((- 1152A a b + 768B a b)c + 96A a b + 192B a b )x
--R      +
--R      4      5      3 3      4 2
--R      (- 768A a b + 512B a )c + 64A a b + 128B a b
--R      /
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 2
--R      (384a c + 96a b c - 120a b c + 18a b )x
--R      +

```

```

--R      5 2      4 3      3 5      6 2      5 2      4 4
--R      (1536a b c - 768a b c + 96a b )x + 1536a c - 768a b c + 96a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7 3
--R      (- 576a b c + 240a b c - 12a b c - 3a b )x
--R      +
--R      5 3      4 2 2      3 4      2 6 2
--R      (- 1152a c - 288a b c + 360a b c - 54a b )x
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5      6 2      5 2      4 4
--R      (- 2304a b c + 1152a b c - 144a b )x - 1536a c + 768a b c - 96a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1083

```

```

--S 1084 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1084

```

)clear all

```

--S 1085 of 1419
t0:=(A+B*x)/(x*(a+b*x+c*x^2)^(5/2))
--R
--R
--R      B x + A
--R      (1)  -----
--R      2 5      4      2 3      2 2      2 2      | 2
--R      (c x + 2b c x + (2a c + b )x + 2a b x + a x)\|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1085

```

```

--S 1086 of 1419
r0:=2/3*(A*b^2-a*b*B-2*a*A*c+(A*b-2*a*B)*c*x)/(a*(b^2-4*a*c)*(a+b*x+_
c*x^2)^(3/2))-A*atanh(1/2*(2*a+b*x)/(sqrt(a)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/_
a^(5/2)+2/3*(8*a^2*b*B*c+A*(3*b^4-22*a*b^2*c+24*a^2*c^2)+c*(3*A*b^3-_
20*a*A*b*c+16*a^2*B*c)*x)/(a^2*(b^2-4*a*c)^2*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--R
--R

```



```

--R (2)
--R      2 3      2 2      4 2
--R      (- 48A a c + 24A a b c - 3A b c)x
--R      +
--R      2 2      3      5      3 2      2 2      4
--R      (- 48A a b c + 24A a b c - 3A b )x - 48A a c + 24A a b c - 3A a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      b x + 2a
--R      \|c x + b x + a atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2 3      3 2 3
--R      ((- 40A a b + 32B a )c + 6A b c )x
--R      +
--R      2 3      2      2 2      4 2
--R      (48A a c + (- 84A a b + 48B a b)c + 12A b c)x
--R      +
--R      3 2      3      2 2      5      3 2
--R      (48B a c + (- 36A a b + 12B a b )c + 6A b )x + 64A a c
--R      +
--R      2 2      3      4      2 3
--R      (- 56A a b + 24B a b)c + 8A a b - 2B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      4 3      3 2 2      2 4 2      4 2      3 3      2 5      5 2
--R      (48a c - 24a b c + 3a b c)x + (48a b c - 24a b c + 3a b )x + 48a c
--R      +
--R      4 2      3 4
--R      - 24a b c + 3a b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1086

```

```

--S 1087 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1087

```

```

--S 1088 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 1088

```

```

--S 1089 of 1419

```



```

--R      - 6B a b
--R      *
--R      x
--R      *
--R      +-----+
--R      |  2                b x + 2a
--R      \|c x  + b x + a atanh(-----)
--R                                +-----+
--R                                +-+ |  2
--R                                2\|a \|c x  + b x + a
--R      +
--R      2 4      2      2 3      4      3 2 4
--R      (- 256A a c  + (200A a b  - 80B a b)c  + (- 30A b  + 12B a b )c )x
--R      +
--R      2      3 3      3      2 2 2
--R      (- 624A a b + 96B a )c  + (420A a b  - 168B a b )c
--R      +
--R      5      4
--R      (- 60A b  + 24B a b )c
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 2 2      4      2 3      6
--R      - 384A a c  - 96A a b c  + (180A a b  - 72B a b )c - 30A b
--R      +
--R      5
--R      12B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2      5
--R      (- 512A a b + 128B a )c  + (296A a b  - 112B a b )c - 40A a b
--R      +
--R      2 4
--R      16B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4
--R      - 96A a c  + 48A a b c - 6A a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      5 3      4 2 2      3 4      3      5 2      4 3      3 5 2
--R      (96a c  - 48a b c  + 6a b c)x  + (96a b c  - 48a b c + 6a b )x
--R      +
--R      6 2      5 2      4 4

```

```

--R      (96a c - 48a b c + 6a b )x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1091

--S 1092 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1092

--S 1093 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 1093

--S 1094 of 1419
--d0:=normalize(D(m0,x))
--E 1094

)clear all

--S 1095 of 1419
t0:=(A+B*x)/(x^3*(a+b*x+c*x^2)^(5/2))
--R
--R
--R
--R      B x + A
--R      (1) -----
--R      +-----+
--R      2 7      6      2 5      4      2 3 | 2
--R      (c x + 2b c x + (2a c + b )x + 2a b x + a x )\|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1095

--S 1096 of 1419
r0:=2/3*(A*b^2-a*b*B-2*a*A*c+(A*b-2*a*B)*c*x)/(a*(b^2-4*a*c)*x^2*_
(a+b*x+c*x^2)^(3/2))-5/8*(7*A*b^2-4*a*b*B-4*a*A*c)*atanh(1/2*(2*a+_
b*x)/(sqrt(a)*sqrt(a+b*x+c*x^2)))/a^(9/2)-2/3*(4*a*b*B*(b^2-6*a*c)-_
A*(7*b^4-42*a*b^2*c+40*a^2*c^2)-c*(7*A*b^3-4*a*b^2*B-36*a*A*b*c+_
32*a^2*B*c)*x)/(a^2*(b^2-4*a*c)^2*x^2*sqrt(a+b*x+c*x^2))+_
1/6*(4*a*b*B*(5*b^2-28*a*c)-A*(35*b^4-216*a*b^2*c+240*a^2*c^2))*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^3*(b^2-4*a*c)^2*x^2)-1/12*(4*a*B*(15*b^4-_
100*a*b^2*c+128*a^2*c^2)-A*(105*b^5-760*a*b^3*c+1296*a^2*b*c^2))*_
sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^4*(b^2-4*a*c)^2*x)
--R
--R
--R      (2)
--R      3 4      2 2      3 3
--R      960A a c + (- 2160A a b + 960B a b)c
--R      +

```

```

--R      4      2 3 2      6      5
--R      (900A a b - 480B a b )c + (- 105A b + 60B a b )c
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 3      3 2 2
--R      960A a b c + (- 2160A a b + 960B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      7      6
--R      (900A a b - 480B a b )c - 105A b + 60B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      960A a c + (- 2160A a b + 960B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3      6      2 5
--R      (900A a b - 480B a b )c - 105A a b + 60B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      b x + 2a
--R      \|c x + b x + a atanh(-----)
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      2\|a \|c x + b x + a
--R      +
--R      2      3 4      3      2 2 3
--R      (2592A a b - 1024B a )c + (- 1520A a b + 800B a b )c
--R      +
--R      5      4 2
--R      (210A b - 120B a b )c
--R      *
--R      5
--R      x
--R      +
--R      3 4      2 2      3 3
--R      - 960A a c + (6048A a b - 2496B a b )c
--R      +
--R      4      2 3 2      6      5
--R      (- 3180A a b + 1680B a b )c + (420A b - 240B a b )c
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2

```

```

--R      (2688A a b - 1536B a )c + (1392A a b - 384B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      7      6
--R      (- 1380A a b + 720B a b )c + 210A b - 120B a b
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2
--R      - 1280A a c + (4704A a b - 2048B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3      6      2 5
--R      (- 2232A a b + 1184B a b )c + 280A a b - 160B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2      2 5
--R      (672A a b - 384B a )c + (- 336A a b + 192B a b )c + 42A a b
--R      +
--R      3 4
--R      - 24B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      5 2      4 2      3 4
--R      - 192A a c + 96A a b c - 12A a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|a
--R      /
--R      6 3      5 2 2      4 4 4      6 2      5 3      4 5 3
--R      (384a c - 192a b c + 24a b c)x + (384a b c - 192a b c + 24a b )x
--R      +
--R      7 2      6 2      5 4 2
--R      (384a c - 192a b c + 24a b )x
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      \|a \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1096

```

```

--S 1097 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1097

```

```

--S 1098 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 1098

```

```

--S 1099 of 1419
--d0:=normalize(D(m0,x))
--E 1099

)clear all

--S 1100 of 1419
t0:=(d+e*x)/(a+b*x+c*x^2)^(7/2)
--R
--R
--R (1)
--R      e x + d
--R /
--R      3 6      2 5      2      2 4      3 3      2      2 2
--R      c x + 3b c x + (3a c + 3b c)x + (6a b c + b )x + (3a c + 3a b )x
--R +
--R      2      3
--R      3a b x + a
--R *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1100

--S 1101 of 1419
r0:=-2/5*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2)^(5/2))+_
16/15*(2*c*d-b*e)*(b+2*c*x)/((b^2-4*a*c)^2*(a+b*x+c*x^2)^(3/2))-_
128/15*c*(2*c*d-b*e)*(b+2*c*x)/((b^2-4*a*c)^3*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R (2)
--R      4      5 5      2 3      4 4
--R      (- 256b c e + 512c d)x + (- 640b c e + 1280b c d)x
--R +
--R      3      3 2      4      2 3      3
--R      ((- 640a b c - 480b c )e + (1280a c + 960b c )d)x
--R +
--R      2 2      4      3      3 2      2
--R      ((- 960a b c - 80b c )e + (1920a b c + 160b c )d)x
--R +
--R      2 2      3      5      2 3      2 2      4
--R      ((- 480a b c - 240a b c + 10b )e + (960a c + 480a b c - 20b c)d)x
--R +
--R      3 2      2 2      4      2 2      3      5
--R      (- 192a c - 96a b c + 4a b )e + (480a b c - 80a b c + 6b )d
--R /
--R      3 5      2 2 4      4 3      6 2 4
--R      (960a c - 720a b c + 180a b c - 15b c )x

```

```

--R      +
--R      3 4      2 3 3      5 2      7 3
--R      (1920a b c - 1440a b c + 360a b c - 30b c)x
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6      8 2
--R      (1920a c - 480a b c - 360a b c + 150a b c - 15b )x
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5      7      5 3      4 2 2
--R      (1920a b c - 1440a b c + 360a b c - 30a b )x + 960a c - 720a b c
--R      +
--R      3 4      2 6
--R      180a b c - 15a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1101

--S 1102 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1102

--S 1103 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 1103

--S 1104 of 1419
--d0:=normalize(D(m0,x))
--E 1104

)clear all

--S 1105 of 1419
t0:=(d+e*x)/(a+b*x+c*x^2)^(9/2)
--R
--R
--R      (1)
--R      e x + d
--R      /
--R      4 8      3 7      3      2 2 6      2      3 5
--R      c x + 4b c x + (4a c + 6b c )x + (12a b c + 4b c)x
--R      +
--R      2 2      2      4 4      2      3 3      3      2 2 2
--R      (6a c + 12a b c + b )x + (12a b c + 4a b )x + (4a c + 6a b )x
--R      +
--R      3      4
--R      4a b x + a
--R      *
--R      +-----+

```



```

--R      |  2
--R      \|c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1105

```

```

--S 1106 of 1419

```

```

r0:=-2/7*(b*d-2*a*e+(2*c*d-b*e)*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2)^(7/2))+
24/35*(2*c*d-b*e)*(b+2*c*x)/((b^2-4*a*c)^2*(a+b*x+c*x^2)^(5/2))-
128/35*c*(2*c*d-b*e)*(b+2*c*x)/((b^2-4*a*c)^3*(a+b*x+c*x^2)^(3/2))+
1024/35*c^2*(2*c*d-b*e)*(b+2*c*x)/((b^2-4*a*c)^4*sqrt(a+b*x+c*x^2))

```

```

--R
--R
--R (2)
--R      6      7      2 5      6 6
--R      (- 2048b c e + 4096c d)x + (- 7168b c e + 14336b c d)x
--R      +
--R      5      3 4      6      2 5 5
--R      ((- 7168a b c - 8960b c )e + (14336a c + 17920b c )d)x
--R      +
--R      2 4      4 3      5      3 4 4
--R      ((- 17920a b c - 4480b c )e + (35840a b c + 8960b c )d)x
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2
--R      (- 8960a b c - 13440a b c - 560b c )e
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3
--R      (17920a c + 26880a b c + 1120b c )d
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      2 2 3      4 2      6
--R      (- 13440a b c - 2240a b c + 56b c )e
--R      +
--R      2 4      3 3      5 2
--R      (26880a b c + 4480a b c - 112b c )d
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7
--R      (- 4480a b c - 3360a b c + 280a b c - 14b )e
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2      6
--R      (8960a c + 6720a b c - 560a b c + 28b c )d
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4      6
--R      (- 1280a c - 960a b c + 80a b c - 4a b )e

```

```

--R      +
--R      3 3      2 3 2      5      7
--R      (4480a b c - 1120a b c + 168a b c - 10b )d
--R      /
--R      4 7      3 2 6      2 4 5      6 4      8 3 6
--R      (8960a c - 8960a b c + 3360a b c - 560a b c + 35b c )x
--R      +
--R      4 6      3 3 5      2 5 4      7 3      9 2 5
--R      (26880a b c - 26880a b c + 10080a b c - 1680a b c + 105b c )x
--R      +
--R      5 6      3 4 4      2 6 3      8 2      10 4
--R      (26880a c - 16800a b c + 8400a b c - 1575a b c + 105b c )x
--R      +
--R      5 5      4 3 4      3 5 3      9      11 3
--R      (53760a b c - 44800a b c + 11200a b c - 350a b c + 35b )x
--R      +
--R      6 5      4 4 3      3 6 2      2 8      10 2
--R      (26880a c - 16800a b c + 8400a b c - 1575a b c + 105a b )x
--R      +
--R      6 4      5 3 3      4 5 2      3 7      2 9
--R      (26880a b c - 26880a b c + 10080a b c - 1680a b c + 105a b )x
--R      +
--R      7 4      6 2 3      5 4 2      4 6      3 8
--R      8960a c - 8960a b c + 3360a b c - 560a b c + 35a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1106

--S 1107 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1107

--S 1108 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 1108

--S 1109 of 1419
--d0:=normalize(D(m0,x))
--E 1109

)clear all

--S 1110 of 1419
t0:=x^(7/2)*(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R      6      5      4      3 +-+

```

```

--R (1) (B c x + (A c + B b)x + (A b + B a)x + A a x )\|x
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 1110

--S 1111 of 1419
r0:=2/9*a*A*x^(9/2)+2/11*(A*b+a*B)*x^(11/2)+2/13*(b*B+A*c)*x^(13/2)+_
2/15*B*c*x^(15/2)
--R
--R
--R (2)
--R          7          6          5          4  +-+
--R (858B c x + (990A c + 990B b)x + (1170A b + 1170B a)x + 1430A a x )\|x
--R -----
--R                                         6435
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 1111

--S 1112 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R          7          6          5          4  +-+
--R (858B c x + (990A c + 990B b)x + (1170A b + 1170B a)x + 1430A a x )\|x
--R -----
--R                                         6435
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1112

--S 1113 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 1113

--S 1114 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 1114

)clear all

--S 1115 of 1419
t0:=x^(5/2)*(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)
--R

```

```

--R
--R      5      4      3      2  +-+
--R      (1) (B c x + (A c + B b)x + (A b + B a)x + A a x )\|x
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1115

--S 1116 of 1419
r0:=2/7*a*A*x^(7/2)+2/9*(A*b+a*B)*x^(9/2)+2/11*(b*B+A*c)*x^(11/2)+_
2/13*B*c*x^(13/2)
--R
--R
--R      (2)
--R      6      5      4      3  +-+
--R      (1386B c x + (1638A c + 1638B b)x + (2002A b + 2002B a)x + 2574A a x )\|x
--R      -----
--R                                                    9009
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1116

--S 1117 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      6      5      4      3  +-+
--R      (1386B c x + (1638A c + 1638B b)x + (2002A b + 2002B a)x + 2574A a x )\|x
--R      -----
--R                                                    9009
--R                                                    Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1117

--S 1118 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1118

--S 1119 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1119

)clear all

--S 1120 of 1419

```

```

t0:=x^(3/2)*(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R      4      3      2      +-+
--R      (1)  (B c x  + (A c + B b)x  + (A b + B a)x  + A a x)\|x
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1120

--S 1121 of 1419
r0:=2/5*a*A*x^(5/2)+2/7*(A*b+a*B)*x^(7/2)+2/9*(b*B+A*c)*x^(9/2)+_
2/11*B*c*x^(11/2)
--R
--R
--R      (2)
--R      5      4      3      2      +-+
--R      (630B c x  + (770A c + 770B b)x  + (990A b + 990B a)x  + 1386A a x )\|x
--R      -----
--R                                     3465
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1121

--S 1122 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      5      4      3      2      +-+
--R      (630B c x  + (770A c + 770B b)x  + (990A b + 990B a)x  + 1386A a x )\|x
--R      -----
--R                                     3465
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1122

--S 1123 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1123

--S 1124 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1124

)clear all

```

```

--S 1125 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)*sqrt(x)
--R
--R
--R      3      2      +-+
--R      (1)  (B c x  + (A c + B b)x  + (A b + B a)x + A a)\|x
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1125

--S 1126 of 1419
r0:=2/3*a*A*x^(3/2)+2/5*(A*b+a*B)*x^(5/2)+2/7*(b*B+A*c)*x^(7/2)+2/9*B*c*x^(9/2)
--R
--R
--R      4      3      2      +-+
--R      (70B c x  + (90A c + 90B b)x  + (126A b + 126B a)x  + 210A a x)\|x
--R      (2)  -----
--R                                     315
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1126

--S 1127 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      4      3      2      +-+
--R      (70B c x  + (90A c + 90B b)x  + (126A b + 126B a)x  + 210A a x)\|x
--R      (3)  -----
--R                                     315
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1127

--S 1128 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1128

--S 1129 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1129

)clear all

```

```

--S 1130 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)/sqrt(x)
--R
--R
--R      3      2
--R      B c x  + (A c + B b)x  + (A b + B a)x + A a
--R (1)  -----
--R                                     +-+
--R                                    \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1130

--S 1131 of 1419
r0:=2/3*(A*b+a*B)*x^(3/2)+2/5*(b*B+A*c)*x^(5/2)+2/7*B*c*x^(7/2)+2*a*A*sqrt(x)
--R
--R
--R      3      2      +-+
--R      (30B c x  + (42A c + 42B b)x  + (70A b + 70B a)x + 210A a)\|x
--R (2)  -----
--R                                     105
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1131

--S 1132 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      3      2      +-+
--R      (30B c x  + (42A c + 42B b)x  + (70A b + 70B a)x + 210A a)\|x
--R (3)  -----
--R                                     105
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1132

--S 1133 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1133

--S 1134 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1134

```

```

)clear all

--S 1135 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)/x^(3/2)
--R
--R
--R
--R      3      2
--R      B c x  + (A c + B b)x  + (A b + B a)x + A a
--R (1)  -----
--R      +-+
--R      x\|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1135

--S 1136 of 1419
r0:=2/3*(b*B+A*c)*x^(3/2)+2/5*B*c*x^(5/2)-2*a*A/sqrt(x)+2*(A*b+a*B)*sqrt(x)
--R
--R
--R
--R      3      2
--R      6B c x  + (10A c + 10B b)x  + (30A b + 30B a)x - 30A a
--R (2)  -----
--R      +-+
--R      15\|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1136

--S 1137 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R
--R      3      2
--R      6B c x  + (10A c + 10B b)x  + (30A b + 30B a)x - 30A a
--R (3)  -----
--R      +-+
--R      15\|x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1137

--S 1138 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R
--R (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1138

--S 1139 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R

```



```

--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1139

)clear all

--S 1140 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)/x^(5/2)
--R
--R
--R
--R          3          2
--R      B c x  + (A c + B b)x  + (A b + B a)x + A a
--R (1)  -----
--R                      2 +-+
--R                    x \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1140

--S 1141 of 1419
r0:=-2/3*a*A/x^(3/2)+2/3*B*c*x^(3/2)-2*(A*b+a*B)/sqrt(x)+2*(b*B+A*c)*sqrt(x)
--R
--R
--R
--R          3          2
--R      2B c x  + (6A c + 6B b)x  + (- 6A b - 6B a)x - 2A a
--R (2)  -----
--R                      +-+
--R                    3x\|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1141

--S 1142 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R
--R          3          2
--R      2B c x  + (6A c + 6B b)x  + (- 6A b - 6B a)x - 2A a
--R (3)  -----
--R                      +-+
--R                    3x\|x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1142

--S 1143 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1143

```

```

--S 1144 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1144

)clear all

--S 1145 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)/x^(7/2)
--R
--R
--R
--R          3          2
--R      B c x  + (A c + B b)x  + (A b + B a)x + A a
--R (1)  -----
--R                      3 +-+
--R                    x \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1145

--S 1146 of 1419
r0:=-2/5*a*A/x^(5/2)-2/3*(A*b+a*B)/x^(3/2)-2*(b*B+A*c)/sqrt(x)+2*B*c*sqrt(x)
--R
--R
--R
--R          3          2
--R      30B c x  + (- 30A c - 30B b)x  + (- 10A b - 10B a)x - 6A a
--R (2)  -----
--R                      2 +-+
--R                    15x \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1146

--S 1147 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R
--R          3          2
--R      30B c x  + (- 30A c - 30B b)x  + (- 10A b - 10B a)x - 6A a
--R (3)  -----
--R                      2 +-+
--R                    15x \|x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1147

--S 1148 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R

```

```

--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1148

--S 1149 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1149

)clear all

--S 1150 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)/x^(9/2)
--R
--R
--R
--R          3          2
--R      B c x  + (A c + B b)x  + (A b + B a)x + A a
--R (1)  -----
--R                      4 +-+
--R                    x \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1150

--S 1151 of 1419
r0:=-2/7*a*A/x^(7/2)-2/5*(A*b+a*B)/x^(5/2)-2/3*(b*B+A*c)/x^(3/2)-2*B*c/sqrt(x)
--R
--R
--R
--R          3          2
--R      - 210B c x  + (- 70A c - 70B b)x  + (- 42A b - 42B a)x - 30A a
--R (2)  -----
--R                      3 +-+
--R                    105x \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1151

--S 1152 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R
--R          3          2
--R      - 210B c x  + (- 70A c - 70B b)x  + (- 42A b - 42B a)x - 30A a
--R (3)  -----
--R                      3 +-+
--R                    105x \|x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1152

```

```

--S 1153 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1153

--S 1154 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1154

)clear all

--S 1155 of 1419
t0:=x^(7/2)*(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^2
--R
--R
--R (1)
--R      2 8      2      7      2 6
--R      B c x + (A c + 2B b c)x + ((2A b + 2B a)c + B b )x
--R      +
--R      2      5      2 4      2 3
--R      (2A a c + A b + 2B a b)x + (2A a b + B a )x + A a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1155

--S 1156 of 1419
r0:=2/9*a^2*A*x^(9/2)+2/11*a*(2*A*b+a*B)*x^(11/2)+2/13*(2*a*b*B+_
A*(b^2+2*a*c))*x^(13/2)+2/15*(b^2*B+2*A*b*c+2*a*B*c)*x^(15/2)+_
2/17*c*(2*b*B+A*c)*x^(17/2)+2/19*B*c^2*x^(19/2)
--R
--R
--R (2)
--R      2 9      2      8
--R      218790B c x + (244530A c + 489060B b c)x
--R      +
--R      2 7
--R      ((554268A b + 554268B a)c + 277134B b )x
--R      +
--R      2      6
--R      (639540A a c + 319770A b + 639540B a b)x
--R      +

```

```

--R          2 5      2 4
--R      (755820A a b + 377910B a )x + 461890A a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      2078505
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1156

--S 1157 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R          2 9      2      8
--R      218790B c x + (244530A c + 489060B b c)x
--R      +
--R          2 7
--R      ((554268A b + 554268B a)c + 277134B b )x
--R      +
--R          2      6
--R      (639540A a c + 319770A b + 639540B a b)x
--R      +
--R          2 5      2 4
--R      (755820A a b + 377910B a )x + 461890A a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      2078505
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1157

--S 1158 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1158

--S 1159 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1159

```

```

)clear all

--S 1160 of 1419
t0:=x^(5/2)*(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^2
--R
--R
--R (1)
--R      2 7      2      6      2 5
--R      B c x + (A c + 2B b c)x + ((2A b + 2B a)c + B b )x
--R      +
--R      2      4      2 3      2 2
--R      (2A a c + A b + 2B a b)x + (2A a b + B a )x + A a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1160

--S 1161 of 1419
r0:=2/7*a^2*A*x^(7/2)+2/9*a*(2*A*b+a*B)*x^(9/2)+2/11*(2*a*b*B+A*(b^2+_
2*a*c))*x^(11/2)+2/13*(b^2*B+2*A*b*c+2*a*B*c)*x^(13/2)+_
2/15*c*(2*b*B+A*c)*x^(15/2)+2/17*B*c^2*x^(17/2)
--R
--R
--R (2)
--R      2 8      2      7
--R      90090B c x + (102102A c + 204204B b c)x
--R      +
--R      2 6
--R      ((235620A b + 235620B a)c + 117810B b )x
--R      +
--R      2      5
--R      (278460A a c + 139230A b + 278460B a b)x
--R      +
--R      2 4      2 3
--R      (340340A a b + 170170B a )x + 218790A a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      765765
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1161

--S 1162 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      2 8      2      7

```

```

--R      90090B c x + (102102A c + 204204B b c)x
--R      +
--R      2 6
--R      ((235620A b + 235620B a)c + 117810B b )x
--R      +
--R      2 5
--R      (278460A a c + 139230A b + 278460B a b)x
--R      +
--R      2 4 2 3
--R      (340340A a b + 170170B a )x + 218790A a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      765765
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1162

--S 1163 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1163

--S 1164 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1164

)clear all

--S 1165 of 1419
t0:=x^(3/2)*(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^2
--R
--R
--R      (1)
--R      2 6 2 5 2 4
--R      B c x + (A c + 2B b c)x + ((2A b + 2B a)c + B b )x
--R      +
--R      2 3 2 2 2
--R      (2A a c + A b + 2B a b)x + (2A a b + B a )x + A a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

--E 1165

--S 1166 of 1419

r0:=2/5*a^2*A*x^(5/2)+2/7*a*(2*A*b+a*B)*x^(7/2)+2/9*(2*a*b*B+_
A*(b^2+2*a*c))*x^(9/2)+2/11*(b^2*B+2*A*b*c+2*a*B*c)*x^(11/2)+_
2/13*c*(2*b*B+A*c)*x^(13/2)+2/15*B*c^2*x^(15/2)

--R

--R

--R (2)

--R
$$\frac{\begin{aligned} &6006B^2cx^7 + (6930A^2c^2 + 13860B^2b^2c)x^6 \\ &+ ((16380Ab^2 + 16380Ba^2)c + 8190B^2b^2)x^5 \\ &+ (20020A^2ac + 10010A^2b^2 + 20020B^2ab)x^4 + (25740A^2ab + 12870B^2a^2)x^3 \\ &+ 18018A^2ax^2 \end{aligned}}{45045\sqrt{x}}$$

Type: Expression(Integer)

--E 1166

--S 1167 of 1419

a0:=integrate(t0,x)

--R

--R

--R (3)

--R
$$\frac{\begin{aligned} &6006B^2cx^7 + (6930A^2c^2 + 13860B^2b^2c)x^6 \\ &+ ((16380Ab^2 + 16380Ba^2)c + 8190B^2b^2)x^5 \\ &+ (20020A^2ac + 10010A^2b^2 + 20020B^2ab)x^4 + (25740A^2ab + 12870B^2a^2)x^3 \\ &+ 18018A^2ax^2 \end{aligned}}{45045\sqrt{x}}$$

Type: Union(Expression(Integer),...)


```

--E 1167

--S 1168 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1168

--S 1169 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1169

)clear all

--S 1170 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^2*sqrt(x)
--R
--R
--R (1)
--R      2 5      2      4      2 3
--R      B c x + (A c + 2B b c)x + ((2A b + 2B a)c + B b )x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (2A a c + A b + 2B a b)x + (2A a b + B a )x + A a
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1170

--S 1171 of 1419
r0:=2/3*a^2*A*x^(3/2)+2/5*a*(2*A*b+a*B)*x^(5/2)+2/7*(2*a*b*B+A*(b^2+_
2*a*c))*x^(7/2)+2/9*(b^2*B+2*A*b*c+2*a*B*c)*x^(9/2)+2/11*c*(2*b*B+_
A*c)*x^(11/2)+2/13*B*c^2*x^(13/2)
--R
--R
--R (2)
--R      2 6      2      5
--R      6930B c x + (8190A c + 16380B b c)x
--R      +
--R      2 4
--R      ((20020A b + 20020B a)c + 10010B b )x
--R      +
--R      2      3      2 2

```

```

--R      (25740A a c + 12870A b + 25740B a b)x + (36036A a b + 18018B a )x
--R      +
--R      2
--R      30030A a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      45045
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1171

```

```

--S 1172 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      2 6      2      5
--R      6930B c x + (8190A c + 16380B b c)x
--R      +
--R      2 4
--R      ((20020A b + 20020B a)c + 10010B b )x
--R      +
--R      2      3      2 2
--R      (25740A a c + 12870A b + 25740B a b)x + (36036A a b + 18018B a )x
--R      +
--R      2
--R      30030A a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      45045
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1172

```

```

--S 1173 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1173

```

```

--S 1174 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

```

--E 1174

)clear all

--S 1175 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^2/sqrt(x)
--R
--R
--R (1)
--R      2 5      2      4      2 3
--R      B c x + (A c + 2B b c)x + ((2A b + 2B a)c + B b )x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (2A a c + A b + 2B a b)x + (2A a b + B a )x + A a
--R      /
--R      +-+
--R      \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1175

--S 1176 of 1419
r0:=2/3*a*(2*A*b+a*B)*x^(3/2)+2/5*(2*a*b*B+A*(b^2+2*a*c))*x^(5/2)+_
2/7*(b^2*B+2*A*b*c+2*a*B*c)*x^(7/2)+2/9*c*(2*b*B+A*c)*x^(9/2)+_
2/11*B*c^2*x^(11/2)+2*a^2*A*sqrt(x)
--R
--R
--R (2)
--R      2 5      2      4
--R      630B c x + (770A c + 1540B b c)x
--R      +
--R      2 3
--R      ((1980A b + 1980B a)c + 990B b )x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (2772A a c + 1386A b + 2772B a b)x + (4620A a b + 2310B a )x + 6930A a
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      3465
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1176

--S 1177 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      2 5      2      4
--R      630B c x + (770A c + 1540B b c)x

```

```

--R      +
--R      2 3
--R      ((1980A b + 1980B a)c + 990B b )x
--R      +
--R      2 2 2 2
--R      (2772A a c + 1386A b + 2772B a b)x + (4620A a b + 2310B a )x + 6930A a
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      3465
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1177

--S 1178 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1178

--S 1179 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1179

)clear all

--S 1180 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^2/x^(3/2)
--R
--R
--R      (1)
--R      2 5 2 4 2 3
--R      B c x + (A c + 2B b c)x + ((2A b + 2B a)c + B b )x
--R      +
--R      2 2 2 2
--R      (2A a c + A b + 2B a b)x + (2A a b + B a )x + A a
--R      /
--R      +-+
--R      x\|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1180

--S 1181 of 1419
r0:=2/3*(2*a*b*B+A*(b^2+2*a*c))*x^(3/2)+2/5*(b^2*B+2*A*b*c+2*a*B*c)*x^(5/2)+_

```

```

2/7*c*(2*b*B+A*c)*x^(7/2)+2/9*B*c^2*x^(9/2)-2*a^2*A/sqrt(x)+2*a*_
(2*A*b+a*B)*sqrt(x)
--R
--R
--R (2)
--R      2 5      2      4      2 3
--R      70B c x + (90A c + 180B b c)x + ((252A b + 252B a)c + 126B b )x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (420A a c + 210A b + 420B a b)x + (1260A a b + 630B a )x - 630A a
--R      /
--R      +-+
--R      315\|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1181

--S 1182 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      2 5      2      4      2 3
--R      70B c x + (90A c + 180B b c)x + ((252A b + 252B a)c + 126B b )x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (420A a c + 210A b + 420B a b)x + (1260A a b + 630B a )x - 630A a
--R      /
--R      +-+
--R      315\|x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1182

--S 1183 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1183

--S 1184 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1184

)clear all

```

```

--S 1185 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^2/x^(5/2)
--R
--R
--R (1)
--R      2 5      2      4      2 3
--R      B c x + (A c + 2B b c)x + ((2A b + 2B a)c + B b )x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (2A a c + A b + 2B a b)x + (2A a b + B a )x + A a
--R      /
--R      2 +-+
--R      x \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1185

--S 1186 of 1419
r0:=-2/3*a^2*A/x^(3/2)+2/3*(b^2*B+2*A*b*c+2*a*B*c)*x^(3/2)+2/5*c*(2*b*B+_
A*c)*x^(5/2)+2/7*B*c^2*x^(7/2)-2*a*(2*A*b+a*B)/sqrt(x)+2*(2*a*b*B+_
A*(b^2+2*a*c))*sqrt(x)
--R
--R
--R (2)
--R      2 5      2      4      2 3
--R      30B c x + (42A c + 84B b c)x + ((140A b + 140B a)c + 70B b )x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (420A a c + 210A b + 420B a b)x + (- 420A a b - 210B a )x - 70A a
--R      /
--R      +-+
--R      105x\|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1186

--S 1187 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      2 5      2      4      2 3
--R      30B c x + (42A c + 84B b c)x + ((140A b + 140B a)c + 70B b )x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (420A a c + 210A b + 420B a b)x + (- 420A a b - 210B a )x - 70A a
--R      /
--R      +-+
--R      105x\|x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1187

```

```

--S 1188 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1188

--S 1189 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1189

)clear all

--S 1190 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^2/x^(7/2)
--R
--R
--R (1)
--R      2 5      2      4      2 3
--R      B c x + (A c + 2B b c)x + ((2A b + 2B a)c + B b )x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (2A a c + A b + 2B a b)x + (2A a b + B a )x + A a
--R      /
--R      3 +-+
--R      x \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1190

--S 1191 of 1419
r0:=-2/5*a^2*A/x^(5/2)-2/3*a*(2*A*b+a*B)/x^(3/2)+2/3*c*(2*b*B+A*c)*x^(3/2)+_
2/5*B*c^2*x^(5/2)-2*(2*a*b*B+A*(b^2+2*a*c))/sqrt(x)+2*(b^2*B+_
2*A*b*c+2*a*B*c)*sqrt(x)
--R
--R
--R (2)
--R      2 5      2      4      2 3
--R      6B c x + (10A c + 20B b c)x + ((60A b + 60B a)c + 30B b )x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (- 60A a c - 30A b - 60B a b)x + (- 20A a b - 10B a )x - 6A a
--R      /
--R      2 +-+
--R      15x \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

```

--E 1191

--S 1192 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      2 5      2      4      2 3
--R      6B c x + (10A c + 20B b c)x + ((60A b + 60B a)c + 30B b )x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (- 60A a c - 30A b - 60B a b)x + (- 20A a b - 10B a )x - 6A a
--R      /
--R      2 +-+
--R      15x \|x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1192

--S 1193 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1193

--S 1194 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1194

)clear all

--S 1195 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^2/x^(9/2)
--R
--R
--R (1)
--R      2 5      2      4      2 3
--R      B c x + (A c + 2B b c)x + ((2A b + 2B a)c + B b )x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (2A a c + A b + 2B a b)x + (2A a b + B a )x + A a
--R      /
--R      4 +-+
--R      x \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```



```

--E 1195

--S 1196 of 1419
r0:=-2/7*a^2*A/x^(7/2)-2/5*a*(2*A*b+a*B)/x^(5/2)-2/3*(2*a*b*B+A*(b^2+_
2*a*c))/x^(3/2)+2/3*B*c^2*x^(3/2)-2*(b^2*B+2*A*b*c+2*a*B*c)/_
sqrt(x)+2*c*(2*b*B+A*c)*sqrt(x)
--R
--R
--R (2)
--R      2 5      2      4      2 3
--R      70B c x + (210A c + 420B b c)x + ((- 420A b - 420B a)c - 210B b )x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (- 140A a c - 70A b - 140B a b)x + (- 84A a b - 42B a )x - 30A a
--R      /
--R      3 +-+
--R      105x \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1196

--S 1197 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      2 5      2      4      2 3
--R      70B c x + (210A c + 420B b c)x + ((- 420A b - 420B a)c - 210B b )x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (- 140A a c - 70A b - 140B a b)x + (- 84A a b - 42B a )x - 30A a
--R      /
--R      3 +-+
--R      105x \|x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1197

--S 1198 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1198

--S 1199 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

--E 1199

)clear all

--S 1200 of 1419

t0:=x^(7/2)*(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^3

--R

--R

--R (1)

--R
$$\begin{aligned} & B^3 c x^{10} + (A^3 c^3 + 3 B^2 b c^2) x^9 + ((3 A^2 b^2 + 3 B^2 a) c^2 + 3 B^2 b c) x^8 \\ & + (3 A^2 a c^2 + (3 A^2 b^2 + 6 B a b) c + B^3 b) x^7 \\ & + ((6 A^2 a b + 3 B^2 a) c^2 + A^3 b^3 + 3 B^2 a b) x^6 + (3 A^2 a c^2 + 3 A^2 a b^2 + 3 B^2 a b) x^5 \\ & + (3 A^2 a b^2 + B^3 a) x^4 + A^3 a x^3 \end{aligned}$$

--R *

--R ++

--R \|x

Type: Expression(Integer)

--E 1200

--S 1201 of 1419

r0:=2/9*a^3*A*x^(9/2)+2/11*a^2*(3*A*b+a*B)*x^(11/2)+6/13*a*(a*b*B+_
A*(b^2+a*c))*x^(13/2)+2/15*(3*a*B*(b^2+a*c)+A*(b^3+6*a*b*c))*_
x^(15/2)+2/17*(b^3*B+3*A*b^2*c+6*a*b*B*c+3*a*A*c^2)*x^(17/2)+_
6/19*c*(b^2*B+A*b*c+a*B*c)*x^(19/2)+2/21*c^2*(3*b*B+A*c)*x^(21/2)+_
2/23*B*c^3*x^(23/2)

--R

--R

--R (2)

--R
$$\begin{aligned} & 29099070 B^3 c x^{11} + (31870410 A^3 c^3 + 95611230 B^2 b c^2) x^{10} \\ & + ((105675570 A^2 b + 105675570 B^2 a) c^2 + 105675570 B^2 b c) x^9 \\ & + ((118107990 A^2 a c^2 + (118107990 A^2 b^2 + 236215980 B a b) c + 39369330 B^3 b) x^8 \\ & + ((267711444 A^2 a b + 133855722 B a^2) c + 44618574 A^3 b^3 + 133855722 B^2 a b^2) x^7 \\ & + (154448910 A^2 a c^2 + 154448910 A^2 a b^2 + 154448910 B a^2 b) x^6 \end{aligned}$$

```

--R          2          3 5          3 4
--R      (182530530A a b + 60843510B a )x + 74364290A a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      334639305
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1201

--S 1202 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R          3 11          3          2 10
--R      29099070B c x + (31870410A c + 95611230B b c )x
--R      +
--R          2          2 9
--R      ((105675570A b + 105675570B a)c + 105675570B b c)x
--R      +
--R          2          2          3 8
--R      (118107990A a c + (118107990A b + 236215980B a b)c + 39369330B b )x
--R      +
--R          2          3          2 7
--R      ((267711444A a b + 133855722B a )c + 44618574A b + 133855722B a b )x
--R      +
--R          2          2          2 6
--R      (154448910A a c + 154448910A a b + 154448910B a b)x
--R      +
--R          2          3 5          3 4
--R      (182530530A a b + 60843510B a )x + 74364290A a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      334639305
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1202

--S 1203 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1203

--S 1204 of 1419
d0:=D(m0,x)

```

```

--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 1204

```

```

)clear all

```

```

--S 1205 of 1419
t0:=x^(5/2)*(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^3
--R
--R
--R (1)
--R      3 9      3      2 8      2      2 7
--R      B c x + (A c + 3B b c )x + ((3A b + 3B a)c + 3B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 6
--R      (3A a c + (3A b + 6B a b)c + B b )x
--R      +
--R      2      3      2 5      2      2      2 4
--R      ((6A a b + 3B a )c + A b + 3B a b )x + (3A a c + 3A a b + 3B a b)x
--R      +
--R      2      3 3      3 2
--R      (3A a b + B a )x + A a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 1205

```

```

--S 1206 of 1419
r0:=2/7*a^3*A*x^(7/2)+2/9*a^2*(3*A*b+a*B)*x^(9/2)+6/11*a*(a*b*B+A*(b^2+_
a*c))*x^(11/2)+2/13*(3*a*B*(b^2+a*c)+A*(b^3+6*a*b*c))*x^(13/2)+_
2/15*(b^3*B+3*A*b^2*c+6*a*b*B*c+3*a*A*c^2)*x^(15/2)+6/17*c*(b^2*B+_
A*b*c+a*B*c)*x^(17/2)+2/19*c^2*(3*b*B+A*c)*x^(19/2)+2/21*B*c^3*x^(21/2)
--R
--R
--R (2)
--R      3 10      3      2 9
--R      1385670B c x + (1531530A c + 4594590B b c )x
--R      +
--R      2      2 8
--R      ((5135130A b + 5135130B a)c + 5135130B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 7
--R      (5819814A a c + (5819814A b + 11639628B a b)c + 1939938B b )x
--R      +
--R      2      3      2 6
--R      ((13430340A a b + 6715170B a )c + 2238390A b + 6715170B a b )x
--R      +

```

```

--R          2          2          2  5
--R      (7936110A a c + 7936110A a b + 7936110B a b)x
--R      +
--R          2          3  4          3  3
--R      (9699690A a b + 3233230B a )x + 4157010A a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      14549535
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1206

```

```

--S 1207 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R          3 10          3          2  9
--R      1385670B c x + (1531530A c + 4594590B b c )x
--R      +
--R          2          2  8
--R      ((5135130A b + 5135130B a)c + 5135130B b c)x
--R      +
--R          2          2          3  7
--R      (5819814A a c + (5819814A b + 11639628B a b)c + 1939938B b )x
--R      +
--R          2          3          2  6
--R      ((13430340A a b + 6715170B a )c + 2238390A b + 6715170B a b )x
--R      +
--R          2          2          2  5
--R      (7936110A a c + 7936110A a b + 7936110B a b)x
--R      +
--R          2          3  4          3  3
--R      (9699690A a b + 3233230B a )x + 4157010A a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      14549535
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1207

```

```

--S 1208 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1208

```

```

--S 1209 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1209

```

```

)clear all

```

```

--S 1210 of 1419
t0:=x^(3/2)*(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^3
--R
--R
--R (1)
--R      3 8      3      2 7      2      2 6
--R      B c x + (A c + 3B b c )x + ((3A b + 3B a)c + 3B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 5
--R      (3A a c + (3A b + 6B a b)c + B b )x
--R      +
--R      2      3      2 4      2      2      2 3
--R      ((6A a b + 3B a )c + A b + 3B a b )x + (3A a c + 3A a b + 3B a b)x
--R      +
--R      2      3 2      3
--R      (3A a b + B a )x + A a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1210

```

```

--S 1211 of 1419
r0:=2/5*a^3*A*x^(5/2)+2/7*a^2*(3*A*b+a*B)*x^(7/2)+2/3*a*(a*b*B+A*(b^2+_
a*c))*x^(9/2)+2/11*(3*a*B*(b^2+a*c)+A*(b^3+6*a*b*c))*x^(11/2)+_
2/13*(b^3*B+3*A*b^2*c+6*a*b*B*c+3*a*A*c^2)*x^(13/2)+2/5*c*(b^2*B+_
A*b*c+a*B*c)*x^(15/2)+2/17*c^2*(3*b*B+A*c)*x^(17/2)+2/19*B*c^3*x^(19/2)
--R
--R
--R (2)
--R      3 9      3      2 8
--R      510510B c x + (570570A c + 1711710B b c )x
--R      +
--R      2      2 7
--R      ((1939938A b + 1939938B a)c + 1939938B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 6
--R      (2238390A a c + (2238390A b + 4476780B a b)c + 746130B b )x
--R      +

```

```

--R      2      3      2 5
--R      ((5290740A a b + 2645370B a )c + 881790A b + 2645370B a b )x
--R      +
--R      2      2      2 4
--R      (3233230A a c + 3233230A a b + 3233230B a b)x
--R      +
--R      2      3 3      3 2
--R      (4157010A a b + 1385670B a )x + 1939938A a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      4849845
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1211

```

```

--S 1212 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      3 9      3      2 8
--R      510510B c x + (570570A c + 1711710B b c )x
--R      +
--R      2      2 7
--R      ((1939938A b + 1939938B a)c + 1939938B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 6
--R      (2238390A a c + (2238390A b + 4476780B a b)c + 746130B b )x
--R      +
--R      2      3      2 5
--R      ((5290740A a b + 2645370B a )c + 881790A b + 2645370B a b )x
--R      +
--R      2      2      2 4
--R      (3233230A a c + 3233230A a b + 3233230B a b)x
--R      +
--R      2      3 3      3 2
--R      (4157010A a b + 1385670B a )x + 1939938A a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      4849845
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1212

```

```

--S 1213 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R

```

```

--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1213

--S 1214 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1214

)clear all

--S 1215 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^3*sqrt(x)
--R
--R
--R (1)
--R      3 7      3      2 6      2      2 5
--R      B c x + (A c + 3B b c )x + ((3A b + 3B a)c + 3B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (3A a c + (3A b + 6B a b)c + B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3      2      2      2 2
--R      ((6A a b + 3B a )c + A b + 3B a b )x + (3A a c + 3A a b + 3B a b)x
--R      +
--R      2      3      3
--R      (3A a b + B a )x + A a
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1215

--S 1216 of 1419
r0:=2/3*a^3*A*x^(3/2)+2/5*a^2*(3*A*b+a*B)*x^(5/2)+6/7*a*(a*b*B+A*(b^2+_
a*c))*x^(7/2)+2/9*(3*a*B*(b^2+a*c)+A*(b^3+6*a*b*c))*x^(9/2)+_
2/11*(b^3*B+3*A*b^2*c+6*a*b*B*c+3*a*A*c^2)*x^(11/2)+6/13*c*(b^2*B+_
A*b*c+a*B*c)*x^(13/2)+2/15*c^2*(3*b*B+A*c)*x^(15/2)+2/17*B*c^3*x^(17/2)
--R
--R
--R (2)
--R      3 8      3      2 7
--R      90090B c x + (102102A c + 306306B b c )x
--R      +
--R      2      2 6
--R      ((353430A b + 353430B a)c + 353430B b c)x
--R      +

```



```

--R          2          2          3 5
--R      (417690A a c + (417690A b + 835380B a b)c + 139230B b )x
--R      +
--R          2          3          2 4
--R      ((1021020A a b + 510510B a )c + 170170A b + 510510B a b )x
--R      +
--R          2          2          2 3
--R      (656370A a c + 656370A a b + 656370B a b)x
--R      +
--R          2          3 2          3
--R      (918918A a b + 306306B a )x + 510510A a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      765765
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1216

```

```

--S 1217 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R          3 8          3          2 7
--R      90090B c x + (102102A c + 306306B b c )x
--R      +
--R          2          2 6
--R      ((353430A b + 353430B a)c + 353430B b c)x
--R      +
--R          2          2          3 5
--R      (417690A a c + (417690A b + 835380B a b)c + 139230B b )x
--R      +
--R          2          3          2 4
--R      ((1021020A a b + 510510B a )c + 170170A b + 510510B a b )x
--R      +
--R          2          2          2 3
--R      (656370A a c + 656370A a b + 656370B a b)x
--R      +
--R          2          3 2          3
--R      (918918A a b + 306306B a )x + 510510A a x
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      765765
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1217

```

```

--S 1218 of 1419

```

```

m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1218

--S 1219 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1219

)clear all

--S 1220 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^3/sqrt(x)
--R
--R
--R (1)
--R      3 7      3      2 6      2      2 5
--R      B c x + (A c + 3B b c )x + ((3A b + 3B a)c + 3B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (3A a c + (3A b + 6B a b)c + B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3      2      2      2 2
--R      ((6A a b + 3B a )c + A b + 3B a b )x + (3A a c + 3A a b + 3B a b)x
--R      +
--R      2      3      3
--R      (3A a b + B a )x + A a
--R      /
--R      +-+
--R      \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1220

--S 1221 of 1419
r0:=2/3*a^2*(3*A*b+a*B)*x^(3/2)+6/5*a*(a*b*B+A*(b^2+a*c))*x^(5/2)+_
2/7*(3*a*B*(b^2+a*c)+A*(b^3+6*a*b*c))*x^(7/2)+2/9*(b^3*B+3*A*b^2*c+_
6*a*b*B*c+3*a*A*c^2)*x^(9/2)+6/11*c*(b^2*B+A*b*c+a*B*c)*x^(11/2)+_
2/13*c^2*(3*b*B+A*c)*x^(13/2)+2/15*B*c^3*x^(15/2)+2*a^3*A*sqrt(x)
--R
--R
--R (2)
--R      3 7      3      2 6
--R      6006B c x + (6930A c + 20790B b c )x
--R      +

```

```

--R      2      2 5
--R      ((24570A b + 24570B a)c + 24570B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (30030A a c + (30030A b + 60060B a b)c + 10010B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3
--R      ((77220A a b + 38610B a )c + 12870A b + 38610B a b )x
--R      +
--R      2      2      2 2      2      3
--R      (54054A a c + 54054A a b + 54054B a b)x + (90090A a b + 30030B a )x
--R      +
--R      3
--R      90090A a
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      45045
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1221

```

```

--S 1222 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      3 7      3      2 6
--R      6006B c x + (6930A c + 20790B b c )x
--R      +
--R      2      2 5
--R      ((24570A b + 24570B a)c + 24570B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (30030A a c + (30030A b + 60060B a b)c + 10010B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3
--R      ((77220A a b + 38610B a )c + 12870A b + 38610B a b )x
--R      +
--R      2      2      2 2      2      3
--R      (54054A a c + 54054A a b + 54054B a b)x + (90090A a b + 30030B a )x
--R      +
--R      3
--R      90090A a
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      45045
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)

```

```

--E 1222

--S 1223 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1223

--S 1224 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1224

)clear all

--S 1225 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^3/x^(3/2)
--R
--R
--R (1)
--R      3 7      3      2 6      2      2 5
--R      B c x  + (A c  + 3B b c )x  + ((3A b + 3B a)c  + 3B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (3A a c  + (3A b  + 6B a b)c + B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3      2      2      2 2
--R      ((6A a b + 3B a )c + A b  + 3B a b )x  + (3A a c + 3A a b  + 3B a b)x
--R      +
--R      2      3      3
--R      (3A a b + B a )x + A a
--R      /
--R      +-+
--R      x\|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1225

--S 1226 of 1419
r0:=2*a*(a*b*B+A*(b^2+a*c))*x^(3/2)+2/5*(3*a*B*(b^2+a*c)+A*(b^3+6*a*b*c))*_
x^(5/2)+2/7*(b^3*B+3*A*b^2*c+6*a*b*B*c+3*a*A*c^2)*x^(7/2)+_
2/3*c*(b^2*B+A*b*c+a*B*c)*x^(9/2)+2/11*c^2*(3*b*B+A*c)*x^(11/2)+_
2/13*B*c^3*x^(13/2)-2*a^3*A/sqrt(x)+2*a^2*(3*A*b+a*B)*sqrt(x)
--R
--R
--R (2)

```

```

--R      3 7      3      2 6
--R      2310B c x + (2730A c + 8190B b c )x
--R      +
--R      2      2 5
--R      ((10010A b + 10010B a)c + 10010B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (12870A a c + (12870A b + 25740B a b)c + 4290B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3
--R      ((36036A a b + 18018B a )c + 6006A b + 18018B a b )x
--R      +
--R      2      2      2 2      2      3
--R      (30030A a c + 30030A a b + 30030B a b)x + (90090A a b + 30030B a )x
--R      +
--R      3
--R      - 30030A a
--R      /
--R      +-+
--R      15015\|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1226

```

```

--S 1227 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      3 7      3      2 6
--R      2310B c x + (2730A c + 8190B b c )x
--R      +
--R      2      2 5
--R      ((10010A b + 10010B a)c + 10010B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (12870A a c + (12870A b + 25740B a b)c + 4290B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3
--R      ((36036A a b + 18018B a )c + 6006A b + 18018B a b )x
--R      +
--R      2      2      2 2      2      3
--R      (30030A a c + 30030A a b + 30030B a b)x + (90090A a b + 30030B a )x
--R      +
--R      3
--R      - 30030A a
--R      /
--R      +-+
--R      15015\|x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1227

```

```

--S 1228 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1228

```

```

--S 1229 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1229

```

```

)clear all

```

```

--S 1230 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^3/x^(5/2)
--R
--R
--R (1)
--R      3 7      3      2 6      2      2 5
--R      B c x + (A c + 3B b c )x + ((3A b + 3B a)c + 3B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (3A a c + (3A b + 6B a b)c + B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3      2      2      2 2
--R      ((6A a b + 3B a )c + A b + 3B a b )x + (3A a c + 3A a b + 3B a b)x
--R      +
--R      2      3      3
--R      (3A a b + B a )x + A a
--R      /
--R      2 +-+
--R      x \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1230

```

```

--S 1231 of 1419
r0:=-2/3*a^3*A/x^(3/2)+2/3*(3*a*B*(b^2+a*c)+A*(b^3+6*a*b*c))*x^(3/2)+_
2/5*(b^3*B+3*A*b^2*c+6*a*b*B*c+3*a*A*c^2)*x^(5/2)+6/7*c*(b^2*B+_
A*b*c+a*B*c)*x^(7/2)+2/9*c^2*(3*b*B+A*c)*x^(9/2)+2/11*B*c^3*x^(11/2)-_
2*a^2*(3*A*b+a*B)/sqrt(x)+6*a*(a*b*B+A*(b^2+a*c))*sqrt(x)
--R
--R
--R (2)
--R      3 7      3      2 6

```

```

--R      630B c x + (770A c + 2310B b c )x
--R      +
--R      2      2      5
--R      ((2970A b + 2970B a)c + 2970B b c)x
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      (4158A a c + (4158A b + 8316B a b)c + 1386B b )x
--R      +
--R      2      3      2      3
--R      ((13860A a b + 6930B a )c + 2310A b + 6930B a b )x
--R      +
--R      2      2      2      2      2      3
--R      (20790A a c + 20790A a b + 20790B a b)x + (- 20790A a b - 6930B a )x
--R      +
--R      3
--R      - 2310A a
--R      /
--R      +-+
--R      3465x\|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1231

```

```

--S 1232 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      3      7      3      2      6
--R      630B c x + (770A c + 2310B b c )x
--R      +
--R      2      2      5
--R      ((2970A b + 2970B a)c + 2970B b c)x
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      (4158A a c + (4158A b + 8316B a b)c + 1386B b )x
--R      +
--R      2      3      2      3
--R      ((13860A a b + 6930B a )c + 2310A b + 6930B a b )x
--R      +
--R      2      2      2      2      2      3
--R      (20790A a c + 20790A a b + 20790B a b)x + (- 20790A a b - 6930B a )x
--R      +
--R      3
--R      - 2310A a
--R      /
--R      +-+
--R      3465x\|x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1232

```

```

--S 1233 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1233

--S 1234 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1234

)clear all

--S 1235 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^3/x^(7/2)
--R
--R
--R (1)
--R      3 7      3      2 6      2      2 5
--R      B c x + (A c + 3B b c )x + ((3A b + 3B a)c + 3B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (3A a c + (3A b + 6B a b)c + B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3      2      2      2 2
--R      ((6A a b + 3B a )c + A b + 3B a b )x + (3A a c + 3A a b + 3B a b)x
--R      +
--R      2      3      3
--R      (3A a b + B a )x + A a
--R      /
--R      3 +-+
--R      x \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1235

--S 1236 of 1419
r0:=-2/5*a^3*A/x^(5/2)-2/3*a^2*(3*A*b+a*B)/x^(3/2)+2/3*(b^3*B+3*A*b^2*c+_
6*a*b*B*c+3*a*A*c^2)*x^(3/2)+6/5*c*(b^2*B+A*b*c+a*B*c)*x^(5/2)+_
2/7*c^2*(3*b*B+A*c)*x^(7/2)+2/9*B*c^3*x^(9/2)-6*a*(a*b*B+A*(b^2+_
a*c))/sqrt(x)+2*(3*a*B*(b^2+a*c)+A*(b^3+6*a*b*c))*sqrt(x)
--R
--R
--R (2)
--R      3 7      3      2 6      2      2 5
--R      70B c x + (90A c + 270B b c )x + ((378A b + 378B a)c + 378B b c)x

```



```

--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (630A a c + (630A b + 1260B a b)c + 210B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3
--R      ((3780A a b + 1890B a )c + 630A b + 1890B a b )x
--R      +
--R      2      2      2 2      2      3
--R      (- 1890A a c - 1890A a b - 1890B a b)x + (- 630A a b - 210B a )x
--R      +
--R      3
--R      - 126A a
--R      /
--R      2 +-+
--R      315x \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1236

--S 1237 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      3 7      3      2 6      2      2 5
--R      70B c x + (90A c + 270B b c )x + ((378A b + 378B a)c + 378B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (630A a c + (630A b + 1260B a b)c + 210B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3
--R      ((3780A a b + 1890B a )c + 630A b + 1890B a b )x
--R      +
--R      2      2      2 2      2      3
--R      (- 1890A a c - 1890A a b - 1890B a b)x + (- 630A a b - 210B a )x
--R      +
--R      3
--R      - 126A a
--R      /
--R      2 +-+
--R      315x \|x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1237

--S 1238 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1238

```

```

--S 1239 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1239

```

```

)clear all

```

```

--S 1240 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^3/x^(9/2)
--R
--R
--R (1)
--R      3 7      3      2 6      2      2 5
--R      B c x + (A c + 3B b c )x + ((3A b + 3B a)c + 3B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (3A a c + (3A b + 6B a b)c + B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3      2      2      2 2
--R      ((6A a b + 3B a )c + A b + 3B a b )x + (3A a c + 3A a b + 3B a b)x
--R      +
--R      2      3      3
--R      (3A a b + B a )x + A a
--R      /
--R      4 +-+
--R      x \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1240

```

```

--S 1241 of 1419
r0:=-2/7*a^3*A/x^(7/2)-2/5*a^2*(3*A*b+a*B)/x^(5/2)-2*a*(a*b*B+A*(b^2+_
a*c))/x^(3/2)+2*c*(b^2*B+A*b*c+a*B*c)*x^(3/2)+2/5*c^2*(3*b*B+A*c)*_
x^(5/2)+2/7*B*c^3*x^(7/2)-2*(3*a*B*(b^2+a*c)+A*(b^3+6*a*b*c))/_
sqrt(x)+2*(b^3*B+3*A*b^2*c+6*a*b*B*c+3*a*A*c^2)*sqrt(x)
--R
--R
--R (2)
--R      3 7      3      2 6      2      2 5
--R      10B c x + (14A c + 42B b c )x + ((70A b + 70B a)c + 70B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (210A a c + (210A b + 420B a b)c + 70B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3
--R      ((- 420A a b - 210B a )c - 70A b - 210B a b )x
--R      +

```

```

--R      2      2      2      2      2      3      3
--R      (- 70A a c - 70A a b - 70B a b)x + (- 42A a b - 14B a )x - 10A a
--R /
--R      3 +-+
--R      35x \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1241

```

```

--S 1242 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      3 7      3      2 6      2      2 5
--R      10B c x + (14A c + 42B b c )x + ((70A b + 70B a)c + 70B b c)x
--R +
--R      2      2      3 4
--R      (210A a c + (210A b + 420B a b)c + 70B b )x
--R +
--R      2      3      2 3
--R      ((- 420A a b - 210B a )c - 70A b - 210B a b )x
--R +
--R      2      2      2 2      2      3      3
--R      (- 70A a c - 70A a b - 70B a b)x + (- 42A a b - 14B a )x - 10A a
--R /
--R      3 +-+
--R      35x \|x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1242

```

```

--S 1243 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1243

```

```

--S 1244 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1244

```

```

)clear all

```

```

--S 1245 of 1419
t0:=(A+B*x)*(a+b*x+c*x^2)^3/x^(11/2)

```

```

--R
--R
--R (1)
--R      3 7      3      2 6      2      2 5
--R      B c x + (A c + 3B b c )x + ((3A b + 3B a)c + 3B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (3A a c + (3A b + 6B a b)c + B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3      2      2      2 2
--R      ((6A a b + 3B a )c + A b + 3B a b )x + (3A a c + 3A a b + 3B a b)x
--R      +
--R      2      3      3
--R      (3A a b + B a )x + A a
--R      /
--R      5 +-+
--R      x \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1245

```

--S 1246 of 1419

```

r0:=-2/9*a^3*A/x^(9/2)-2/7*a^2*(3*A*b+a*B)/x^(7/2)-6/5*a*(a*b*B+A*(b^2+_
a*c))/x^(5/2)-2/3*(3*a*B*(b^2+a*c)+A*(b^3+6*a*b*c))/x^(3/2)+_
2/3*c^2*(3*b*B+A*c)*x^(3/2)+2/5*B*c^3*x^(5/2)-2*(b^3*B+3*A*b^2*c+_
6*a*b*B*c+3*a*A*c^2)/sqrt(x)+6*c*(b^2*B+A*b*c+a*B*c)*sqrt(x)

```

```

--R
--R
--R (2)
--R      3 7      3      2 6
--R      126B c x + (210A c + 630B b c )x
--R      +
--R      2      2 5
--R      ((1890A b + 1890B a)c + 1890B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (- 1890A a c + (- 1890A b - 3780B a b)c - 630B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3
--R      ((- 1260A a b - 630B a )c - 210A b - 630B a b )x
--R      +
--R      2      2      2 2      2      3      3
--R      (- 378A a c - 378A a b - 378B a b)x + (- 270A a b - 90B a )x - 70A a
--R      /
--R      4 +-+
--R      315x \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1246

```

--S 1247 of 1419

```

a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R (3)
--R      3 7      3      2 6
--R      126B c x + (210A c + 630B b c )x
--R      +
--R      2      2 5
--R      ((1890A b + 1890B a)c + 1890B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (- 1890A a c + (- 1890A b - 3780B a b)c - 630B b )x
--R      +
--R      2      3      2 3
--R      ((- 1260A a b - 630B a )c - 210A b - 630B a b )x
--R      +
--R      2      2      2 2      2      3      3
--R      (- 378A a c - 378A a b - 378B a b)x + (- 270A a b - 90B a )x - 70A a
--R      /
--R      4 +-+
--R      315x \|x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1247

--S 1248 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1248

--S 1249 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1249

)clear all

--S 1250 of 1419
t0:=x^(5/2)*(A+B*x)/(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R      3      2 +-+
--R      (B x + A x )\|x
--R (1) -----
--R      2
--R      c x + b x + a

```

```
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1250
```

```
--S 1251 of 1419
```

```
r0:=-2/3*(b*B-A*c)*x^(3/2)/c^2+2/5*B*x^(5/2)/c+2*(b^2*B-A*b*c-a*B*c)*_
sqrt(x)/c^3-atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*_
sqrt(2)*(b^3*B-A*b^2*c-2*a*b*B*c+a*A*c^2+(-b^4*B+A*b^3*c+4*a*b^2*B*c-_
3*a*A*b*c^2-2*a^2*B*c^2)/sqrt(b^2-4*a*c))/(c^(7/2)*sqrt(b-sqrt(b^2-_
4*a*c)))-atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*_
sqrt(2)*(b^3*B-A*b^2*c-2*a*b*B*c+a*A*c^2+(b^4*B-A*b^3*c-4*a*b^2*B*c+_
3*a*A*b*c^2+2*a^2*B*c^2)/sqrt(b^2-4*a*c))/(c^(7/2)*sqrt(b+_
sqrt(b^2-4*a*c)))
```

```
--R
```

```
--R
```

```
--R (2)
```

```
--R
--R                                                    +-----+
--R                2      2      3 +-+ |      2
--R      (- 15A a c  + (15A b  + 30B a b)c - 15B b )\|2 \|- 4a c + b
--R      +
--R                2 2      3      2      4 +-+
--R      ((45A a b + 30B a )c  + (- 15A b  - 60B a b )c + 15B b )\|2
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      | |      2      \|2 \|c \|x
--R      \|- \|- 4a c + b  + b atan(-----)
--R                                +-----+
--R                                | +-----+
--R                                | |      2
--R                                \|- \|- 4a c + b  + b
--R      +
--R                                                    +-----+
--R                2      2      3 +-+ |      2
--R      (- 15A a c  + (15A b  + 30B a b)c - 15B b )\|2 \|- 4a c + b
--R      +
--R                2 2      3      2      4 +-+
--R      ((- 45A a b - 30B a )c  + (15A b  + 60B a b )c - 15B b )\|2
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      | |      2      \|2 \|c \|x
--R      \|- \|- 4a c + b  + b atan(-----)
--R                                +-----+
--R                                | +-----+
--R                                | |      2
--R                                \|- \|- 4a c + b  + b
--R      +
--R                2 2      2
--R      (6B c x  + (10A c  - 10B b c)x + (- 30A b - 30B a)c + 30B b )
--R      *
```

```

--R          +-----+ +-----+
--R          | +-----+ | +-----+
--R          | 2 +-+ +-+ | | 2 | | 2
--R          \|- 4a c + b \|c \|x \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R /
--R          +-----+ +-----+
--R          | +-----+ | +-----+
--R          | 3 | 2 +-+ | | 2 | | 2
--R          15c \|- 4a c + b \|c \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1251

```

```

--S 1252 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R (3)
--R -
--R      3
--R      15c
--R      *
--R      ROOT
--R      8      2 7
--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 8      4 3 2      3 4      2 2 5 7
--R      - A a c + (6A a b + 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5
--R      - 11A a b - 52A B a b - 54A B a b - 12A B a b
--R      +
--R      4 6
--R      - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R      6A a b + 64A B a b + 144A B a b + 88A B a b
--R      +
--R      4 5 2
--R      12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - A b - 28A B a b - 132A B a b - 160A B a b
--R      +

```

```

--R      4 4 4
--R      - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 3
--R      (4A B b + 48A B a b + 116A B a b + 62B a b )c
--R      +
--R      2 2 10      3 9      4 2 8 2
--R      (- 6A B b - 36A B a b - 37B a b )c
--R      +
--R      3 11      4 10      4 12
--R      (4A B b + 10B a b )c - B b
--R      /
--R      15      2 14
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2      3 4      2 3      2 2      2 3 3
--R      (10A a b + 8A B a )c + (- 10A a b - 36A B a b - 14B a b )c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2      6      2 5
--R      (2A b + 24A B a b + 28B a b )c + (- 4A B b - 14B a b )c
--R      +
--R      2 7
--R      2B b
--R      /
--R      8      2 7
--R      4a c - b c
--R      *
--R      log
--R      2 10      2      2 9      4      3 8
--R      8A a c + (- 6A a b - 12B a b )c + (A b + 7B a b )c
--R      +
--R      5 7
--R      - B b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 8      4 3 2      3 4      2 2 5 7
--R      - A a c + (6A a b + 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 11A a b - 52A B a b - 54A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      - 12A B a b - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +

```



```

--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      6A a b + 64A B a b + 144A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      88A B a b + 12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6
--R      - A b - 28A B a b - 132A B a b
--R      +
--R      3 3 5      4 4 4
--R      - 160A B a b - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 3
--R      (4A B b + 48A B a b + 116A B a b + 62B a b )c
--R      +
--R      2 2 10      3 9      4 2 8 2
--R      (- 6A B b - 36A B a b - 37B a b )c
--R      +
--R      3 11      4 10      4 12
--R      (4A B b + 10B a b )c - B b
--R      /
--R      15      2 14
--R      4a c - b c
--R      +
--R      3 3      2 4 6
--R      (- 4A a b - 4A B a )c
--R      +
--R      3 2 3      2 3 2      2 4      3 5 5
--R      (13A a b + 41A B a b + 28A B a b + 4B a )c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      2 3 3      3 4 2 4
--R      (- 7A a b - 58A B a b - 87A B a b - 29B a b )c
--R      +
--R      3 7      2 6      2 2 5      3 3 4 3
--R      (A b + 24A B a b + 80A B a b + 51B a b )c
--R      +
--R      2 8      2 7      3 2 6 2
--R      (- 3A B b - 27A B a b - 35B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8      3 10
--R      (3A B b + 10B a b )c - B b
--R      *
--R      ROOT
--R      8      2 7

```

```

--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 8      4 3 2      3 4      2 2 5 7
--R      - A a c + (6A a b + 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 11A a b - 52A B a b - 54A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      - 12A B a b - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      6A a b + 64A B a b + 144A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      88A B a b + 12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6
--R      - A b - 28A B a b - 132A B a b
--R      +
--R      3 3 5      4 4 4
--R      - 160A B a b - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7
--R      4A B b + 48A B a b + 116A B a b
--R      +
--R      4 3 6
--R      62B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 10      3 9      4 2 8 2
--R      (- 6A B b - 36A B a b - 37B a b )c
--R      +
--R      3 11      4 10      4 12
--R      (4A B b + 10B a b )c - B b
--R      /
--R      15      2 14
--R      4a c - b c

```

```

--R      +
--R      2 2      3 4
--R      (10A a b + 8A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 3
--R      (- 10A a b - 36A B a b - 14B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2
--R      (2A b + 24A B a b + 28B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      2 7
--R      (- 4A B b - 14B a b )c + 2B b
--R      /
--R      8      2 7
--R      4a c - b c
--R      +
--R      4 4 5      4 3 2      3 4 4
--R      4A a c + (- 12A a b - 28A B a b)c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5      4 6 3
--R      (4A a b + 44A B a b + 36A B a b - 20A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3      4 5 2 2
--R      (- 12A B a b - 48A B a b + 8A B a b + 24B a b )c
--R      +
--R      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4      3 2 7      4 3 6
--R      (12A B a b + 12A B a b - 20B a b )c - 4A B a b + 4B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      3
--R      15c
--R      *
--R      ROOT
--R      8      2 7
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 8      4 3 2      3 4      2 2 5 7
--R      - A a c + (6A a b + 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5
--R      - 11A a b - 52A B a b - 54A B a b - 12A B a b
--R      +
--R      4 6
--R      - B a
--R      *
--R      6
--R      c

```

```

--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R      6A a b + 64A B a b + 144A B a b + 88A B a b
--R      +
--R      4 5 2
--R      12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - A b - 28A B a b - 132A B a b - 160A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 3
--R      (4A B b + 48A B a b + 116A B a b + 62B a b )c
--R      +
--R      2 2 10      3 9      4 2 8 2
--R      (- 6A B b - 36A B a b - 37B a b )c
--R      +
--R      3 11      4 10      4 12
--R      (4A B b + 10B a b )c - B b
--R      /
--R      15 2 14
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2      3 4      2 3      2 2      2 3 3
--R      (10A a b + 8A B a )c + (- 10A a b - 36A B a b - 14B a b )c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2      6      2 5
--R      (2A b + 24A B a b + 28B a b )c + (- 4A B b - 14B a b )c
--R      +
--R      2 7
--R      2B b
--R      /
--R      8 2 7
--R      4a c - b c
--R      *
--R      log
--R      2 10      2      2 9      4      3 8
--R      8A a c + (- 6A a b - 12B a b )c + (A b + 7B a b )c
--R      +
--R      5 7
--R      - B b c
--R      *

```

```

--R      ROOT
--R      4 4 8      4 3 2      3 4      2 2 5 7
--R      - A a c + (6A a b + 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5
--R      - 11A a b - 52A B a b - 54A B a b - 12A B a b
--R      +
--R      4 6
--R      - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R      6A a b + 64A B a b + 144A B a b + 88A B a b
--R      +
--R      4 5 2
--R      12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - A b - 28A B a b - 132A B a b - 160A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 3
--R      (4A B b + 48A B a b + 116A B a b + 62B a b )c
--R      +
--R      2 2 10      3 9      4 2 8 2
--R      (- 6A B b - 36A B a b - 37B a b )c
--R      +
--R      3 11      4 10      4 12
--R      (4A B b + 10B a b )c - B b
--R      /
--R      15      2 14
--R      4a c - b c
--R      +
--R      3 3      2 4 6
--R      (4A a b + 4A B a )c
--R      +
--R      3 2 3      2 3 2      2 4      3 5 5
--R      (- 13A a b - 41A B a b - 28A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      2 3 3      3 4 2 4

```

```

--R      (7A a b + 58A B a b + 87A B a b + 29B a b )c
--R      +
--R      3 7      2      6      2 2 5      3 3 4 3
--R      (- A b - 24A B a b - 80A B a b - 51B a b )c
--R      +
--R      2 8      2 7      3 2 6 2      2 9      3 8
--R      (3A B b + 27A B a b + 35B a b )c + (- 3A B b - 10B a b )c
--R      +
--R      3 10
--R      B b
--R      *
--R      ROOT
--R      8      2 7
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 8      4 3 2      3 4      2 2 5 7
--R      - A a c + (6A a b + 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 11A a b - 52A B a b - 54A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      - 12A B a b - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      6A a b + 64A B a b + 144A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      88A B a b + 12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6
--R      - A b - 28A B a b - 132A B a b
--R      +
--R      3 3 5      4 4 4
--R      - 160A B a b - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7
--R      4A B b + 48A B a b + 116A B a b
--R      +
--R      4 3 6

```

```

--R      62B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 10      3 9      4 2 8 2
--R      (- 6A B b - 36A B a b - 37B a b )c
--R      +
--R      3 11      4 10      4 12
--R      (4A B b + 10B a b )c - B b
--R      /
--R      15      2 14
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2      3 4
--R      (10A a b + 8A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 3
--R      (- 10A a b - 36A B a b - 14B a b )c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2
--R      (2A b + 24A B a b + 28B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      2 7
--R      (- 4A B b - 14B a b )c + 2B b
--R      /
--R      8      2 7
--R      4a c - b c
--R      +
--R      4 4 5      4 3 2      3 4 4
--R      4A a c + (- 12A a b - 28A B a b )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5      4 6 3
--R      (4A a b + 44A B a b + 36A B a b - 20A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3      4 5 2 2
--R      (- 12A B a b - 48A B a b + 8A B a b + 24B a b )c
--R      +
--R      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4      3 2 7      4 3 6
--R      (12A B a b + 12A B a b - 20B a b )c - 4A B a b + 4B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      -
--R      3
--R      15c
--R      *
--R      ROOT
--R      8      2 7

```

```

--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 8      4 3 2      3 4      2 2 5 7
--R      - A a c + (6A a b + 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5
--R      - 11A a b - 52A B a b - 54A B a b - 12A B a b
--R      +
--R      4 6
--R      - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R      6A a b + 64A B a b + 144A B a b + 88A B a b
--R      +
--R      4 5 2
--R      12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - A b - 28A B a b - 132A B a b - 160A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 3
--R      (4A B b + 48A B a b + 116A B a b + 62B a b )c
--R      +
--R      2 2 10      3 9      4 2 8 2
--R      (- 6A B b - 36A B a b - 37B a b )c
--R      +
--R      3 11      4 10      4 12
--R      (4A B b + 10B a b )c - B b
--R      /
--R      15      2 14
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2      3 4      2 3      2 2      2 3 3
--R      (10A a b + 8A B a )c + (- 10A a b - 36A B a b - 14B a b )c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2      6      2 5
--R      (2A b + 24A B a b + 28B a b )c + (- 4A B b - 14B a b )c

```



```

--R      +
--R      2 7
--R      2B b
--R      /
--R      8 2 7
--R      4a c - b c
--R      *
--R      log
--R      2 10      2      2 9
--R      - 8A a c + (6A a b + 12B a b)c
--R      +
--R      4      3 8      5 7
--R      (- A b - 7B a b )c + B b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 8      4 3 2      3 4      2 2 5 7
--R      - A a c + (6A a b + 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 11A a b - 52A B a b - 54A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      - 12A B a b - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      6A a b + 64A B a b + 144A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      88A B a b + 12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6
--R      - A b - 28A B a b - 132A B a b
--R      +
--R      3 3 5      4 4 4
--R      - 160A B a b - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 3
--R      (4A B b + 48A B a b + 116A B a b + 62B a b )c
--R      +
--R      2 2 10      3 9      4 2 8 2
--R      (- 6A B b - 36A B a b - 37B a b )c

```

```

--R      +
--R      3 11      4 10      4 12
--R      (4A B b  + 10B a b )c - B b
--R      /
--R      15      2 14
--R      4a c  - b c
--R      +
--R      3 3      2 4 6
--R      (- 4A a b - 4A B a )c
--R      +
--R      3 2 3      2 3 2      2 4      3 5 5
--R      (13A a b + 41A B a b + 28A B a b + 4B a )c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      2 3 3      3 4 2 4
--R      (- 7A a b - 58A B a b - 87A B a b - 29B a b )c
--R      +
--R      3 7      2 6      2 2 5      3 3 4 3
--R      (A b + 24A B a b + 80A B a b + 51B a b )c
--R      +
--R      2 8      2 7      3 2 6 2
--R      (- 3A B b - 27A B a b - 35B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8      3 10
--R      (3A B b + 10B a b )c - B b
--R      *
--R      ROOT
--R      8      2 7
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 8      4 3 2      3 4      2 2 5 7
--R      - A a c + (6A a b + 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 11A a b - 52A B a b - 54A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      - 12A B a b - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      6A a b + 64A B a b + 144A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      88A B a b + 12B a b
--R      *
--R      5
--R      c

```

```

--R      +
--R      4 8      3      7      2 2 2 6
--R      - A b - 28A B a b - 132A B a b
--R      +
--R      3 3 5      4 4 4
--R      - 160A B a b - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7
--R      4A B b + 48A B a b + 116A B a b
--R      +
--R      4 3 6
--R      62B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 10      3 9      4 2 8 2
--R      (- 6A B b - 36A B a b - 37B a b )c
--R      +
--R      3 11      4 10      4 12
--R      (4A B b + 10B a b )c - B b
--R      /
--R      15      2 14
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2      3 4
--R      (10A a b + 8A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 3
--R      (- 10A a b - 36A B a b - 14B a b )c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2
--R      (2A b + 24A B a b + 28B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      2 7
--R      (- 4A B b - 14B a b )c + 2B b
--R      /
--R      8      2 7
--R      4a c - b c
--R      +
--R      4 4 5      4 3 2      3 4 4
--R      4A a c + (- 12A a b - 28A B a b )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5      4 6 3
--R      (4A a b + 44A B a b + 36A B a b - 20A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3      4 5 2 2

```

```

--R      3      2 7
--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 8      4 3 2      3 4      2 2 5 7
--R      - A a c + (6A a b + 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5
--R      - 11A a b - 52A B a b - 54A B a b - 12A B a b
--R      +
--R      4 6
--R      - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R      6A a b + 64A B a b + 144A B a b + 88A B a b
--R      +
--R      4 5 2
--R      12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - A b - 28A B a b - 132A B a b - 160A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 3
--R      (4A B b + 48A B a b + 116A B a b + 62B a b )c
--R      +
--R      2 2 10      3 9      4 2 8 2
--R      (- 12A B a b - 48A B a b + 8A B a b + 24B a b )c
--R      +
--R      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4      3 2 7      4 3 6
--R      (12A B a b + 12A B a b - 20B a b )c - 4A B a b + 4B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      3
--R      15c
--R      *

```

```

--R      3 11      4 10      4 12
--R      (- 6A B b  - 36A B a b  - 37B a b )c
--R      +
--R      (4A B b  + 10B a b )c - B b
--R      /
--R      15      2 14
--R      4a c  - b c
--R      +
--R      2 2      3 4      2 3      2 2      2 3 3
--R      (10A a b + 8A B a )c + (- 10A a b - 36A B a b - 14B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2      6      2 5
--R      (2A b + 24A B a b + 28B a b )c + (- 4A B b - 14B a b )c
--R      +
--R      2 7
--R      2B b
--R      /
--R      8      2 7
--R      4a c  - b c
--R      *
--R      log
--R      2 10      2      2 9      4      3 8
--R      - 8A a c  + (6A a b + 12B a b )c + (- A b - 7B a b )c
--R      +
--R      5 7
--R      B b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 8      4 3 2      3 4      2 2 5 7
--R      - A a c  + (6A a b + 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5
--R      - 11A a b - 52A B a b - 54A B a b - 12A B a b
--R      +
--R      4 6
--R      - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R      6A a b + 64A B a b + 144A B a b + 88A B a b
--R      +
--R      4 5 2
--R      12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 8      3      7      2 2 2 6      3 3 5

```

```

--R      - A b - 28A B a b - 132A B a b - 160A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 3
--R      (4A B b + 48A B a b + 116A B a b + 62B a b )c
--R      +
--R      2 2 10      3 9      4 2 8 2
--R      (- 6A B b - 36A B a b - 37B a b )c
--R      +
--R      3 11      4 10      4 12
--R      (4A B b + 10B a b )c - B b
--R      /
--R      15 2 14
--R      4a c - b c
--R      +
--R      3 3      2 4 6
--R      (4A a b + 4A B a )c
--R      +
--R      3 2 3      2 3 2      2 4      3 5 5
--R      (- 13A a b - 41A B a b - 28A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      2 3 3      3 4 2 4
--R      (7A a b + 58A B a b + 87A B a b + 29B a b )c
--R      +
--R      3 7      2 6      2 2 5      3 3 4 3
--R      (- A b - 24A B a b - 80A B a b - 51B a b )c
--R      +
--R      2 8      2 7      3 2 6 2      2 9      3 8
--R      (3A B b + 27A B a b + 35B a b )c + (- 3A B b - 10B a b )c
--R      +
--R      3 10
--R      B b
--R      *
--R      ROOT
--R      8 2 7
--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 8      4 3 2      3 4      2 2 5 7
--R      - A a c + (6A a b + 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 11A a b - 52A B a b - 54A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6

```

```

--R      - 12A B a b - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      6A a b + 64A B a b + 144A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      88A B a b + 12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6
--R      - A b - 28A B a b - 132A B a b
--R      +
--R      3 3 5      4 4 4
--R      - 160A B a b - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7
--R      4A B b + 48A B a b + 116A B a b
--R      +
--R      4 3 6
--R      62B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 10      3 9      4 2 8 2
--R      (- 6A B b - 36A B a b - 37B a b )c
--R      +
--R      3 11      4 10      4 12
--R      (4A B b + 10B a b )c - B b
--R      /
--R      15 2 14
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2      3 4
--R      (10A a b + 8A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 3
--R      (- 10A a b - 36A B a b - 14B a b )c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2
--R      (2A b + 24A B a b + 28B a b )c
--R      +

```

```

--R      6      2      5      2      7
--R      (- 4A B b - 14B a b )c + 2B b
--R      /
--R      8      2      7
--R      4a c - b c
--R      +
--R      4 4 5      4 3 2      3 4 4
--R      4A a c + (- 12A a b - 28A B a b)c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5      4 6 3
--R      (4A a b + 44A B a b + 36A B a b - 20A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3      4 5 2 2
--R      (- 12A B a b - 48A B a b + 8A B a b + 24B a b )c
--R      +
--R      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4      3 2 7      4 3 6
--R      (12A B a b + 12A B a b - 20B a b )c - 4A B a b + 4B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      2 2      2      2      +-+
--R      (12B c x + (20A c - 20B b c)x + (- 60A b - 60B a)c + 60B b )\|x
--R      /
--R      3
--R      30c
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1252

```

--S 1253 of 1419

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

--R -

```

--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      3 |      2 +-+ | |      2      | |      2
--R      c \|- 4a c + b \|c \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT
--R      8      2      7
--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 8      4 3 2      3 4      2 2 5 7
--R      - A a c + (6A a b + 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5
--R      - 11A a b - 52A B a b - 54A B a b - 12A B a b

```



```

--R      +
--R      4 6
--R      - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R      6A a b + 64A B a b + 144A B a b + 88A B a b
--R      +
--R      4 5 2
--R      12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - A b - 28A B a b - 132A B a b - 160A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 3
--R      (4A B b + 48A B a b + 116A B a b + 62B a b )c
--R      +
--R      2 2 10      3 9      4 2 8 2
--R      (- 6A B b - 36A B a b - 37B a b )c
--R      +
--R      3 11      4 10      4 12
--R      (4A B b + 10B a b )c - B b
--R      /
--R      15      2 14
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2      3 4      2 3      2 2      2 3 3
--R      (10A a b + 8A B a )c + (- 10A a b - 36A B a b - 14B a b )c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2      6      2 5
--R      (2A b + 24A B a b + 28B a b )c + (- 4A B b - 14B a b )c
--R      +
--R      2 7
--R      2B b
--R      /
--R      8      2 7
--R      4a c - b c
--R      *
--R      log

```

```

--R      2 10      2      2 9      4      3 8
--R      8A a c + (- 6A a b - 12B a b)c + (A b + 7B a b )c
--R      +
--R      5 7
--R      - B b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 8      4 3 2      3 4      2 2 5 7
--R      - A a c + (6A a b + 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 11A a b - 52A B a b - 54A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      - 12A B a b - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      6A a b + 64A B a b + 144A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      88A B a b + 12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6
--R      - A b - 28A B a b - 132A B a b
--R      +
--R      3 3 5      4 4 4
--R      - 160A B a b - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 3
--R      (4A B b + 48A B a b + 116A B a b + 62B a b )c
--R      +
--R      2 2 10      3 9      4 2 8 2
--R      (- 6A B b - 36A B a b - 37B a b )c
--R      +
--R      3 11      4 10      4 12
--R      (4A B b + 10B a b )c - B b
--R      /
--R      15      2 14
--R      4a c - b c
--R      +
--R      3 3      2 4 6

```

```

--R      (- 4A a b - 4A B a )c
--R      +
--R      3 2 3      2 3 2      2 4      3 5 5
--R      (13A a b + 41A B a b + 28A B a b + 4B a )c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      2 3 3      3 4 2 4
--R      (- 7A a b - 58A B a b - 87A B a b - 29B a b )c
--R      +
--R      3 7      2 6      2 2 5      3 3 4 3
--R      (A b + 24A B a b + 80A B a b + 51B a b )c
--R      +
--R      2 8      2 7      3 2 6 2
--R      (- 3A B b - 27A B a b - 35B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8      3 10
--R      (3A B b + 10B a b )c - B b
--R      *
--R      ROOT
--R      8      2 7
--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 8      4 3 2      3 4      2 2 5 7
--R      - A a c + (6A a b + 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 11A a b - 52A B a b - 54A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      - 12A B a b - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      6A a b + 64A B a b + 144A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      88A B a b + 12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6
--R      - A b - 28A B a b - 132A B a b
--R      +
--R      3 3 5      4 4 4
--R      - 160A B a b - 46B a b
--R      *
--R      4

```



```

--R      +-----+
--R      3 |      2 +-+
--R      c \|- 4a c + b \|c
--R      *
--R      ROOT
--R      8      2 7
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 8      4 3 2      3 4      2 2 5 7
--R      - A a c + (6A a b + 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5
--R      - 11A a b - 52A B a b - 54A B a b - 12A B a b
--R      +
--R      4 6
--R      - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R      6A a b + 64A B a b + 144A B a b + 88A B a b
--R      +
--R      4 5 2
--R      12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - A b - 28A B a b - 132A B a b - 160A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 3
--R      (4A B b + 48A B a b + 116A B a b + 62B a b )c
--R      +
--R      2 2 10      3 9      4 2 8 2
--R      (- 6A B b - 36A B a b - 37B a b )c
--R      +
--R      3 11      4 10      4 12
--R      (4A B b + 10B a b )c - B b
--R      /
--R      15      2 14
--R      4a c - b c

```

```

--R      +
--R      2 2      3 4      2 3      2 2      2 3 3
--R      (10A a b + 8A B a )c + (- 10A a b - 36A B a b - 14B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2      6      2 5
--R      (2A b + 24A B a b + 28B a b )c + (- 4A B b - 14B a b )c
--R      +
--R      2 7
--R      2B b
--R      /
--R      8      2 7
--R      4a c - b c
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      2 10      2      2 9      4      3 8
--R      8A a c + (- 6A a b - 12B a b)c + (A b + 7B a b )c
--R      +
--R      5 7
--R      - B b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 8      4 3 2      3 4      2 2 5 7
--R      - A a c + (6A a b + 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5
--R      - 11A a b - 52A B a b - 54A B a b - 12A B a b
--R      +
--R      4 6
--R      - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R      6A a b + 64A B a b + 144A B a b + 88A B a b
--R      +
--R      4 5 2
--R      12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - A b - 28A B a b - 132A B a b - 160A B a b
--R      +

```

```

--R      4 4 4
--R      - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 3
--R      (4A B b + 48A B a b + 116A B a b + 62B a b )c
--R      +
--R      2 2 10      3 9      4 2 8 2
--R      (- 6A B b - 36A B a b - 37B a b )c
--R      +
--R      3 11      4 10      4 12
--R      (4A B b + 10B a b )c - B b
--R      /
--R      15      2 14
--R      4a c - b c
--R      +
--R      3 3      2 4 6
--R      (4A a b + 4A B a )c
--R      +
--R      3 2 3      2 3 2      2 4      3 5 5
--R      (- 13A a b - 41A B a b - 28A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      2 3 3      3 4 2 4
--R      (7A a b + 58A B a b + 87A B a b + 29B a b )c
--R      +
--R      3 7      2 6      2 2 5      3 3 4 3
--R      (- A b - 24A B a b - 80A B a b - 51B a b )c
--R      +
--R      2 8      2 7      3 2 6 2      2 9      3 8
--R      (3A B b + 27A B a b + 35B a b )c + (- 3A B b - 10B a b )c
--R      +
--R      3 10
--R      B b
--R      *
--R      ROOT
--R      8      2 7
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 8      4 3 2      3 4      2 2 5 7
--R      - A a c + (6A a b + 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 11A a b - 52A B a b - 54A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      - 12A B a b - B a
--R      *

```

```

--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      6A a b + 64A B a b + 144A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      88A B a b + 12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6
--R      - A b - 28A B a b - 132A B a b
--R      +
--R      3 3 5      4 4 4
--R      - 160A B a b - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7
--R      4A B b + 48A B a b + 116A B a b
--R      +
--R      4 3 6
--R      62B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 10      3 9      4 2 8 2
--R      (- 6A B b - 36A B a b - 37B a b )c
--R      +
--R      3 11      4 10      4 12
--R      (4A B b + 10B a b )c - B b
--R      /
--R      15 2 14
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2      3 4
--R      (10A a b + 8A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 3
--R      (- 10A a b - 36A B a b - 14B a b )c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2
--R      (2A b + 24A B a b + 28B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      2 7
--R      (- 4A B b - 14B a b )c + 2B b

```



```

--R      /
--R      8      2 7
--R      4a c - b c
--R      +
--R      4 4 5      4 3 2      3 4 4
--R      4A a c + (- 12A a b - 28A B a b)c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5      4 6 3
--R      (4A a b + 44A B a b + 36A B a b - 20A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3      4 5 2 2
--R      (- 12A B a b - 48A B a b + 8A B a b + 24B a b )c
--R      +
--R      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4      3 2 7      4 3 6
--R      (12A B a b + 12A B a b - 20B a b )c - 4A B a b + 4B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      3 |      2 +-+
--R      c \|- 4a c + b \|c
--R      *
--R      ROOT
--R      8      2 7
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 8      4 3 2      3 4      2 2 5 7
--R      - A a c + (6A a b + 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5
--R      - 11A a b - 52A B a b - 54A B a b - 12A B a b
--R      +
--R      4 6
--R      - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R      6A a b + 64A B a b + 144A B a b + 88A B a b
--R      +
--R      4 5 2
--R      12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +

```

```

--R      4 8      3      7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - A b - 28A B a b - 132A B a b - 160A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 3
--R      (4A B b + 48A B a b + 116A B a b + 62B a b )c
--R      +
--R      2 2 10      3 9      4 2 8 2
--R      (- 6A B b - 36A B a b - 37B a b )c
--R      +
--R      3 11      4 10      4 12
--R      (4A B b + 10B a b )c - B b
--R      /
--R      15      2 14
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2      3 4      2 3      2 2      2 3 3
--R      (10A a b + 8A B a )c + (- 10A a b - 36A B a b - 14B a b )c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2      6      2 5
--R      (2A b + 24A B a b + 28B a b )c + (- 4A B b - 14B a b )c
--R      +
--R      2 7
--R      2B b
--R      /
--R      8      2 7
--R      4a c - b c
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      2 10      2      2 9
--R      - 8A a c + (6A a b + 12B a b )c
--R      +
--R      4      3 8      5 7
--R      (- A b - 7B a b )c + B b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 8      4 3 2      3 4      2 2 5 7
--R      - A a c + (6A a b + 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2

```

```

--R      - 11A a b - 52A B a b - 54A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      - 12A B a b - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      6A a b + 64A B a b + 144A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      88A B a b + 12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6
--R      - A b - 28A B a b - 132A B a b
--R      +
--R      3 3 5      4 4 4
--R      - 160A B a b - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 3
--R      (4A B b + 48A B a b + 116A B a b + 62B a b )c
--R      +
--R      2 2 10      3 9      4 2 8 2
--R      (- 6A B b - 36A B a b - 37B a b )c
--R      +
--R      3 11      4 10      4 12
--R      (4A B b + 10B a b )c - B b
--R      /
--R      15      2 14
--R      4a c - b c
--R      +
--R      3 3      2 4 6
--R      (- 4A a b - 4A B a )c
--R      +
--R      3 2 3      2 3 2      2 4      3 5 5
--R      (13A a b + 41A B a b + 28A B a b + 4B a )c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      2 3 3      3 4 2 4
--R      (- 7A a b - 58A B a b - 87A B a b - 29B a b )c
--R      +
--R      3 7      2 6      2 2 5      3 3 4 3
--R      (A b + 24A B a b + 80A B a b + 51B a b )c
--R      +

```

```

--R      2 8      2 7      3 2 6 2
--R      (- 3A B b - 27A B a b - 35B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8      3 10
--R      (3A B b + 10B a b )c - B b
--R      *
--R      ROOT
--R      8      2 7
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 8      4 3 2      3 4      2 2 5 7
--R      - A a c + (6A a b + 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 11A a b - 52A B a b - 54A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      - 12A B a b - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      6A a b + 64A B a b + 144A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      88A B a b + 12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6
--R      - A b - 28A B a b - 132A B a b
--R      +
--R      3 3 5      4 4 4
--R      - 160A B a b - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7
--R      4A B b + 48A B a b + 116A B a b
--R      +
--R      4 3 6
--R      62B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +

```

```

--R      2 2 10      3 9      4 2 8 2
--R      (- 6A B b - 36A B a b - 37B a b )c
--R      +
--R      3 11      4 10      4 12
--R      (4A B b + 10B a b )c - B b
--R      /
--R      15      2 14
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2      3 4
--R      (10A a b + 8A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 3
--R      (- 10A a b - 36A B a b - 14B a b )c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2
--R      (2A b + 24A B a b + 28B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      2 7
--R      (- 4A B b - 14B a b )c + 2B b
--R      /
--R      8      2 7
--R      4a c - b c
--R      +
--R      4 4 5      4 3 2      3 4 4
--R      4A a c + (- 12A a b - 28A B a b )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5      4 6 3
--R      (4A a b + 44A B a b + 36A B a b - 20A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3      4 5 2 2
--R      (- 12A B a b - 48A B a b + 8A B a b + 24B a b )c
--R      +
--R      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4      3 2 7      4 3 6
--R      (12A B a b + 12A B a b - 20B a b )c - 4A B a b + 4B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      3 | 2 +-+ | | 2 | | 2
--R      c \|- 4a c + b \|c \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT
--R      8      2 7
--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 8      4 3 2      3 4      2 2 5 7

```

```

--R      - A a c + (6A a b + 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5
--R      - 11A a b - 52A B a b - 54A B a b - 12A B a b
--R      +
--R      4 6
--R      - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R      6A a b + 64A B a b + 144A B a b + 88A B a b
--R      +
--R      4 5 2
--R      12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - A b - 28A B a b - 132A B a b - 160A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 3
--R      (4A B b + 48A B a b + 116A B a b + 62B a b )c
--R      +
--R      2 2 10      3 9      4 2 8 2
--R      (- 6A B b - 36A B a b - 37B a b )c
--R      +
--R      3 11      4 10      4 12
--R      (4A B b + 10B a b )c - B b
--R      /
--R      15      2 14
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2      3 4      2 3      2 2      2 3 3
--R      (10A a b + 8A B a )c + (- 10A a b - 36A B a b - 14B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2      6      2 5
--R      (2A b + 24A B a b + 28B a b )c + (- 4A B b - 14B a b )c
--R      +
--R      2 7
--R      2B b
--R      /

```

```

--R      8      2 7
--R      4a c - b c
--R      *
--R      log
--R      2 10      2      2 9      4      3 8
--R      - 8A a c + (6A a b + 12B a b)c + (- A b - 7B a b )c
--R      +
--R      5 7
--R      B b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 8      4 3 2      3 4      2 2 5 7
--R      - A a c + (6A a b + 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5
--R      - 11A a b - 52A B a b - 54A B a b - 12A B a b
--R      +
--R      4 6
--R      - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R      6A a b + 64A B a b + 144A B a b + 88A B a b
--R      +
--R      4 5 2
--R      12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - A b - 28A B a b - 132A B a b - 160A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 3
--R      (4A B b + 48A B a b + 116A B a b + 62B a b )c
--R      +
--R      2 2 10      3 9      4 2 8 2
--R      (- 6A B b - 36A B a b - 37B a b )c
--R      +
--R      3 11      4 10      4 12
--R      (4A B b + 10B a b )c - B b
--R      /

```

```

--R      15      2 14
--R      4a c  - b c
--R
--R      +
--R      3 3      2 4 6
--R      (4A a b + 4A B a )c
--R
--R      +
--R      3 2 3      2 3 2      2 4      3 5 5
--R      (- 13A a b - 41A B a b - 28A B a b - 4B a )c
--R
--R      +
--R      3 5      2 2 4      2 3 3      3 4 2 4
--R      (7A a b + 58A B a b + 87A B a b + 29B a b )c
--R
--R      +
--R      3 7      2 6      2 2 5      3 3 4 3
--R      (- A b - 24A B a b - 80A B a b - 51B a b )c
--R
--R      +
--R      2 8      2 7      3 2 6 2      2 9      3 8
--R      (3A B b + 27A B a b + 35B a b )c + (- 3A B b - 10B a b )c
--R
--R      +
--R      3 10
--R      B b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      8      2 7
--R      (8a c - 2b c )
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 8      4 3 2      3 4      2 2 5 7
--R      - A a c + (6A a b + 12A B a b + 2A B a )c
--R
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 11A a b - 52A B a b - 54A B a b
--R
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      - 12A B a b - B a
--R
--R      *
--R      6
--R      c
--R
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      6A a b + 64A B a b + 144A B a b
--R
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      88A B a b + 12B a b
--R
--R      *
--R      5
--R      c
--R
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6
--R      - A b - 28A B a b - 132A B a b
--R
--R      +

```



```

--R          3 3 5      4 4 4
--R      - 160A B a b - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R          3 9      2 2 8      3 2 7
--R      4A B b + 48A B a b + 116A B a b
--R      +
--R          4 3 6
--R      62B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R          2 2 10      3 9      4 2 8 2
--R      (- 6A B b - 36A B a b - 37B a b )c
--R      +
--R          3 11      4 10      4 12
--R      (4A B b + 10B a b )c - B b
--R      /
--R          15      2 14
--R      4a c - b c
--R      +
--R          2 2      3 4
--R      (10A a b + 8A B a )c
--R      +
--R          2 3      2 2      2 3 3
--R      (- 10A a b - 36A B a b - 14B a b)c
--R      +
--R          2 5      4      2 2 3 2
--R      (2A b + 24A B a b + 28B a b )c
--R      +
--R          6      2 5      2 7
--R      (- 4A B b - 14B a b )c + 2B b
--R      /
--R          8      2 7
--R      4a c - b c
--R      +
--R          4 4 5      4 3 2      3 4 4
--R      4A a c + (- 12A a b - 28A B a b)c
--R      +
--R          4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5      4 6 3
--R      (4A a b + 44A B a b + 36A B a b - 20A B a b - 4B a )c
--R      +
--R          3 2 5      2 2 3 4      3 4 3      4 5 2 2
--R      (- 12A B a b - 48A B a b + 8A B a b + 24B a b )c
--R      +
--R          2 2 2 6      3 3 5      4 4 4      3 2 7      4 3 6
--R      (12A B a b + 12A B a b - 20B a b )c - 4A B a b + 4B a b

```

```

--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      3 +-+ |      2
--R      (2A a c + (- 2A b - 4B a b)c + 2B b )\|2 \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 2      3      2      4 +-+
--R      ((- 6A a b - 4B a )c + (2A b + 8B a b )c - 2B b )\|2
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      | |      2      \|2 \|c \|x
--R      \|\|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- \|- 4a c + b + b
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      3 +-+ |      2
--R      (2A a c + (- 2A b - 4B a b)c + 2B b )\|2 \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 2      3      2      4 +-+
--R      ((6A a b + 4B a )c + (- 2A b - 8B a b )c + 2B b )\|2
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      | |      2      \|2 \|c \|x
--R      \|- \|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      3 |      2 +-+ | |      2      | |      2
--R      2c \|- 4a c + b \|c \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R
Type: Expression(Integer)
--E 1253

```

--S 1254 of 1419

d0:=D(m0,x)

--R

--R

--R (5) 0

--R

Type: Expression(Integer)

--E 1254

```

)clear all

--S 1255 of 1419
t0:=x^(3/2)*(A+B*x)/(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R
--R      2      +-+
--R      (B x  + A x)\|x
--R      (1) -----
--R      2
--R      c x  + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1255

```

```

--S 1256 of 1419
r0:=2/3*B*x^(3/2)/c-2*(b*B-A*c)*sqrt(x)/c^2+atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/_
sqrt(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2)*(b^2*B-A*b*c-a*B*c+(-b^3*B+A*b^2*c+_
3*a*b*B*c-2*a*A*c^2)/sqrt(b^2-4*a*c))/(c^(5/2)*sqrt(b-sqrt(b^2-_
4*a*c)))+atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*_
sqrt(2)*(b^2*B-A*b*c-a*B*c+(b^3*B-A*b^2*c-3*a*b*B*c+2*a*A*c^2)/_
sqrt(b^2-4*a*c))/(c^(5/2)*sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))
--R
--R
--R      (2)
--R
--R      +-----+
--R      2 +-+ | 2
--R      ((- 3A b - 3B a)c + 3B b )\|2 \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 2 3 +-+
--R      (- 6A a c + (3A b + 9B a b)c - 3B b )\|2
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+ +-+ +-+ +-+
--R      | | 2 \|2 \|c \|x
--R      \|\|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- \|- 4a c + b + b
--R      +
--R      +-----+
--R      2 +-+ | 2
--R      ((- 3A b - 3B a)c + 3B b )\|2 \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 2 3 +-+
--R      (6A a c + (- 3A b - 9B a b)c + 3B b )\|2
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+ +-+ +-+ +-+

```

```

--R      | |      2      \|2 \|c \|x
--R      \|- \|- 4a c + b  + b atan(-----)
--R                                     +-----+
--R                                     | +-----+
--R                                     | |      2
--R                                     \| \|- 4a c + b  + b
--R      +
--R                                     +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      |      2 +-+ +-+ | |      2
--R      (2B c x + 6A c - 6B b)\|- 4a c + b \|c \|x \|- \|- 4a c + b  + b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \| \|- 4a c + b  + b
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      2 |      2 +-+ | |      2 | |      2
--R      3c \|- 4a c + b \|c \|- \|- 4a c + b  + b \| \|- 4a c + b  + b
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1256

```

```

--S 1257 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      2
--R      3c
--R      *
--R      ROOT
--R      6      2 5
--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4      2      3      2      2 2 3 5
--R      - A a c + (2A a b + 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4      3      3      2 2 2 2      3 3      4 4 4
--R      (- A b - 12A B a b - 24A B a b - 8A B a b - B a )c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 3
--R      (4A B b + 24A B a b + 28A B a b + 6B a b )c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 6A B b - 20A B a b - 11B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8

```

```

--R      (4A B b + 6B a b )c - B b
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2      2 3      2 3      2      2 2 2
--R      (- 6A a b - 8A B a )c + (2A b + 16A B a b + 10B a b)c
--R      +
--R      4      2 3      2 5
--R      (- 4A B b - 10B a b )c + 2B b
--R      /
--R      6      2 5
--R      4a c - b c
--R      *
--R      log
--R      2 7      3      2 6      4 5
--R      ((4A a b + 8B a )c + (- A b - 6B a b )c + B b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - A a c + (2A a b + 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b - 12A B a b - 24A B a b - 8A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 3
--R      (4A B b + 24A B a b + 28A B a b + 6B a b )c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 6A B b - 20A B a b - 11B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (4A B b + 6B a b )c - B b
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      3 2 5      3 2      2 2      2 3 4
--R      - 4A a c + (5A a b + 20A B a b + 4A B a )c
--R      +
--R      3 4      2 3      2 2 2      3 3 3
--R      (- A b - 17A B a b - 29A B a b - 4B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      3 2 3 2      2 6      3 5

```

```

--R      (3A B b + 19A B a b + 13B a b )c + (- 3A B b - 7B a b )c
--R      +
--R      3 7
--R      B b
--R      *
--R      ROOT
--R      6      2 5
--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4      2      3      2      2 2 3 5
--R      - A a c + (2A a b + 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4      3      3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b - 12A B a b - 24A B a b - 8A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 3
--R      (4A B b + 24A B a b + 28A B a b + 6B a b )c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 6A B b - 20A B a b - 11B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (4A B b + 6B a b )c - B b
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2      2 3      2 3      2      2 2 2
--R      (- 6A a b - 8A B a )c + (2A b + 16A B a b + 10B a b )c
--R      +
--R      4      2 3      2 5
--R      (- 4A B b - 10B a b )c + 2B b
--R      /
--R      6      2 5
--R      4a c - b c
--R      +
--R      4 2 4      4      2      3      2 3
--R      4A a c + (- 4A a b - 20A B a b )c
--R      +
--R      3      3      2 2 2 2      3 3      4 4 2
--R      (12A B a b + 24A B a b - 12A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      2 2 4      3 2 3      4 3 2      3 5      4 2 4

```

```

--R      6      2 5
--R      (- 12A B a b - 4A B a b + 12B a b )c + 4A B a b - 4B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      -
--R      2
--R      3c
--R      *
--R      ROOT
--R      6      2 5
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - A a c + (2A a b + 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b - 12A B a b - 24A B a b - 8A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 3
--R      (4A B b + 24A B a b + 28A B a b + 6B a b )c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 6A B b - 20A B a b - 11B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (4A B b + 6B a b )c - B b
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2      2 3      2 3      2      2 2 2
--R      (- 6A a b - 8A B a )c + (2A b + 16A B a b + 10B a b)c
--R      +
--R      4      2 3      2 5
--R      (- 4A B b - 10B a b )c + 2B b
--R      /
--R      6      2 5
--R      4a c - b c
--R      *
--R      log
--R      2 7      3      2 6      4 5
--R      ((4A a b + 8B a )c + (- A b - 6B a b )c + B b c )

```

```

--R
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - A a c + (2A a b + 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b - 12A B a b - 24A B a b - 8A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 3
--R      (4A B b + 24A B a b + 28A B a b + 6B a b )c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 6A B b - 20A B a b - 11B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (4A B b + 6B a b )c - B b
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      3 2 5      3 2      2 2      2 3 4
--R      4A a c + (- 5A a b - 20A B a b - 4A B a )c
--R      +
--R      3 4      2 3      2 2 2      3 3 3
--R      (A b + 17A B a b + 29A B a b + 4B a b )c
--R      +
--R      2 5      2 4      3 2 3 2
--R      (- 3A B b - 19A B a b - 13B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      3 7
--R      (3A B b + 7B a b )c - B b
--R      *
--R      ROOT
--R      6      2 5
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - A a c + (2A a b + 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2
--R      - A b - 12A B a b - 24A B a b
--R      +
--R      3 3      4 4

```



```

--R      - 8A B a b - B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      4A B b + 24A B a b + 28A B a b
--R      +
--R      4 3 2
--R      6B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 6A B b - 20A B a b - 11B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (4A B b + 6B a b )c - B b
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2      2 3
--R      (- 6A a b - 8A B a )c
--R      +
--R      2 3      2      2 2 2
--R      (2A b + 16A B a b + 10B a b)c
--R      +
--R      4      2 3      2 5
--R      (- 4A B b - 10B a b )c + 2B b
--R      /
--R      6      2 5
--R      4a c - b c
--R      +
--R      4 2 4      4 2      3 2 3
--R      4A a c + (- 4A a b - 20A B a b)c
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4 2
--R      (12A B a b + 24A B a b - 12A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      2 2 4      3 2 3      4 3 2      3 5      4 2 4
--R      (- 12A B a b - 4A B a b + 12B a b )c + 4A B a b - 4B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      2
--R      3c
--R      *

```

```

--R      ROOT
--R      6      2 5
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4      2      3      2      2 2 3 5
--R      - A a c + (2A a b + 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4      3      3      2 2 2 2      3 3      4 4 4
--R      (- A b - 12A B a b - 24A B a b - 8A B a b - B a )c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 3
--R      (4A B b + 24A B a b + 28A B a b + 6B a b )c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 6A B b - 20A B a b - 11B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (4A B b + 6B a b )c - B b
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2      2 3      2 3      2      2 2 2
--R      (- 6A a b - 8A B a )c + (2A b + 16A B a b + 10B a b)c
--R      +
--R      4      2 3      2 5
--R      (- 4A B b - 10B a b )c + 2B b
--R      /
--R      6      2 5
--R      4a c - b c
--R      *
--R      log
--R      2 7      3      2 6      4 5
--R      ((- 4A a b - 8B a )c + (A b + 6B a b )c - B b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4      2      3      2      2 2 3 5
--R      - A a c + (2A a b + 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4      3      3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b - 12A B a b - 24A B a b - 8A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 3

```

```

--R      (4A B b + 24A B a b + 28A B a b + 6B a b )c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 6A B b - 20A B a b - 11B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (4A B b + 6B a b )c - B b
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      3 2 5      3 2      2 2      2 3 4
--R      - 4A a c + (5A a b + 20A B a b + 4A B a )c
--R      +
--R      3 4      2 3      2 2 2      3 3 3
--R      (- A b - 17A B a b - 29A B a b - 4B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      3 2 3 2      2 6      3 5
--R      (3A B b + 19A B a b + 13B a b )c + (- 3A B b - 7B a b )c
--R      +
--R      3 7
--R      B b
--R      *
--R      ROOT
--R      6      2 5
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - A a c + (2A a b + 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b - 12A B a b - 24A B a b - 8A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 3
--R      (4A B b + 24A B a b + 28A B a b + 6B a b )c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 6A B b - 20A B a b - 11B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (4A B b + 6B a b )c - B b
--R      /
--R      11      2 10

```

```

--R          4a c  - b c
--R      +
--R          2      2 3      2 3      2      2 2 2
--R      (- 6A a b - 8A B a )c + (2A b + 16A B a b + 10B a b)c
--R      +
--R          4      2 3      2 5
--R      (- 4A B b - 10B a b )c + 2B b
--R      /
--R          6      2 5
--R      4a c - b c
--R      +
--R          4 2 4      4 2      3 2 3
--R      4A a c + (- 4A a b - 20A B a b)c
--R      +
--R          3      3      2 2 2 2      3 3      4 4 2
--R      (12A B a b + 24A B a b - 12A B a b - 4B a )c
--R      +
--R          2 2 4      3 2 3      4 3 2      3 5      4 2 4
--R      (- 12A B a b - 4A B a b + 12B a b )c + 4A B a b - 4B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      -
--R          2
--R      3c
--R      *
--R      ROOT
--R          6      2 5
--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R          4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - A a c + (2A a b + 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R          4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b - 12A B a b - 24A B a b - 8A B a b
--R      +
--R          4 4
--R      - B a
--R      *
--R          4
--R      c
--R      +
--R          3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 3
--R      (4A B b + 24A B a b + 28A B a b + 6B a b )c
--R      +
--R          2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 6A B b - 20A B a b - 11B a b )c
--R      +

```

```

--R          3 7      4 6      4 8
--R      (4A B b + 6B a b )c - B b
--R      /
--R          11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R          2      2 3      2 3      2      2 2 2
--R      (- 6A a b - 8A B a )c + (2A b + 16A B a b + 10B a b)c
--R      +
--R          4      2 3      2 5
--R      (- 4A B b - 10B a b )c + 2B b
--R      /
--R          6      2 5
--R      4a c - b c
--R      *
--R      log
--R          2 7      3      2 6      4 5
--R      ((- 4A a b - 8B a )c + (A b + 6B a b )c - B b c )
--R      *
--R      ROOT
--R          4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - A a c + (2A a b + 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R          4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b - 12A B a b - 24A B a b - 8A B a b
--R      +
--R          4 4
--R      - B a
--R      *
--R          4
--R      c
--R      +
--R          3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 3
--R      (4A B b + 24A B a b + 28A B a b + 6B a b )c
--R      +
--R          2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 6A B b - 20A B a b - 11B a b )c
--R      +
--R          3 7      4 6      4 8
--R      (4A B b + 6B a b )c - B b
--R      /
--R          11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R          3 2 5      3 2      2 2      2 3 4
--R      4A a c + (- 5A a b - 20A B a b - 4A B a )c
--R      +
--R          3 4      2 3      2 2 2      3 3 3
--R      (A b + 17A B a b + 29A B a b + 4B a b )c
--R      +

```

```

--R      2 5      2 4      3 2 3 2
--R      (- 3A B b - 19A B a b - 13B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      3 7
--R      (3A B b + 7B a b )c - B b
--R      *
--R      ROOT
--R      6      2 5
--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - A a c + (2A a b + 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2
--R      - A b - 12A B a b - 24A B a b
--R      +
--R      3 3      4 4
--R      - 8A B a b - B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      4A B b + 24A B a b + 28A B a b
--R      +
--R      4 3 2
--R      6B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 6A B b - 20A B a b - 11B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (4A B b + 6B a b )c - B b
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2      2 3
--R      (- 6A a b - 8A B a )c
--R      +
--R      2 3      2      2 2 2
--R      (2A b + 16A B a b + 10B a b)c
--R      +
--R      4      2 3      2 5
--R      (- 4A B b - 10B a b )c + 2B b
--R      /

```

```

--R          6      2 5
--R      4a c  - b c
--R      +
--R          4 2 4      4      2      3      2      3
--R      4A a c  + (- 4A a b  - 20A B a b)c
--R      +
--R          3      3      2 2 2 2      3 3      4 4      2
--R      (12A B a b  + 24A B a b  - 12A B a b - 4B a )c
--R      +
--R          2 2      4      3 2 3      4 3 2      3      5      4 2 4
--R      (- 12A B a b  - 4A B a b  + 12B a b )c + 4A B a b  - 4B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-+
--R      (4B c x + 12A c - 12B b)\|x
--R      /
--R      2
--R      6c
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1257

```

--S 1258 of 1419

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      +-----+ +-----+
--R      | | | | | | | |
--R      2 | 2 +-+ | | 2 | | 2
--R      c \|- 4a c + b \|c \|- \|- 4a c + b  + b \|\|- 4a c + b  + b
--R      *
--R      ROOT
--R          6      2 5
--R      (8a c  - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R          4 2 6      4      2      3      2      2 2 3 5
--R      - A a c  + (2A a b  + 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R          4 4      3      3      2 2 2 2      3 3      4 4      4
--R      (- A b  - 12A B a b  - 24A B a b  - 8A B a b - B a )c
--R      +
--R          3      5      2 2      4      3 2 3      4 3 2 3
--R      (4A B b  + 24A B a b  + 28A B a b  + 6B a b )c
--R      +
--R          2 2 6      3      5      4 2 4 2
--R      (- 6A B b  - 20A B a b  - 11B a b )c
--R      +

```

```

--R      3 7      4 6      4 8
--R      (4A B b + 6B a b )c - B b
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2      2 3      2 3      2      2 2 2
--R      (- 6A a b - 8A B a )c + (2A b + 16A B a b + 10B a b)c
--R      +
--R      4      2 3      2 5
--R      (- 4A B b - 10B a b )c + 2B b
--R      /
--R      6      2 5
--R      4a c - b c
--R      *
--R      log
--R      2 7      3      2 6      4 5
--R      ((4A a b + 8B a )c + (- A b - 6B a b )c + B b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - A a c + (2A a b + 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4      3      3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b - 12A B a b - 24A B a b - 8A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 3
--R      (4A B b + 24A B a b + 28A B a b + 6B a b )c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 6A B b - 20A B a b - 11B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (4A B b + 6B a b )c - B b
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      3 2 5      3 2      2 2      2 3 4
--R      - 4A a c + (5A a b + 20A B a b + 4A B a )c
--R      +
--R      3 4      2 3      2 2 2      3 3 3
--R      (- A b - 17A B a b - 29A B a b - 4B a b )c
--R      +

```



```

--R      2 5      2 4      3 2 3 2      2 6      3 5
--R      (3A B b + 19A B a b + 13B a b )c + (- 3A B b - 7B a b )c
--R      +
--R      3 7
--R      B b
--R      *
--R      ROOT
--R      6      2 5
--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - A a c + (2A a b + 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b - 12A B a b - 24A B a b - 8A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 3
--R      (4A B b + 24A B a b + 28A B a b + 6B a b )c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 6A B b - 20A B a b - 11B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (4A B b + 6B a b )c - B b
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2      2 3      2 3      2      2 2 2
--R      (- 6A a b - 8A B a )c + (2A b + 16A B a b + 10B a b )c
--R      +
--R      4      2 3      2 5
--R      (- 4A B b - 10B a b )c + 2B b
--R      /
--R      6      2 5
--R      4a c - b c
--R      +
--R      4 2 4      4 2      3 2 3
--R      4A a c + (- 4A a b - 20A B a b )c
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4 2
--R      (12A B a b + 24A B a b - 12A B a b - 4B a )c
--R      +

```

```

--R      2 2 4      3 2 3      4 3 2      3 5      4 2 4
--R      (- 12A B a b - 4A B a b + 12B a b )c + 4A B a b - 4B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      2 |      2 +-+
--R      c \|- 4a c + b \|c
--R      *
--R      ROOT
--R      6      2 5
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - A a c + (2A a b + 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b - 12A B a b - 24A B a b - 8A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 3
--R      (4A B b + 24A B a b + 28A B a b + 6B a b )c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 6A B b - 20A B a b - 11B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (4A B b + 6B a b )c - B b
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2      2 3      2 3      2      2 2 2
--R      (- 6A a b - 8A B a )c + (2A b + 16A B a b + 10B a b )c
--R      +
--R      4      2 3      2 5
--R      (- 4A B b - 10B a b )c + 2B b
--R      /
--R      6      2 5
--R      4a c - b c
--R      *
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      | +-----+      | +-----+
--R      | |      2      | |      2
--R      \|- \|- 4a c + b  + b \|\|- 4a c + b  + b
--R      *
--R      log
--R      2 7      3      2 6      4 5
--R      ((4A a b + 8B a )c + (- A b - 6B a b )c + B b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - A a c + (2A a b + 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4      3      3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b - 12A B a b - 24A B a b - 8A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 3
--R      (4A B b + 24A B a b + 28A B a b + 6B a b )c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 6A B b - 20A B a b - 11B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (4A B b + 6B a b )c - B b
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      3 2 5      3 2      2 2      2 3 4
--R      4A a c + (- 5A a b - 20A B a b - 4A B a )c
--R      +
--R      3 4      2 3      2 2 2      3 3 3
--R      (A b + 17A B a b + 29A B a b + 4B a b )c
--R      +
--R      2 5      2 4      3 2 3 2
--R      (- 3A B b - 19A B a b - 13B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      3 7
--R      (3A B b + 7B a b )c - B b
--R      *
--R      ROOT
--R      6      2 5
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT

```

$$\begin{aligned}
& - A^4 a^2 c^6 + (2A^4 a^2 b + 8A^3 B a^2 b + 2A^2 B^2 a^3) c^5 \\
& + (- A^4 b^4 - 12A^3 B a^3 b - 24A^2 B^2 a^2 b^2 - 8A^3 B a^4 b - B^4 a^4) c^4 \\
& + (4A^3 B b^3 + 24A^2 B^2 a^2 b^4 + 28A^3 B^2 a^3 b^3 + 6B^4 a^4 b^2) c^3 \\
& + (- 6A^2 B^2 b^6 - 20A^3 B^2 a^3 b^5 - 11B^4 a^4 b^4) c^2 \\
& + (4A^3 B b^7 + 6B^4 a^4 b^6) c - B^4 b^8 \\
& / (4a^{11} c^2 - b^{10} c^2) \\
& + (- 6A^2 a^2 b^3 - 8A^2 B a^3) c^2 \\
& + (2A^2 b^3 + 16A^2 B a^2 b^2 + 10B^2 a^2 b^2) c \\
& + (- 4A^4 B b^4 - 10B^2 a^3 b^3) c + 2B^2 b^5 \\
& / (4a^6 c^2 - b^5 c^2) \\
& + (4A^4 a^2 c^4 + (- 4A^4 a^2 b - 20A^3 B a^2 b^3) c^3 \\
& + (12A^3 B a^3 b + 24A^2 B^2 a^2 b^2 - 12A^3 B a^4 b - 4B^4 a^4) c^2 \\
& + (- 12A^2 B a^2 b^4 - 4A^3 B a^3 b^3 + 12B^4 a^3 b^2) c + 4A^3 B a^5 b - 4B^4 a^4 b^2)
\end{aligned}$$

```

--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      2 |      2 +-+
--R      c \|- 4a c + b \|c
--R      *
--R      ROOT
--R      6      2 5
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4      2      3      2      2 2 3 5
--R      - A a c + (2A a b + 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4      3      3      2 2 2 2      3 3      4 4 4
--R      (- A b - 12A B a b - 24A B a b - 8A B a b - B a )c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 3
--R      (4A B b + 24A B a b + 28A B a b + 6B a b )c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 6A B b - 20A B a b - 11B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (4A B b + 6B a b )c - B b
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2      2 3      2 3      2      2 2 2
--R      (- 6A a b - 8A B a )c + (2A b + 16A B a b + 10B a b)c
--R      +
--R      4      2 3      2 5
--R      (- 4A B b - 10B a b )c + 2B b
--R      /
--R      6      2 5
--R      4a c - b c
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | |      2 | |      2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      2 7      3      2 6      4 5
--R      ((- 4A a b - 8B a )c + (A b + 6B a b )c - B b c )
--R      *
--R      ROOT

```

```

--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - A a c + (2A a b + 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b - 12A B a b - 24A B a b - 8A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 3
--R      (4A B b + 24A B a b + 28A B a b + 6B a b )c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 6A B b - 20A B a b - 11B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (4A B b + 6B a b )c - B b
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      3 2 5      3 2      2 2      2 3 4
--R      - 4A a c + (5A a b + 20A B a b + 4A B a )c
--R      +
--R      3 4      2 3      2 2 2      3 3 3
--R      (- A b - 17A B a b - 29A B a b - 4B a b )c
--R      +
--R      2 5      2 4      3 2 3 2      2 6      3 5
--R      (3A B b + 19A B a b + 13B a b )c + (- 3A B b - 7B a b )c
--R      +
--R      3 7
--R      B b
--R      *
--R      ROOT
--R      6      2 5
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - A a c + (2A a b + 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b - 12A B a b - 24A B a b - 8A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - B a
--R      *

```

```

--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 3
--R      (4A B b + 24A B a b + 28A B a b + 6B a b )c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 6A B b - 20A B a b - 11B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (4A B b + 6B a b )c - B b
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2      2 3      2 3      2      2 2 2
--R      (- 6A a b - 8A B a )c + (2A b + 16A B a b + 10B a b)c
--R      +
--R      4      2 3      2 5
--R      (- 4A B b - 10B a b )c + 2B b
--R      /
--R      6      2 5
--R      4a c - b c
--R      +
--R      4 2 4      4 2      3 2 3
--R      4A a c + (- 4A a b - 20A B a b)c
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4 2
--R      (12A B a b + 24A B a b - 12A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      2 2 4      3 2 3      4 3 2      3 5      4 2 4
--R      (- 12A B a b - 4A B a b + 12B a b )c + 4A B a b - 4B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      -
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      2 |      2 +-+ | |      2 | |      2
--R      c \|- 4a c + b \|c \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT
--R      6      2 5
--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - A a c + (2A a b + 8A B a b + 2A B a )c
--R      +

```

```

--R      4 4      3      3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b - 12A B a b - 24A B a b - 8A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 3
--R      (4A B b + 24A B a b + 28A B a b + 6B a b )c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 6A B b - 20A B a b - 11B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (4A B b + 6B a b )c - B b
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2      2 3      2 3      2      2 2 2
--R      (- 6A a b - 8A B a )c + (2A b + 16A B a b + 10B a b )c
--R      +
--R      4      2 3      2 5
--R      (- 4A B b - 10B a b )c + 2B b
--R      /
--R      6      2 5
--R      4a c - b c
--R      *
--R      log
--R      2 7      3      2 6      4 5
--R      ((- 4A a b - 8B a )c + (A b + 6B a b )c - B b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - A a c + (2A a b + 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4      3      3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b - 12A B a b - 24A B a b - 8A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 3
--R      (4A B b + 24A B a b + 28A B a b + 6B a b )c
--R      +

```



```

--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 6A B b - 20A B a b - 11B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (4A B b + 6B a b )c - B b
--R      /
--R      11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R      3 2 5      3 2      2 2      2 3 4
--R      4A a c + (- 5A a b - 20A B a b - 4A B a )c
--R      +
--R      3 4      2 3      2 2 2      3 3 3
--R      (A b + 17A B a b + 29A B a b + 4B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      3 2 3 2
--R      (- 3A B b - 19A B a b - 13B a b )c
--R      +
--R      2 6      3 5      3 7
--R      (3A B b + 7B a b )c - B b
--R      *
--R      ROOT
--R      6      2 5
--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - A a c + (2A a b + 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2
--R      - A b - 12A B a b - 24A B a b
--R      +
--R      3 3      4 4
--R      - 8A B a b - B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      4A B b + 24A B a b + 28A B a b
--R      +
--R      4 3 2
--R      6B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 6A B b - 20A B a b - 11B a b )c
--R      +

```

```

--R          3 7      4 6      4 8
--R      (4A B b + 6B a b )c - B b
--R      /
--R          11      2 10
--R      4a c - b c
--R      +
--R          2      2 3
--R      (- 6A a b - 8A B a )c
--R      +
--R          2 3      2      2 2 2
--R      (2A b + 16A B a b + 10B a b)c
--R      +
--R          4      2 3      2 5
--R      (- 4A B b - 10B a b )c + 2B b
--R      /
--R          6      2 5
--R      4a c - b c
--R      +
--R          4 2 4      4 2      3 2 3
--R      4A a c + (- 4A a b - 20A B a b)c
--R      +
--R          3 3      2 2 2 2      3 3      4 4 2
--R      (12A B a b + 24A B a b - 12A B a b - 4B a )c
--R      +
--R          2 2 4      3 2 3      4 3 2      3 5      4 2 4
--R      (- 12A B a b - 4A B a b + 12B a b )c + 4A B a b - 4B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R          +-----+
--R          2 +-+ |      2
--R      ((2A b + 2B a)c - 2B b )\|2 \|- 4a c + b
--R      +
--R          2      2      3 +-+
--R      (4A a c + (- 2A b - 6B a b)c + 2B b )\|2
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      | |      2      \|2 \|c \|x
--R      \|\|- 4a c + b + b atan(-----)
--R          +-----+
--R          | +-----+
--R          | |      2
--R          \|- \|- 4a c + b + b
--R      +
--R          +-----+
--R          2 +-+ |      2
--R      ((2A b + 2B a)c - 2B b )\|2 \|- 4a c + b
--R      +

```

```

--R      2      2      3  +-+
--R      (- 4A a c + (2A b + 6B a b)c - 2B b )\|2
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      | |      2      \|2 \|c \|x
--R      \|- \|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      2 |      2 +-+ | |      2 | |      2
--R      2c \|- 4a c + b \|c \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1258

--S 1259 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1259

)clear all

--S 1260 of 1419
t0:=(A+B*x)*sqrt(x)/(a+b*x+c*x^2)
--R
--R
--R      +-+
--R      (B x + A)\|x
--R      (1) -----
--R      2
--R      c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1260

--S 1261 of 1419
r0:=2*B*sqrt(x)/c-atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*_
sqrt(2)*(b*B-A*c+(-b^2*B+A*b*c+2*a*B*c)/sqrt(b^2-4*a*c))/(c^(3/2)*_
sqrt(b-sqrt(b^2-4*a*c))-atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(b+_
sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2)*(b*B-A*c+(b^2*B-A*b*c-2*a*B*c)/sqrt(b^2-_
4*a*c))/(c^(3/2)*sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))
--R
--R
--R      (2)

```

```

--R
--R      +-----+
--R      +-+ |      2      2 +-+
--R      ((A c - B b)\|2 \|- 4a c + b  + ((- A b - 2B a)c + B b )\|2 )
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      | |      2      \|2 \|c \|x
--R      \|\|- 4a c + b  + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b  + b
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ |      2      2 +-+
--R      ((A c - B b)\|2 \|- 4a c + b  + ((A b + 2B a)c - B b )\|2 )
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      | |      2      \|2 \|c \|x
--R      \|\|- 4a c + b  + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b  + b
--R      +
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      | |      2 +-+ +-+ | |      2      | |      2
--R      2B\|\|- 4a c + b  \|c \|x \|\|- 4a c + b  + b \|\|- 4a c + b  + b
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      | |      2 +-+ | |      2      | |      2
--R      c\|\|- 4a c + b  \|c \|\|- 4a c + b  + b \|\|- 4a c + b  + b
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 1261

```

```

--S 1262 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      c
--R      *
--R      ROOT
--R      4      2 3
--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT

```

```

--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (4A B b + 2A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2      3 3      4 2
--R      (- 6A B b - 4A B a b - B a )c + (4A B b + 2B a b )c
--R      +
--R      4 4
--R      - B b
--R      /
--R      7      2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2      2      2      2      2 3
--R      (2A b + 8A B a)c + (- 4A B b - 6B a b)c + 2B b
--R      /
--R      4      2 3
--R      4a c - b c
--R      *
--R      log
--R      5      2      4      3 3
--R      (8A a c + (- 2A b - 4B a b)c + B b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (4A B b + 2A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 6A B b - 4A B a b - B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (4A B b + 2B a b )c - B b
--R      /
--R      7      2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2      3      2 2      2      3 2 2
--R      - 4A B a c + (A B b + 8A B a b + 4B a )c
--R      +
--R      2 3      3 2      3 4
--R      (- 2A B b - 5B a b )c + B b
--R      *
--R      ROOT
--R      4      2 3
--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (4A B b + 2A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2

```

```

--R          3 3      4 2      4 4
--R      (- 6A B b - 4A B a b - B a )c
--R      +
--R      (4A B b + 2B a b )c - B b
--R      /
--R      7 2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2      2 2      2 2      2 3
--R      (2A b + 8A B a)c + (- 4A B b - 6B a b)c + 2B b
--R      /
--R      4 2 3
--R      4a c - b c
--R      +
--R      4 3      3 2      2 2 2      3      4 2      3 3
--R      4A c - 12A B b c + (12A B b - 4A B a b - 4B a )c - 4A B b
--R      +
--R      4 2
--R      4B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      -
--R      c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 3
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (4A B b + 2A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 6A B b - 4A B a b - B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (4A B b + 2B a b )c - B b
--R      /
--R      7 2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2      2 2      2 2      2 3
--R      (2A b + 8A B a)c + (- 4A B b - 6B a b)c + 2B b
--R      /
--R      4 2 3
--R      4a c - b c
--R      *
--R      log

```

```

--R      5      2      4      3 3
--R      (8A a c + (- 2A b - 4B a b)c + B b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (4A B b + 2A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 6A B b - 4A B a b - B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (4A B b + 2B a b )c - B b
--R      /
--R      7      2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2      3      2 2      2      3 2 2
--R      4A B a c + (- A B b - 8A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      2 3      3 2      3 4
--R      (2A B b + 5B a b )c - B b
--R      *
--R      ROOT
--R      4      2 3
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (4A B b + 2A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 6A B b - 4A B a b - B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (4A B b + 2B a b )c - B b
--R      /
--R      7      2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2      2      2      2      2 3
--R      (2A b + 8A B a)c + (- 4A B b - 6B a b)c + 2B b
--R      /
--R      4      2 3
--R      4a c - b c
--R      +
--R      4 3      3      2      2 2 2      3      4 2
--R      4A c - 12A B b c + (12A B b - 4A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2
--R      - 4A B b + 4B a b

```

```

--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      c
--R      *
--R      ROOT
--R      4      2 3
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (4A B b + 2A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2      3 3      4 2
--R      (- 6A B b - 4A B a b - B a )c + (4A B b + 2B a b )c
--R      +
--R      4 4
--R      - B b
--R      /
--R      7      2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2      2      2      2      2 3
--R      (2A b + 8A B a)c + (- 4A B b - 6B a b)c + 2B b
--R      /
--R      4      2 3
--R      4a c - b c
--R      *
--R      log
--R      5      2      4      3 3
--R      (- 8A a c + (2A b + 4B a b)c - B b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (4A B b + 2A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 6A B b - 4A B a b - B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (4A B b + 2B a b )c - B b
--R      /
--R      7      2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2      3      2 2      2      3 2 2
--R      - 4A B a c + (A B b + 8A B a b + 4B a )c
--R      +
--R      2 3      3 2      3 4

```



```

--R      4      2 3
--R      (- 2A B b - 5B a b )c + B b
--R      *
--R      ROOT
--R      4      2 3
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (4A B b + 2A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 6A B b - 4A B a b - B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (4A B b + 2B a b )c - B b
--R      /
--R      7      2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2      2      2      2      2 3
--R      (2A b + 8A B a)c + (- 4A B b - 6B a b)c + 2B b
--R      /
--R      4      2 3
--R      4a c - b c
--R      +
--R      4 3      3      2      2 2 2      3      4 2      3 3
--R      4A c - 12A B b c + (12A B b - 4A B a b - 4B a )c - 4A B b
--R      +
--R      4      2
--R      4B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      -
--R      c
--R      *
--R      ROOT
--R      4      2 3
--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (4A B b + 2A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 6A B b - 4A B a b - B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (4A B b + 2B a b )c - B b

```

```

--R      /
--R      7      2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2      2      2      2      2 3
--R      (2A b + 8A B a)c + (- 4A B b - 6B a b)c + 2B b
--R      /
--R      4      2 3
--R      4a c - b c
--R      *
--R      log
--R      5      2      4      3 3
--R      (- 8A a c + (2A b + 4B a b)c - B b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (4A B b + 2A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 6A B b - 4A B a b - B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (4A B b + 2B a b )c - B b
--R      /
--R      7      2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2      3      2 2      2      3 2 2
--R      4A B a c + (- A B b - 8A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      2 3      3 2      3 4
--R      (2A B b + 5B a b )c - B b
--R      *
--R      ROOT
--R      4      2 3
--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (4A B b + 2A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 6A B b - 4A B a b - B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (4A B b + 2B a b )c - B b
--R      /
--R      7      2 6
--R      4a c - b c
--R      +

```

```

--R      2      2      2      2      2 3
--R      (2A b + 8A B a)c + (- 4A B b - 6B a b)c + 2B b
--R      /
--R      4      2 3
--R      4a c - b c
--R      +
--R      4 3      3      2      2 2 2      3      4 2
--R      4A c - 12A B b c + (12A B b - 4A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      3 3      4      2
--R      - 4A B b + 4B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-+
--R      4B\|x
--R      /
--R      2c
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1262

```

--S 1263 of 1419

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      +-----+ +-----+
--R      | | | | | | | | | |
--R      2 +-+ | | 2 | | 2
--R      c\|- 4a c + b \|c \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT
--R      4      2 3
--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (4A B b + 2A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2      3 3      4 2
--R      (- 6A B b - 4A B a b - B a )c + (4A B b + 2B a b )c
--R      +
--R      4 4
--R      - B b
--R      /
--R      7      2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2      2      2      2      2 3

```

```

--R      (2A b + 8A B a)c + (- 4A B b - 6B a b)c + 2B b
--R      /
--R      4 2 3
--R      4a c - b c
--R      *
--R      log
--R      5 2 4 3 3
--R      (8A a c + (- 2A b - 4B a b)c + B b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 3 2 2 3
--R      - A c + (4A B b + 2A B a)c
--R      +
--R      2 2 2 3 4 2 2
--R      (- 6A B b - 4A B a b - B a )c
--R      +
--R      3 3 4 2 4 4
--R      (4A B b + 2B a b )c - B b
--R      /
--R      7 2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 3 2 2 2 3 2 2
--R      - 4A B a c + (A B b + 8A B a b + 4B a )c
--R      +
--R      2 3 3 2 3 4
--R      (- 2A B b - 5B a b )c + B b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 3
--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 3 2 2 3
--R      - A c + (4A B b + 2A B a)c
--R      +
--R      2 2 2 3 4 2 2
--R      (- 6A B b - 4A B a b - B a )c
--R      +
--R      3 3 4 2 4 4
--R      (4A B b + 2B a b )c - B b
--R      /
--R      7 2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2 2 2 2 3
--R      (2A b + 8A B a)c + (- 4A B b - 6B a b)c + 2B b
--R      /
--R      4 2 3
--R      4a c - b c

```

```

--R      +
--R      4 3      3      2      2 2 2      3      4 2      3 3
--R      4A c - 12A B b c + (12A B b - 4A B a b - 4B a )c - 4A B b
--R      +
--R      4 2
--R      4B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      |      2      +-+
--R      c\|- 4a c + b \|c
--R      *
--R      ROOT
--R      4      2 3
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (4A B b + 2A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 6A B b - 4A B a b - B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (4A B b + 2B a b )c - B b
--R      /
--R      7      2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2      2      2      2      2 3
--R      (2A b + 8A B a)c + (- 4A B b - 6B a b)c + 2B b
--R      /
--R      4      2 3
--R      4a c - b c
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | |      2      | |      2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      5      2      4      3 3
--R      (8A a c + (- 2A b - 4B a b)c + B b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (4A B b + 2A B a)c

```

```

--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 6A B b - 4A B a b - B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (4A B b + 2B a b )c - B b
--R      /
--R      7      2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2      3      2 2      2      3 2 2
--R      4A B a c + (- A B b - 8A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      2 3      3 2      3 4
--R      (2A B b + 5B a b )c - B b
--R      *
--R      ROOT
--R      4      2 3
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (4A B b + 2A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 6A B b - 4A B a b - B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (4A B b + 2B a b )c - B b
--R      /
--R      7      2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2      2      2      2      2 3
--R      (2A b + 8A B a)c + (- 4A B b - 6B a b)c + 2B b
--R      /
--R      4      2 3
--R      4a c - b c
--R      +
--R      4 3      3      2      2 2 2      3      4 2
--R      4A c - 12A B b c + (12A B b - 4A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2
--R      - 4A B b + 4B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      |      2      +-+

```

```

--R      c\|- 4a c + b \|c
--R      *
--R      ROOT
--R      4      2 3
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (4A B b + 2A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2      3 3      4 2
--R      (- 6A B b - 4A B a b - B a )c + (4A B b + 2B a b )c
--R      +
--R      4 4
--R      - B b
--R      /
--R      7      2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2      2      2      2      2 3
--R      (2A b + 8A B a)c + (- 4A B b - 6B a b)c + 2B b
--R      /
--R      4      2 3
--R      4a c - b c
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      5      2      4      3 3
--R      (- 8A a c + (2A b + 4B a b)c - B b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (4A B b + 2A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 6A B b - 4A B a b - B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (4A B b + 2B a b )c - B b
--R      /
--R      7      2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2      3      2 2      2      3 2 2
--R      - 4A B a c + (A B b + 8A B a b + 4B a )c
--R      +

```

```

--R      2 3      3 2      3 4
--R      (- 2A B b - 5B a b )c + B b
--R      *
--R      ROOT
--R      4      2 3
--R      (- 8a c + 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (4A B b + 2A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 6A B b - 4A B a b - B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (4A B b + 2B a b )c - B b
--R      /
--R      7      2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2      2      2      2      2 3
--R      (2A b + 8A B a)c + (- 4A B b - 6B a b)c + 2B b
--R      /
--R      4      2 3
--R      4a c - b c
--R      +
--R      4 3      3      2      2 2 2      3      4 2      3 3
--R      4A c - 12A B b c + (12A B b - 4A B a b - 4B a )c - 4A B b
--R      +
--R      4 2
--R      4B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      -
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      | 2 +-+ | | 2 | | 2
--R      c\|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT
--R      4      2 3
--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (4A B b + 2A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2

```



```

--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 6A B b - 4A B a b - B a )c
--R      +
--R      (4A B b + 2B a b )c - B b
--R      /
--R      7 2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 2 2 2 2 3
--R      (2A b + 8A B a)c + (- 4A B b - 6B a b)c + 2B b
--R      /
--R      4 2 3
--R      4a c - b c
--R      *
--R      log
--R      5 2 4 3 3
--R      (- 8A a c + (2A b + 4B a b)c - B b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 3 2 2 3
--R      - A c + (4A B b + 2A B a)c
--R      +
--R      2 2 2 3 4 2 2
--R      (- 6A B b - 4A B a b - B a )c
--R      +
--R      3 3 4 2 4 4
--R      (4A B b + 2B a b )c - B b
--R      /
--R      7 2 6
--R      4a c - b c
--R      +
--R      2 3 2 2 2 3 2 2
--R      4A B a c + (- A B b - 8A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      2 3 3 2 3 4
--R      (2A B b + 5B a b )c - B b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 3
--R      (8a c - 2b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 3 2 2 3
--R      - A c + (4A B b + 2A B a)c
--R      +
--R      2 2 2 3 4 2 2
--R      (- 6A B b - 4A B a b - B a )c
--R      +
--R      3 3 4 2 4 4
--R      (4A B b + 2B a b )c - B b

```

```

--R
--R      /
--R      7 2 6
--R      4a c - b c
--R
--R      +
--R      2 2 2 2 2 3
--R      (2A b + 8A B a)c + (- 4A B b - 6B a b)c + 2B b
--R
--R      /
--R      4 2 3
--R      4a c - b c
--R
--R      +
--R      4 3 3 2 2 2 3 4 2
--R      4A c - 12A B b c + (12A B b - 4A B a b - 4B a )c
--R
--R      +
--R      3 3 4 2
--R      - 4A B b + 4B a b
--R
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2 +-+
--R      ((- 2A c + 2B b)\|2 \|- 4a c + b + ((2A b + 4B a)c - 2B b )\|2 )
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+ +-+ +-+ +-+
--R      | | 2 \|2 \|c \|x
--R      \|\|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|\|- \|\|- 4a c + b + b
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 2 +-+
--R      ((- 2A c + 2B b)\|2 \|- 4a c + b + ((- 2A b - 4B a)c + 2B b )\|2 )
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+ +-+ +-+ +-+
--R      | | 2 \|2 \|c \|x
--R      \|\|- \|\|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|\|- \|\|- 4a c + b + b
--R
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      | 2 +-+ | | 2 | | 2
--R      2c\|- 4a c + b \|c \|\|- \|\|- 4a c + b + b \|\|\|- 4a c + b + b
--R
--R      Type: Expression(Integer)

```

```

--E 1263

--S 1264 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5) 0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1264

)clear all

--S 1265 of 1419
t0:=(A+B*x)/((a+b*x+c*x^2)*sqrt(x))
--R
--R
--R          B x + A
--R (1)  -----
--R          2      +-+
--R      (c x  + b x + a)\|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1265

--S 1266 of 1419
r0:=atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2)*(B+(-b*B+_
2*A*c)/sqrt(b^2-4*a*c))/(sqrt(c)*sqrt(b-sqrt(b^2-4*a*c)))+_
atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2)*_
(B+(b*B-2*A*c)/sqrt(b^2-4*a*c))/(sqrt(c)*sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))
--R
--R
--R (2)
--R
--R          +-----+
--R          | +-----+
--R      +-+ | 2      +-+ | 2
--R      (B\|2 \|- 4a c + b  + (2A c - B b)\|2 )\| \|- 4a c + b  + b
--R
--R      *
--R
--R          +-+ +-+ +-+
--R          \|2 \|c \|x
--R      atan(-----)
--R          +-----+
--R          | +-----+
--R          | | 2
--R          \|- \|- 4a c + b  + b
--R
--R      +
--R
--R          +-----+
--R          | +-----+
--R      +-+ | 2      +-+ | 2
--R      (B\|2 \|- 4a c + b  + (- 2A c + B b)\|2 )\| \|- 4a c + b  + b
--R
--R      *
--R
--R          +-+ +-+ +-+

```

```

--R      \|2 \|c \|x
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b  + b
--R  /
--R      +-----+ +-----+
--R      +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      |      2 +-+ | |      2 | |      2
--R      \|- 4a c + b \|c \|- \|- 4a c + b  + b \|\|- 4a c + b  + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1266

--S 1267 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R  (3)
--R      ROOT
--R
--R      +-----+
--R      |  4 2      2 2      4 2
--R      2 2      2 2 2 2 2 2 2 2
--R      (8a c - 2a b c) |-----+ (2A b - 8A B a)c
--R      |  3 3      2 2 2
--R      \|\| 4a c - a b c
--R
--R      +
--R      2
--R      2B a b
--R
--R      /
--R      2 2      2
--R      4a c - a b c
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      2      3 2      3      2 2
--R      ((4A a b - 8B a )c + (- A a b + 2B a b )c)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |  4 2      2 2      4 2
--R      | - A c + 2A B a c - B a
--R      |-----|
--R      |  3 3      2 2 2
--R      \|\| 4a c - a b c
--R
--R      +
--R      3 2      3 2      2 2      2 2
--R      4A a c + (- A b - 4A B a )c + A B a b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R
--R      +-----+
--R      |  4 2      2 2      4 2

```

1301

```

--R      +
--R      2      2
--R      (2A b - 8A B a)c + 2B a b
--R      /
--R      2 2      2
--R      4a c - a b c
--R      +
--R      4 2      3      3      4 2 +-+
--R      (4A c - 4A B b c + 4A B a b - 4B a )\|x
--R      +
--R      ROOT
--R      +-----+
--R      | 4 2      2 2      4 2
--R      |- A c + 2A B a c - B a
--R      +-----+
--R      2 2      2      2      2
--R      (- 8a c + 2a b c) |-----+ (2A b - 8A B a)c
--R      | 3 3      2 2 2
--R      \| 4a c - a b c
--R      +
--R      2
--R      2B a b
--R      /
--R      2 2      2
--R      4a c - a b c
--R      *
--R      log
--R      2      3 2      3      2 2
--R      ((- 4A a b + 8B a )c + (A a b - 2B a b )c)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 4 2      2 2      4 2
--R      |- A c + 2A B a c - B a
--R      +-----+
--R      | 3 3      2 2 2
--R      \| 4a c - a b c
--R      +
--R      3 2      3 2      2 2      2 2
--R      4A a c + (- A b - 4A B a )c + A B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      +-----+
--R      | 4 2      2 2      4 2
--R      |- A c + 2A B a c - B a
--R      +-----+
--R      | 3 3      2 2 2
--R      \| 4a c - a b c
--R      +
--R      2      2
--R      (2A b - 8A B a)c + 2B a b
--R      /
--R      2 2      2

```

```

--R      4a c - a b c
--R      +
--R      4 2      3      3      4 2  +-+
--R      (4A c - 4A B b c + 4A B a b - 4B a )\|x
--R      +
--R      -
--R      ROOT
--R      +-----+
--R      | 4 2      2 2      4 2
--R      | - A c + 2A B a c - B a
--R      (8a c - 2a b c) |-----+
--R      | 3 3      2 2 2
--R      \| 4a c - a b c
--R      +
--R      2      2
--R      (2A b - 8A B a)c + 2B a b
--R      /
--R      2 2      2
--R      4a c - a b c
--R      *
--R      log
--R      2      3 2      3      2 2
--R      ((- 4A a b + 8B a )c + (A a b - 2B a b )c)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 4 2      2 2      4 2
--R      | - A c + 2A B a c - B a
--R      |-----+
--R      | 3 3      2 2 2
--R      \| 4a c - a b c
--R      +
--R      3 2      3 2      2 2      2 2
--R      - 4A a c + (A b + 4A B a )c - A B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      +-----+
--R      | 4 2      2 2      4 2
--R      | - A c + 2A B a c - B a
--R      (8a c - 2a b c) |-----+
--R      | 3 3      2 2 2
--R      \| 4a c - a b c
--R      +
--R      2      2
--R      (2A b - 8A B a)c + 2B a b
--R      /
--R      2 2      2
--R      4a c - a b c
--R      +
--R      4 2      3      3      4 2  +-+
--R      (4A c - 4A B b c + 4A B a b - 4B a )\|x

```

```

--R /
--R      2
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1267

--S 1268 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)
--R
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      |      2  +-+ | |      2  | |      2
--R      \|- 4a c + b \|c \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R
--R      +-----+
--R      |      4 2      2 2      4 2
--R      2 2      2 2 2 2 2 2 2 2
--R      (8a c - 2a b c) | - A c + 2A B a c - B a + (2A b - 8A B a)c
--R      |
--R      3 3      2 2 2
--R      \|- 4a c - a b c
--R
--R      +
--R      2
--R      2B a b
--R
--R      /
--R      2 2      2
--R      4a c - a b c
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      2      3 2      3      2 2
--R      ((4A a b - 8B a )c + (- A a b + 2B a b )c)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      4 2      2 2      4 2
--R      | - A c + 2A B a c - B a
--R      |-----|
--R      |      3 3      2 2 2
--R      \|- 4a c - a b c
--R
--R      +
--R      3 2      3 2      2 2      2 2
--R      4A a c + (- A b - 4A B a )c + A B a b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R
--R      +-----+
--R      |      4 2      2 2      4 2
--R      2 2      2 2 2 2 2 2 2 2
--R      (8a c - 2a b c) | - A c + 2A B a c - B a
--R      |
--R      3 3      2 2 2
--R      \|- 4a c - a b c

```



```

--R      +
--R      2      2
--R      (2A b - 8A B a)c + 2B a b
--R      /
--R      2 2      2
--R      4a c - a b c
--R      +
--R      4 2      3      3      4 2  +-+
--R      (4A c - 4A B b c + 4A B a b - 4B a )\|x
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      |      2  +-+
--R      \|- 4a c + b \|c
--R      *
--R      ROOT
--R      +-----+
--R      |      4 2      2 2      4 2
--R      2 2      2  |- A c + 2A B a c - B a
--R      (- 8a c + 2a b c) |-----+
--R      |      3 3      2 2 2
--R      \|      4a c - a b c
--R      +
--R      2      2
--R      (2A b - 8A B a)c + 2B a b
--R      /
--R      2 2      2
--R      4a c - a b c
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | |      2  | |      2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      2      3 2      3      2 2
--R      ((4A a b - 8B a )c + (- A a b + 2B a b )c)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      4 2      2 2      4 2
--R      |- A c + 2A B a c - B a
--R      |-----+
--R      |      3 3      2 2 2
--R      \|      4a c - a b c
--R      +
--R      3 2      3 2      2 2      2 2
--R      - 4A a c + (A b + 4A B a )c - A B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      +-----+

```

```

--R
--R
--R      2 2      2      4 2      2 2      4 2
--R      (- 8a c + 2a b c) | - A c + 2A B a c - B a
--R      |-----
--R      |      3 3      2 2 2
--R      \|      4a c - a b c
--R
--R      +
--R      2      2
--R      (2A b - 8A B a)c + 2B a b
--R
--R      /
--R      2 2      2
--R      4a c - a b c
--R
--R      +
--R      4 2      3      3      4 2 +-+
--R      (4A c - 4A B b c + 4A B a b - 4B a )\|x
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      |      2 +-+
--R      \|- 4a c + b \|c
--R
--R      *
--R      ROOT
--R
--R      +-----+
--R      |      4 2      2 2      4 2
--R      (- 8a c + 2a b c) | - A c + 2A B a c - B a
--R      |----- + (2A b - 8A B a)c
--R      |      3 3      2 2 2
--R      \|      4a c - a b c
--R
--R      +
--R      2
--R      2B a b
--R
--R      /
--R      2 2      2
--R      4a c - a b c
--R
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | |      2 | |      2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      2      3 2      3      2 2
--R      ((- 4A a b + 8B a )c + (A a b - 2B a b )c)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      4 2      2 2      4 2
--R      | - A c + 2A B a c - B a
--R      |-----
--R      |      3 3      2 2 2
--R      \|      4a c - a b c
--R
--R      +
--R      3 2      3 2      2 2      2 2

```

```

--R      4A a c + (- A b - 4A B a )c + A B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      +-----+
--R      | 4 2 2 2 4 2
--R      | - A c + 2A B a c - B a
--R      (- 8a c + 2a b c) |-----+
--R      | 3 3 2 2 2
--R      \| 4a c - a b c
--R      +
--R      2 2
--R      (2A b - 8A B a)c + 2B a b
--R      /
--R      2 2 2
--R      4a c - a b c
--R      +
--R      4 2 3 3 4 2 +-+
--R      (4A c - 4A B b c + 4A B a b - 4B a )\|x
--R      +
--R      -
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      | 2 +-+ | | 2 | | 2
--R      \|- 4a c + b \|c \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT
--R      +-----+
--R      | 4 2 2 2 4 2
--R      | - A c + 2A B a c - B a
--R      (8a c - 2a b c) |-----+
--R      | 3 3 2 2 2
--R      \| 4a c - a b c
--R      +
--R      2 2
--R      (2A b - 8A B a)c + 2B a b
--R      /
--R      2 2 2
--R      4a c - a b c
--R      *
--R      log
--R      2 3 2 3 2 2
--R      ((- 4A a b + 8B a )c + (A a b - 2B a b )c)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 4 2 2 2 4 2
--R      | - A c + 2A B a c - B a
--R      |-----+
--R      | 3 3 2 2 2
--R      \| 4a c - a b c
--R      +

```

```

--R      3 2      3 2      2 2      2 2
--R      - 4A a c + (A b + 4A B a )c - A B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      +-----+
--R      | 4 2      2 2      4 2
--R      | - A c + 2A B a c - B a
--R      (8a c - 2a b c) |-----+
--R      | 3 3      2 2 2
--R      \| 4a c - a b c
--R      +
--R      2      2
--R      (2A b - 8A B a)c + 2B a b
--R      /
--R      2 2      2
--R      4a c - a b c
--R      +
--R      4 2      3      3      4 2      +-+
--R      (4A c - 4A B b c + 4A B a b - 4B a )\|x
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      +-+ | | 2
--R      (- 2B\|2 \| - 4a c + b + (- 4A c + 2B b)\|2 )\| \| - 4a c + b + b
--R      *
--R      +-+ +-+ +-+
--R      \|2 \|c \|x
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \| - \| - 4a c + b + b
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      +-+ | | 2
--R      (- 2B\|2 \| - 4a c + b + (4A c - 2B b)\|2 )\| - \| - 4a c + b + b
--R      *
--R      +-+ +-+ +-+
--R      \|2 \|c \|x
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \| \| - 4a c + b + b
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      | 2 +-+ | | 2 | | 2
--R      2\| - 4a c + b \|c \| - \| - 4a c + b + b \| \| - 4a c + b + b

```

```

--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1268

--S 1269 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1269

)clear all

--S 1270 of 1419
t0:=(A+B*x)/(x^(3/2)*(a+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R
--R          B x + A
--R (1)  -----
--R          3      2      +-+
--R      (c x  + b x  + a x)\|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1270

--S 1271 of 1419
r0:=-2*A/(a*sqrt(x))-atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*_
sqrt(2)*sqrt(c)*(A+(A*b-2*a*B)/sqrt(b^2-4*a*c))/(a*sqrt(b-_
sqrt(b^2-4*a*c)))-atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(b+_
sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2)*sqrt(c)*(A+(-A*b+2*a*B)/_
sqrt(b^2-4*a*c))/(a*sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))
--R
--R
--R (2)
--R
--R          +-----+
--R      +-+ |      2      +-+ +-+ +-+
--R      (- A\|2 \|- 4a c + b  + (- A b + 2B a)\|2 )\|c \|x
--R
--R      *
--R
--R          +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      | |      2      \|2 \|c \|x
--R      \|\|- 4a c + b  + b atan(-----)
--R
--R
--R          +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- \|- 4a c + b  + b
--R
--R      +
--R
--R          +-----+
--R      +-+ |      2      +-+ +-+ +-+
--R      (- A\|2 \|- 4a c + b  + (A b - 2B a)\|2 )\|c \|x
--R
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      | |      2      \|2 \|c \|x
--R      \|- \|- 4a c + b  + b atan(-----)
--R                                  +-----+
--R                                  | +-----+
--R                                  | |      2
--R                                  \|\|- 4a c + b  + b
--R      +
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      | |      2 | |      2 | |      2
--R      - 2A\|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b  + b \|\|- 4a c + b  + b
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      | |      2 +-+ | |      2 | |      2
--R      a\|- 4a c + b \|x \|- \|- 4a c + b  + b \|\|- 4a c + b  + b
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1271

```

```

--S 1272 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      -
--R      +-+
--R      a\|x
--R      *
--R      ROOT
--R      4      3 2
--R      (8a c - 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4      2      3      2      2 2 3      4 4
--R      - A a c + (2A a b - 4A B a b + 2A B a )c - A b
--R      +
--R      3      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a
--R      /
--R      7      6 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2      2      2 3      2      2 2
--R      (- 6A a b + 8A B a )c + 2A b - 4A B a b + 2B a b
--R      /
--R      4      3 2
--R      4a c - a b
--R      *

```

```

--R      log
--R
--R      5 2      4 2      5      3 4      4 3
--R      (8A a c + (- 6A a b + 4B a b)c + A a b - B a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3      4 4
--R      - A a c + (2A a b - 4A B a b + 2A B a )c - A b
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a
--R      /
--R      7      6 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      3 2      2 3 2
--R      (4A a b - 4A B a )c
--R      +
--R      3 3      2 2 2      2 3      3 4      3 5
--R      (- 5A a b + 13A B a b - 12A B a b + 4B a )c + A b
--R      +
--R      2 4      2 2 3      3 3 2
--R      - 3A B a b + 3A B a b - B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4      3 2
--R      (8a c - 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - A a c + (2A a b - 4A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - B a
--R      /
--R      7      6 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2      2      2 3      2      2 2
--R      (- 6A a b + 8A B a )c + 2A b - 4A B a b + 2B a b
--R      /
--R      4      3 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      4 3      4 2      3      2
--R      4A a c + (- 4A b + 4A B a b)c
--R      +
--R      3 3      2 2 2      3 2      4 3

```

```

--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3      4 4
--R      (- 8a c + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3      4 4
--R      - A a c + (2A a b - 4A B a b + 2A B a )c - A b
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a
--R      /
--R      7 6 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 2      2 2      2 3      2 2 2
--R      (- 6A a b + 8A B a )c + 2A b - 4A B a b + 2B a b
--R      /
--R      4 3 2
--R      4a c - a b
--R      *
--R      log
--R      5 2      4 2      5      3 4      4 3
--R      (8A a c + (- 6A a b + 4B a b)c + A a b - B a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3      4 4
--R      - A a c + (2A a b - 4A B a b + 2A B a )c - A b
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a
--R      /
--R      7 6 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      3 2      2 3 2
--R      (- 4A a b + 4A B a )c
--R      +
--R      3 3      2 2 2      2 3      3 4      3 5      2 4
--R      (5A a b - 13A B a b + 12A B a b - 4B a )c - A b + 3A B a b
--R      +
--R      2 2 3      3 3 2
--R      - 3A B a b + B a b

```



```

--R      *
--R      ROOT
--R      4      3 2
--R      (- 8a c + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - A a c + (2A a b - 4A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a
--R      /
--R      7      6 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2      2      2 3      2      2 2
--R      (- 6A a b + 8A B a )c + 2A b - 4A B a b + 2B a b
--R      /
--R      4      3 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      4 3      4 2      3 2
--R      4A a c + (- 4A b + 4A B a b)c
--R      +
--R      3 3      2 2 2      3 2      4 3
--R      (4A B b - 12A B a b + 12A B a b - 4B a )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      -
--R      +-+
--R      a\|x
--R      *
--R      ROOT
--R      4      3 2
--R      (- 8a c + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3      4 4
--R      - A a c + (2A a b - 4A B a b + 2A B a )c - A b
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a
--R      /
--R      7      6 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2      2      2 3      2      2 2
--R      (- 6A a b + 8A B a )c + 2A b - 4A B a b + 2B a b

```

```

--R      /
--R      4      3 2
--R      4a c - a b
--R      *
--R      log
--R      5 2      4 2      5      3 4      4 3
--R      (- 8A a c + (6A a b - 4B a b)c - A a b + B a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3      4 4
--R      - A a c + (2A a b - 4A B a b + 2A B a )c - A b
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a
--R      /
--R      7      6 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      3 2      2 3 2
--R      (4A a b - 4A B a )c
--R      +
--R      3 3      2 2 2      2 3      3 4      3 5
--R      (- 5A a b + 13A B a b - 12A B a b + 4B a )c + A b
--R      +
--R      2 4      2 2 3      3 3 2
--R      - 3A B a b + 3A B a b - B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4      3 2
--R      (- 8a c + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - A a c + (2A a b - 4A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - B a
--R      /
--R      7      6 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 2      2 3      2 2 2
--R      (- 6A a b + 8A B a )c + 2A b - 4A B a b + 2B a b
--R      /
--R      4      3 2
--R      4a c - a b
--R      +

```

```

--R      4 3      4 2      3      2
--R      4A a c + (- 4A b + 4A B a b)c
--R      +
--R      3 3      2 2      2      3 2      4 3
--R      (4A B b - 12A B a b + 12A B a b - 4B a )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-+
--R      a\|x
--R      *
--R      ROOT
--R      4      3 2
--R      (8a c - 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4      2      3      2      2 2 3      4 4
--R      - A a c + (2A a b - 4A B a b + 2A B a )c - A b
--R      +
--R      3      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a
--R      /
--R      7      6 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2      2      2 3      2      2 2
--R      (- 6A a b + 8A B a )c + 2A b - 4A B a b + 2B a b
--R      /
--R      4      3 2
--R      4a c - a b
--R      *
--R      log
--R      5 2      4 2      5      3 4      4 3
--R      (- 8A a c + (6A a b - 4B a b)c - A a b + B a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4      2      3      2      2 2 3      4 4
--R      - A a c + (2A a b - 4A B a b + 2A B a )c - A b
--R      +
--R      3      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a
--R      /
--R      7      6 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      3 2      2      3 2
--R      (- 4A a b + 4A B a )c
--R      +
--R      3 3      2      2 2      2 3      3 4      3 5      2      4

```

```

--R      (5A a b - 13A B a b + 12A B a b - 4B a )c - A b + 3A B a b
--R      +
--R      2 2 3    3 3 2
--R      - 3A B a b + B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4      3 2
--R      (8a c - 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2    4 2    3 2    2 2 3
--R      - A a c + (2A a b - 4A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4    3 3    2 2 2 2    3 3    4 4
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a
--R      /
--R      7      6 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2      2      2 3      2      2 2
--R      (- 6A a b + 8A B a )c + 2A b - 4A B a b + 2B a b
--R      /
--R      4      3 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      4 3      4 2    3      2
--R      4A a c + (- 4A b + 4A B a b)c
--R      +
--R      3 3      2 2 2    3 2    4 3
--R      (4A B b - 12A B a b + 12A B a b - 4B a )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      - 4A
--R      /
--R      +-+
--R      2a\|x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1272

```

```

--S 1273 of 1419
m0:=a0-r0

```

```

--R
--R
--R      (4)
--R      -
--R
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      |          | |          | |          |
--R      |          2 | |          2 | |          2

```

```

--R      a\|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT
--R      4      3 2
--R      (8a c - 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3      4 4
--R      - A a c + (2A a b - 4A B a b + 2A B a )c - A b
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a
--R      /
--R      7      6 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2      2      2 3      2      2 2
--R      (- 6A a b + 8A B a )c + 2A b - 4A B a b + 2B a b
--R      /
--R      4      3 2
--R      4a c - a b
--R      *
--R      log
--R      5 2      4 2      5      3 4      4 3
--R      (8A a c + (- 6A a b + 4B a b)c + A a b - B a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3      4 4
--R      - A a c + (2A a b - 4A B a b + 2A B a )c - A b
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a
--R      /
--R      7      6 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      3 2      2 3 2
--R      (4A a b - 4A B a )c
--R      +
--R      3 3      2 2 2      2 3      3 4      3 5
--R      (- 5A a b + 13A B a b - 12A B a b + 4B a )c + A b
--R      +
--R      2 4      2 2 3      3 3 2
--R      - 3A B a b + 3A B a b - B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4      3 2
--R      (8a c - 2a b )
--R      *
--R      ROOT

```

```

--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - A a c + (2A a b - 4A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - B a
--R      /
--R      7 6 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 2      2 2      2 3      2 2 2
--R      (- 6A a b + 8A B a )c + 2A b - 4A B a b + 2B a b
--R      /
--R      4 3 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      4 3      4 2      3 2
--R      4A a c + (- 4A b + 4A B a b)c
--R      +
--R      3 3      2 2 2      3 2      4 3
--R      (4A B b - 12A B a b + 12A B a b - 4B a )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2
--R      a\|- 4a c + b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 3 2
--R      (- 8a c + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3      4 4
--R      - A a c + (2A a b - 4A B a b + 2A B a )c - A b
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a
--R      /
--R      7 6 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 2      2 2      2 3      2 2 2
--R      (- 6A a b + 8A B a )c + 2A b - 4A B a b + 2B a b
--R      /
--R      4 3 2
--R      4a c - a b

```

```

--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      5 2      4 2      5      3 4      4 3
--R      (8A a c + (- 6A a b + 4B a b)c + A a b - B a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3      4 4
--R      - A a c + (2A a b - 4A B a b + 2A B a )c - A b
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a
--R      /
--R      7      6 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      3 2      2 3 2
--R      (- 4A a b + 4A B a )c
--R      +
--R      3 3      2 2 2      2 3      3 4      3 5      2 4
--R      (5A a b - 13A B a b + 12A B a b - 4B a )c - A b + 3A B a b
--R      +
--R      2 2 3      3 3 2
--R      - 3A B a b + B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4      3 2
--R      (- 8a c + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - A a c + (2A a b - 4A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a
--R      /
--R      7      6 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2      2      2 3      2      2 2
--R      (- 6A a b + 8A B a )c + 2A b - 4A B a b + 2B a b
--R      /
--R      4      3 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      4 3      4 2      3      2

```

```

--R      4A a c + (- 4A b + 4A B a b)c
--R      +
--R      3 3      2 2 2      3 2      4 3
--R      (4A B b - 12A B a b + 12A B a b - 4B a )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      |      2
--R      a\|- 4a c + b
--R      *
--R      ROOT
--R      4      3 2
--R      (- 8a c + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3      4 4
--R      - A a c + (2A a b - 4A B a b + 2A B a )c - A b
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a
--R      /
--R      7      6 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2      2      2 3      2      2 2
--R      (- 6A a b + 8A B a )c + 2A b - 4A B a b + 2B a b
--R      /
--R      4      3 2
--R      4a c - a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | |      2      | |      2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      5 2      4 2      5      3 4      4 3
--R      (- 8A a c + (6A a b - 4B a b)c - A a b + B a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3      4 4
--R      - A a c + (2A a b - 4A B a b + 2A B a )c - A b
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a
--R      /
--R      7      6 2

```



```

--R      4a c - a b
--R      +
--R      3 2      2 3 2
--R      (4A a b - 4A B a )c
--R      +
--R      3 3      2 2 2      2 3      3 4      3 5
--R      (- 5A a b + 13A B a b - 12A B a b + 4B a )c + A b
--R      +
--R      2 4      2 2 3      3 3 2
--R      - 3A B a b + 3A B a b - B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4      3 2
--R      (- 8a c + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - A a c + (2A a b - 4A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - B a
--R      /
--R      7      6 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2      2      2 3      2      2 2
--R      (- 6A a b + 8A B a )c + 2A b - 4A B a b + 2B a b
--R      /
--R      4      3 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      4 3      4 2      3      2
--R      4A a c + (- 4A b + 4A B a b)c
--R      +
--R      3 3      2 2 2      3 2      4 3
--R      (4A B b - 12A B a b + 12A B a b - 4B a )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      | 2 | | 2 | | 2
--R      a\|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT
--R      4      3 2

```

```

--R      (8a c - 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3      4 4
--R      - A a c + (2A a b - 4A B a b + 2A B a )c - A b
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a
--R      /
--R      7 6 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 2      2 2      2 3      2 2 2
--R      (- 6A a b + 8A B a )c + 2A b - 4A B a b + 2B a b
--R      /
--R      4 3 2
--R      4a c - a b
--R      *
--R      log
--R      5 2      4 2      5      3 4      4 3
--R      (- 8A a c + (6A a b - 4B a b)c - A a b + B a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3      4 4
--R      - A a c + (2A a b - 4A B a b + 2A B a )c - A b
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a
--R      /
--R      7 6 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      3 2      2 3 2
--R      (- 4A a b + 4A B a )c
--R      +
--R      3 3      2 2 2      2 3      3 4      3 5      2 4
--R      (5A a b - 13A B a b + 12A B a b - 4B a )c - A b + 3A B a b
--R      +
--R      2 2 3      3 3 2
--R      - 3A B a b + B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 3 2
--R      (8a c - 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - A a c + (2A a b - 4A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4

```

```

--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a
--R      /
--R      7      6 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2      2      2 3      2      2 2
--R      (- 6A a b + 8A B a )c + 2A b - 4A B a b + 2B a b
--R      /
--R      4      3 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      4      3      4 2      3      2
--R      4A a c + (- 4A b + 4A B a b)c
--R      +
--R      3      3      2 2      2      3 2      4 3
--R      (4A B b - 12A B a b + 12A B a b - 4B a )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      +-+ +-+ | | 2
--R      (2A\|2 \|- 4a c + b + (2A b - 4B a)\|2 )\|c \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      +-+ +-+ +-+
--R      \|2 \|c \|x
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- \|- 4a c + b + b
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ | 2      +-+ +-+ | | 2
--R      (2A\|2 \|- 4a c + b + (- 2A b + 4B a)\|2 )\|c \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      +-+ +-+ +-+
--R      \|2 \|c \|x
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      | 2 | | 2 | | 2
--R      2a\|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b

```

```

--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1273

--S 1274 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1274

)clear all

--S 1275 of 1419
t0:=(A+B*x)/(x^(5/2)*(a+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R
--R (1)
--R

$$\frac{Bx + A}{(cx^4 + bx^3 + ax^2)\sqrt{x}}$$

--R
--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1275

--S 1276 of 1419
r0:=-2/3*A/(a*x^(3/2))+2*(A*b-a*B)/(a^2*sqrt(x))+atan(sqrt(2)*sqrt(c)*_
sqrt(x)/sqrt(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2)*sqrt(c)*(A*b-a*B+(-a*b*B+_
A*(b^2-2*a*c))/sqrt(b^2-4*a*c))/(a^2*sqrt(b-sqrt(b^2-4*a*c)))+_
atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2)*_
sqrt(c)*(A*b-a*B+(-A*b^2+a*b*B+2*a*A*c)/sqrt(b^2-4*a*c))/(a^2*_
sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))
--R
--R
--R (2)
--R

$$\begin{aligned} & ((3Ab - 3Ba)x\sqrt{2}\sqrt{-4ac + b^2} + (-6Aac + 3Ab^2 - 3Bab)x\sqrt{2}) \\ & * \sqrt{c}\sqrt{x}\sqrt{\sqrt{-4ac + b^2} + b} \operatorname{atan}\left(\frac{\sqrt{2}\sqrt{c}\sqrt{x}}{\sqrt{-4ac + b^2} + b}\right) \\ & + ((3Ab - 3Ba)x\sqrt{2}\sqrt{-4ac + b^2} + (6Aac - 3Ab^2 + 3Bab)x\sqrt{2})\sqrt{c} \end{aligned}$$


```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | | 2 +-+ +-+ +-+
--R      \|x \|- \|- 4a c + b + b atan(-----)
--R                                     +-----+
--R                                     | +-----+
--R                                     | | 2
--R                                     \|\|- 4a c + b + b
--R
--R      +
--R                                     +-----+
--R                                     +-----+ | +-----+
--R                                     2 | | 2
--R      ((6A b - 6B a)x - 2A a)\|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R
--R      /
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      2 | 2 +-+ | | 2 | | 2
--R      3a x\|- 4a c + b \|x \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1276

```

```

--S 1277 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      -
--R      2 +-+
--R      3a x\|x
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      6      5 2
--R      (8a c - 2a b )
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      - A a c + (6A a b - 8A B a b + 2A B a )c
--R
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5
--R      - 11A a b + 28A B a b - 24A B a b + 8A B a b
--R
--R      +
--R      4 6
--R      - B a
--R
--R      *

```

```

--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R      6A a b - 20A B a b + 24A B a b - 12A B a b
--R      +
--R      4 5 2
--R      2B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a b
--R      /
--R      11      10 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 2      3 2      2 3      2 2      2 3
--R      (10A a b - 8A B a )c + (- 10A a b + 16A B a b - 6B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3
--R      2A b - 4A B a b + 2B a b
--R      /
--R      6      5 2
--R      4a c - a b
--R      *
--R      log
--R      7      8 2      6 3      7 2      5 5
--R      (12A a b - 8B a )c + (- 7A a b + 6B a b )c + A a b
--R      +
--R      6 4
--R      - B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      - A a c + (6A a b - 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 11A a b + 28A B a b - 24A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      8A B a b - B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R      6A a b - 20A B a b + 24A B a b - 12A B a b
--R      +
--R      4 5 2

```

```

--R      2B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3      7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a b
--R      /
--R      11      10 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      3 4 4      3 3 2      2 4      2 5 3
--R      4A a c + (- 17A a b + 20A B a b - 4A B a )c
--R      +
--R      3 2 4      2 3 3      2 4 2      3 5 2
--R      (20A a b - 41A B a b + 25A B a b - 4B a b)c
--R      +
--R      3 6      2 2 5      2 3 4      3 4 3      3 8
--R      (- 8A a b + 21A B a b - 18A B a b + 5B a b )c + A b
--R      +
--R      2 7      2 2 6      3 3 5
--R      - 3A B a b + 3A B a b - B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      6      5 2
--R      (8a c - 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      - A a c + (6A a b - 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 11A a b + 28A B a b - 24A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      8A B a b - B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      6A a b - 20A B a b + 24A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 12A B a b + 2B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3      7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R      +

```

```

--R      4 4 4
--R      - B a b
--R      /
--R      11      10 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 2      3 2
--R      (10A a b - 8A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3      2 5
--R      (- 10A a b + 16A B a b - 6B a b)c + 2A b
--R      +
--R      4      2 2 3
--R      - 4A B a b + 2B a b
--R      /
--R      6      5 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      4 2 5      4 2      3 2 4
--R      4A a c + (- 12A a b + 12A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4 3
--R      (4A b + 4A B a b - 24A B a b + 20A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 2
--R      (- 4A B b + 12A B a b - 12A B a b + 4B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      2 +-+
--R      3a x\|x
--R      *
--R      ROOT
--R      6      5 2
--R      (- 8a c + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      - A a c + (6A a b - 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5
--R      - 11A a b + 28A B a b - 24A B a b + 8A B a b
--R      +
--R      4 6
--R      - B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +

```



```

--R          4 6      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R      6A a b - 20A B a b + 24A B a b - 12A B a b
--R      +
--R          4 5 2
--R      2B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R          4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a b
--R      /
--R          11      10 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R          2 2      3 2      2 3      2 2      2 3
--R      (10A a b - 8A B a )c + (- 10A a b + 16A B a b - 6B a b)c
--R      +
--R          2 5      4      2 2 3
--R      2A b - 4A B a b + 2B a b
--R      /
--R          6      5 2
--R      4a c - a b
--R      *
--R      log
--R          7      8 2      6 3      7 2      5 5
--R      (12A a b - 8B a )c + (- 7A a b + 6B a b )c + A a b
--R      +
--R          6 4
--R      - B a b
--R      *
--R      ROOT
--R          4 4 4      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      - A a c + (6A a b - 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R          4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5
--R      - 11A a b + 28A B a b - 24A B a b + 8A B a b
--R      +
--R          4 6
--R      - B a
--R      *
--R          2
--R      c
--R      +
--R          4 6      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R      6A a b - 20A B a b + 24A B a b - 12A B a b
--R      +
--R          4 5 2
--R      2B a b
--R      *
--R      c

```

```

--R      +
--R      4 8      3      7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a b
--R      /
--R      11      10 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      3 4 4      3 3 2      2 4      2 5 3
--R      - 4A a c + (17A a b - 20A B a b + 4A B a )c
--R      +
--R      3 2 4      2 3 3      2 4 2      3 5 2
--R      (- 20A a b + 41A B a b - 25A B a b + 4B a b)c
--R      +
--R      3 6      2 2 5      2 3 4      3 4 3      3 8
--R      (8A a b - 21A B a b + 18A B a b - 5B a b )c - A b
--R      +
--R      2 7      2 2 6      3 3 5
--R      3A B a b - 3A B a b + B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      6      5 2
--R      (- 8a c + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      - A a c + (6A a b - 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 11A a b + 28A B a b - 24A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      8A B a b - B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      6A a b - 20A B a b + 24A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 12A B a b + 2B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3      7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - B a b
--R      /

```

```

--R          11      10 2
--R          4a c - a b
--R
--R      +
--R          2 2      3 2
--R          (10A a b - 8A B a )c
--R
--R      +
--R          2 3      2 2      2 3      2 5      4
--R          (- 10A a b + 16A B a b - 6B a b)c + 2A b - 4A B a b
--R
--R      +
--R          2 2 3
--R          2B a b
--R
--R      /
--R          6      5 2
--R          4a c - a b
--R
--R      +
--R          4 2 5      4 2      3 2 4
--R          4A a c + (- 12A a b + 12A B a b)c
--R
--R      +
--R          4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4 3
--R          (4A b + 4A B a b - 24A B a b + 20A B a b - 4B a )c
--R
--R      +
--R          3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 2
--R          (- 4A B b + 12A B a b - 12A B a b + 4B a b )c
--R
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R
--R      +
--R      -
--R          2 +-+
--R          3a x\|x
--R
--R      *
--R      ROOT
--R          6      5 2
--R          (- 8a c + 2a b )
--R
--R      *
--R      ROOT
--R          4 4 4      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R          - A a c + (6A a b - 8A B a b + 2A B a )c
--R
--R      +
--R          4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5
--R          - 11A a b + 28A B a b - 24A B a b + 8A B a b
--R
--R      +
--R          4 6
--R          - B a
--R
--R      *
--R          2
--R          c
--R
--R      +
--R          4 6      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R          6A a b - 20A B a b + 24A B a b - 12A B a b

```

```

--R      +
--R      4 5 2
--R      2B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3      7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a b
--R      /
--R      11      10 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 2      3 2      2 3      2 2      2 3
--R      (10A a b - 8A B a )c + (- 10A a b + 16A B a b - 6B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3
--R      2A b - 4A B a b + 2B a b
--R      /
--R      6      5 2
--R      4a c - a b
--R      *
--R      log
--R      7      8 2      6 3      7 2      5 5
--R      (- 12A a b + 8B a )c + (7A a b - 6B a b )c - A a b
--R      +
--R      6 4
--R      B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      - A a c + (6A a b - 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 11A a b + 28A B a b - 24A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      8A B a b - B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R      6A a b - 20A B a b + 24A B a b - 12A B a b
--R      +
--R      4 5 2
--R      2B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3      7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4

```

```

--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a b
--R      /
--R      11      10 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      3 4 4      3 3 2      2 4      2 5 3
--R      4A a c + (- 17A a b + 20A B a b - 4A B a )c
--R      +
--R      3 2 4      2 3 3      2 4 2      3 5 2
--R      (20A a b - 41A B a b + 25A B a b - 4B a b)c
--R      +
--R      3 6      2 2 5      2 3 4      3 4 3      3 8
--R      (- 8A a b + 21A B a b - 18A B a b + 5B a b )c + A b
--R      +
--R      2 7      2 2 6      3 3 5
--R      - 3A B a b + 3A B a b - B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      6      5 2
--R      (- 8a c + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      - A a c + (6A a b - 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 11A a b + 28A B a b - 24A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      8A B a b - B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      6A a b - 20A B a b + 24A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 12A B a b + 2B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - B a b
--R      /
--R      11      10 2
--R      4a c - a b

```

```

--R      +
--R      2 2      3 2
--R      (10A a b - 8A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3      2 5
--R      (- 10A a b + 16A B a b - 6B a b)c + 2A b
--R      +
--R      4      2 2 3
--R      - 4A B a b + 2B a b
--R      /
--R      6      5 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      4 2 5      4 2      3 2 4
--R      4A a c + (- 12A a b + 12A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3      3      2 2 2 2      3 3      4 4 3
--R      (4A b + 4A B a b - 24A B a b + 20A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 2
--R      (- 4A B b + 12A B a b - 12A B a b + 4B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      2 +-+
--R      3a x\|x
--R      *
--R      ROOT
--R      6      5 2
--R      (8a c - 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      - A a c + (6A a b - 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5
--R      - 11A a b + 28A B a b - 24A B a b + 8A B a b
--R      +
--R      4 6
--R      - B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R      6A a b - 20A B a b + 24A B a b - 12A B a b
--R      +
--R      4 5 2
--R      2B a b

```

```

--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3      7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a b
--R      /
--R      11      10 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 2      3 2      2 3      2 2      2 3
--R      (10A a b - 8A B a )c + (- 10A a b + 16A B a b - 6B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3
--R      2A b - 4A B a b + 2B a b
--R      /
--R      6      5 2
--R      4a c - a b
--R      *
--R      log
--R      7      8 2      6 3      7 2      5 5
--R      (- 12A a b + 8B a )c + (7A a b - 6B a b )c - A a b
--R      +
--R      6 4
--R      B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      - A a c + (6A a b - 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5
--R      - 11A a b + 28A B a b - 24A B a b + 8A B a b
--R      +
--R      4 6
--R      - B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R      6A a b - 20A B a b + 24A B a b - 12A B a b
--R      +
--R      4 5 2
--R      2B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3      7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a b
--R      /
--R      11      10 2

```

```

--R      4a c - a b
--R      +
--R      3 4 4      3 3 2      2 4      2 5 3
--R      - 4A a c + (17A a b - 20A B a b + 4A B a )c
--R      +
--R      3 2 4      2 3 3      2 4 2      3 5 2
--R      (- 20A a b + 41A B a b - 25A B a b + 4B a b)c
--R      +
--R      3 6      2 2 5      2 3 4      3 4 3      3 8
--R      (8A a b - 21A B a b + 18A B a b - 5B a b )c - A b
--R      +
--R      2 7      2 2 6      3 3 5
--R      3A B a b - 3A B a b + B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      6      5 2
--R      (8a c - 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      - A a c + (6A a b - 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 11A a b + 28A B a b - 24A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      8A B a b - B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      6A a b - 20A B a b + 24A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 12A B a b + 2B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - B a b
--R      /
--R      11      10 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 2      3 2
--R      (10A a b - 8A B a )c

```



```

--R      +
--R      2 3      2 2      2 3      2 5      4
--R      (- 10A a b + 16A B a b - 6B a b)c + 2A b - 4A B a b
--R      +
--R      2 2 3
--R      2B a b
--R      /
--R      6      5 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      4 2 5      4 2      3 2 4
--R      4A a c + (- 12A a b + 12A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4 3
--R      (4A b + 4A B a b - 24A B a b + 20A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 2
--R      (- 4A B b + 12A B a b - 12A B a b + 4B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      (12A b - 12B a)x - 4A a
--R      /
--R      2 +-+
--R      6a x\|x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1277

```

--S 1278 of 1419

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

--R -

```

--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      2 |      2 | |      2
--R      a \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT
--R      6      5 2
--R      (8a c - 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      - A a c + (6A a b - 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5
--R      - 11A a b + 28A B a b - 24A B a b + 8A B a b

```

```

--R      +
--R      4 6
--R      - B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R      6A a b - 20A B a b + 24A B a b - 12A B a b
--R      +
--R      4 5 2
--R      2B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a b
--R      /
--R      11      10 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 2      3 2      2 3      2 2      2 3
--R      (10A a b - 8A B a )c + (- 10A a b + 16A B a b - 6B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3
--R      2A b - 4A B a b + 2B a b
--R      /
--R      6      5 2
--R      4a c - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      7      8 2      6 3      7 2      5 5
--R      (12A a b - 8B a )c + (- 7A a b + 6B a b )c + A a b
--R      +
--R      6 4
--R      - B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      - A a c + (6A a b - 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 11A a b + 28A B a b - 24A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6

```

```

--R      8A B a b - B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R      6A a b - 20A B a b + 24A B a b - 12A B a b
--R      +
--R      4 5 2
--R      2B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a b
--R      /
--R      11      10 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      3 4 4      3 3 2      2 4      2 5 3
--R      4A a c + (- 17A a b + 20A B a b - 4A B a )c
--R      +
--R      3 2 4      2 3 3      2 4 2      3 5 2
--R      (20A a b - 41A B a b + 25A B a b - 4B a b)c
--R      +
--R      3 6      2 2 5      2 3 4      3 4 3      3 8
--R      (- 8A a b + 21A B a b - 18A B a b + 5B a b )c + A b
--R      +
--R      2 7      2 2 6      3 3 5
--R      - 3A B a b + 3A B a b - B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      6      5 2
--R      (8a c - 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      - A a c + (6A a b - 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 11A a b + 28A B a b - 24A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      8A B a b - B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      6A a b - 20A B a b + 24A B a b

```

```

--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 12A B a b + 2B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3      7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - B a b
--R      /
--R      11      10 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 2      3 2
--R      (10A a b - 8A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3      2 5
--R      (- 10A a b + 16A B a b - 6B a b)c + 2A b
--R      +
--R      4      2 2 3
--R      - 4A B a b + 2B a b
--R      /
--R      6      5 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      4 2 5      4 2      3 2 4
--R      4A a c + (- 12A a b + 12A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3      3      2 2 2 2      3 3      4 4 3
--R      (4A b + 4A B a b - 24A B a b + 20A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 2
--R      (- 4A B b + 12A B a b - 12A B a b + 4B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      2 |      2 | |      2
--R      a \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT
--R      6      5 2
--R      (- 8a c + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4      4 3 2      3 4      2 2 5 3

```

```

--R      - A a c + (6A a b - 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5
--R      - 11A a b + 28A B a b - 24A B a b + 8A B a b
--R      +
--R      4 6
--R      - B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R      6A a b - 20A B a b + 24A B a b - 12A B a b
--R      +
--R      4 5 2
--R      2B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a b
--R      /
--R      11 10 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 2      3 2      2 3      2 2      2 3
--R      (10A a b - 8A B a )c + (- 10A a b + 16A B a b - 6B a b)c
--R      +
--R      2 5      4 2 2 3
--R      2A b - 4A B a b + 2B a b
--R      /
--R      6 5 2
--R      4a c - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      7 8 2 6 3 7 2 5 5
--R      (12A a b - 8B a )c + (- 7A a b + 6B a b )c + A a b
--R      +
--R      6 4
--R      - B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4 4 3 2 3 4 2 2 5 3
--R      - A a c + (6A a b - 8A B a b + 2A B a )c
--R      +

```

```

--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5
--R      - 11A a b + 28A B a b - 24A B a b + 8A B a b
--R      +
--R      4 6
--R      - B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R      6A a b - 20A B a b + 24A B a b - 12A B a b
--R      +
--R      4 5 2
--R      2B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a b
--R      /
--R      11      10 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      3 4 4      3 3 2      2 4      2 5 3
--R      - 4A a c + (17A a b - 20A B a b + 4A B a )c
--R      +
--R      3 2 4      2 3 3      2 4 2      3 5 2
--R      (- 20A a b + 41A B a b - 25A B a b + 4B a b)c
--R      +
--R      3 6      2 2 5      2 3 4      3 4 3      3 8
--R      (8A a b - 21A B a b + 18A B a b - 5B a b )c - A b
--R      +
--R      2 7      2 2 6      3 3 5
--R      3A B a b - 3A B a b + B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      6      5 2
--R      (- 8a c + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      - A a c + (6A a b - 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 11A a b + 28A B a b - 24A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      8A B a b - B a
--R      *
--R      2

```

```

--R
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      6A a b - 20A B a b + 24A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 12A B a b + 2B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - B a b
--R      /
--R      11      10 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 2      3 2
--R      (10A a b - 8A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3      2 5      4
--R      (- 10A a b + 16A B a b - 6B a b)c + 2A b - 4A B a b
--R      +
--R      2 2 3
--R      2B a b
--R      /
--R      6      5 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      4 2 5      4 2      3 2 4
--R      4A a c + (- 12A a b + 12A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4 3
--R      (4A b + 4A B a b - 24A B a b + 20A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 2
--R      (- 4A B b + 12A B a b - 12A B a b + 4B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      2 |      2 | |      2
--R      a \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT

```

```

--R      6      5 2
--R      (- 8a c + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4      4 3 2      3      4      2 2 5 3
--R      - A a c + (6A a b - 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3      3 3      2 2 4 2      3 5
--R      - 11A a b + 28A B a b - 24A B a b + 8A B a b
--R      +
--R      4 6
--R      - B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4      6      3      2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R      6A a b - 20A B a b + 24A B a b - 12A B a b
--R      +
--R      4 5 2
--R      2B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3      7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a b
--R      /
--R      11      10 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 2      3 2      2 3      2 2      2 3
--R      (10A a b - 8A B a )c + (- 10A a b + 16A B a b - 6B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3
--R      2A b - 4A B a b + 2B a b
--R      /
--R      6      5 2
--R      4a c - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      7      8 2      6 3      7 2      5 5
--R      (- 12A a b + 8B a )c + (7A a b - 6B a b )c - A a b
--R      +
--R      6 4
--R      B a b

```



```

--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      - A a c + (6A a b - 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 11A a b + 28A B a b - 24A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      8A B a b - B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R      6A a b - 20A B a b + 24A B a b - 12A B a b
--R      +
--R      4 5 2
--R      2B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a b
--R      /
--R      11      10 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      3 4 4      3 3 2      2 4      2 5 3
--R      4A a c + (- 17A a b + 20A B a b - 4A B a )c
--R      +
--R      3 2 4      2 3 3      2 4 2      3 5 2
--R      (20A a b - 41A B a b + 25A B a b - 4B a b)c
--R      +
--R      3 6      2 2 5      2 3 4      3 4 3      3 8
--R      (- 8A a b + 21A B a b - 18A B a b + 5B a b )c + A b
--R      +
--R      2 7      2 2 6      3 3 5
--R      - 3A B a b + 3A B a b - B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      6      5 2
--R      (- 8a c + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      - A a c + (6A a b - 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 11A a b + 28A B a b - 24A B a b

```

```

--R      +
--R      3 5      4 6
--R      8A B a b - B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      6A a b - 20A B a b + 24A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 12A B a b + 2B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - B a b
--R      /
--R      11      10 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 2      3 2
--R      (10A a b - 8A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3      2 5
--R      (- 10A a b + 16A B a b - 6B a b)c + 2A b
--R      +
--R      4      2 2 3
--R      - 4A B a b + 2B a b
--R      /
--R      6      5 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      4 2 5      4 2      3 2 4
--R      4A a c + (- 12A a b + 12A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4 3
--R      (4A b + 4A B a b - 24A B a b + 20A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 2
--R      (- 4A B b + 12A B a b - 12A B a b + 4B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+

```

```

--R      2 |      2 |      2
--R      a \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      6      5 2
--R      (8a c - 2a b )
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      - A a c + (6A a b - 8A B a b + 2A B a )c
--R
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5
--R      - 11A a b + 28A B a b - 24A B a b + 8A B a b
--R
--R      +
--R      4 6
--R      - B a
--R
--R      *
--R      2
--R      c
--R
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R      6A a b - 20A B a b + 24A B a b - 12A B a b
--R
--R      +
--R      4 5 2
--R      2B a b
--R
--R      *
--R      c
--R
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a b
--R
--R      /
--R      11      10 2
--R      4a c - a b
--R
--R      +
--R      2 2      3 2      2 3      2 2      2 3
--R      (10A a b - 8A B a )c + (- 10A a b + 16A B a b - 6B a b)c
--R
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3
--R      2A b - 4A B a b + 2B a b
--R
--R      /
--R      6      5 2
--R      4a c - a b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      7      8 2      6 3      7 2      5 5

```

```

--R      4 4 4      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (- 12A a b + 8B a )c + (7A a b - 6B a b )c - A a b
--R      +
--R      6 4
--R      B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      - A a c + (6A a b - 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5
--R      - 11A a b + 28A B a b - 24A B a b + 8A B a b
--R      +
--R      4 6
--R      - B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R      6A a b - 20A B a b + 24A B a b - 12A B a b
--R      +
--R      4 5 2
--R      2B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a b
--R      /
--R      11      10 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      3 4 4      3 3 2      2 4      2 5 3
--R      - 4A a c + (17A a b - 20A B a b + 4A B a )c
--R      +
--R      3 2 4      2 3 3      2 4 2      3 5 2
--R      (- 20A a b + 41A B a b - 25A B a b + 4B a b)c
--R      +
--R      3 6      2 2 5      2 3 4      3 4 3      3 8
--R      (8A a b - 21A B a b + 18A B a b - 5B a b )c - A b
--R      +
--R      2 7      2 2 6      3 3 5
--R      3A B a b - 3A B a b + B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      6      5 2
--R      (8a c - 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4      4 3 2      3 4      2 2 5 3

```

```

--R      - A a c + (6A a b - 8A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 11A a b + 28A B a b - 24A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      8A B a b - B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      6A a b - 20A B a b + 24A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 12A B a b + 2B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - B a b
--R      /
--R      11      10 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 2      3 2
--R      (10A a b - 8A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3      2 5      4
--R      (- 10A a b + 16A B a b - 6B a b)c + 2A b - 4A B a b
--R      +
--R      2 2 3
--R      2B a b
--R      /
--R      6      5 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      4 2 5      4 2      3 2 4
--R      4A a c + (- 12A a b + 12A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4 3
--R      (4A b + 4A B a b - 24A B a b + 20A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 2
--R      (- 4A B b + 12A B a b - 12A B a b + 4B a b )c
--R      *
--R      +-+

```

```

--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 +-+ +-+
--R      ((- 2A b + 2B a)\|2 \|- 4a c + b + (4A a c - 2A b + 2B a b)\|2 )\|c
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+ +-+ +-+ +-+
--R      | | 2 \|2 \|c \|x
--R      \|\|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ | 2 +-+ +-+
--R      ((- 2A b + 2B a)\|2 \|- 4a c + b + (- 4A a c + 2A b - 2B a b)\|2 )
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+ +-+ +-+ +-+
--R      +-+ | | 2 \|2 \|c \|x
--R      \|c \|\|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      2 | 2 | | 2 | | 2
--R      2a \|\|- 4a c + b \|\|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1278

--S 1279 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1279

)clear all

--S 1280 of 1419
t0:=(A+B*x)/(x^(7/2)*(a+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R      B x + A

```

```

--R (1) -----
--R      5      4      3      +-+
--R      (c x  + b x  + a x )\|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1280

```

```

--S 1281 of 1419

```

```

r0:=-2/5*A/(a*x^(5/2))+2/3*(A*b-a*B)/(a^2*x^(3/2))-2*(A*b^2-a*b*B-
a*A*c)/(a^3*sqrt(x))-atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(b-sqrt(b^2-
4*a*c)))*sqrt(2)*sqrt(c)*(A*b^2-a*b*B-a*A*c+(-a*B*(b^2-2*a*c)+
A*(b^3-3*a*b*c))/sqrt(b^2-4*a*c))/(a^3*sqrt(b-sqrt(b^2-4*a*c)))-
atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2)*
sqrt(c)*(A*b^2-a*b*B-a*A*c+(a*B*(b^2-2*a*c)-A*(b^3-3*a*b*c))/
sqrt(b^2-4*a*c))/(a^3*sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))

```

```

--R
--R
--R (2)
--R
--R      +-----+
--R      2      2 +-+ |      2
--R      (15A a c - 15A b  + 15B a b)x \|2 \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R      2      3      2 2 +-+
--R      ((45A a b - 30B a )c - 15A b  + 15B a b )x \|2
--R
--R      *
--R
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ +-+ | |      2      +-+ +-+ +-+
--R      \|c \|x \|\|- 4a c + b  + b atan(-----)
--R                                          +-----+
--R                                          | +-----+
--R                                          | |      2
--R                                          \|- \|- 4a c + b  + b
--R
--R      +
--R
--R      +-----+
--R      2      2 +-+ |      2
--R      (15A a c - 15A b  + 15B a b)x \|2 \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R      2      3      2 2 +-+
--R      ((- 45A a b + 30B a )c + 15A b  - 15B a b )x \|2
--R
--R      *
--R
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ +-+ | |      2      +-+ +-+ +-+
--R      \|c \|x \|\|- \|- 4a c + b  + b atan(-----)
--R                                          +-----+
--R                                          | +-----+
--R                                          | |      2
--R                                          \|\|- 4a c + b  + b
--R
--R      +
--R
--R      2      2      2      2

```

```

--R      ((30A a c - 30A b + 30B a b)x + (10A a b - 10B a )x - 6A a )
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 | | 2 | | 2
--R      \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 +-+ | | 2 | | 2
--R      3 2 | \|- 4a c + b \|- \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      Type: Expression(Integer)
--E 1281

```

```

--S 1282 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      3 2 +-+
--R      15a x \|-
--R      *
--R      ROOT
--R      8      7 2
--R      (8a c - 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      - A a c + (12A a b - 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      2 2 6 2      3 7
--R      - 46A a b + 88A B a b - 54A B a b + 12A B a b
--R      +
--R      4 8
--R      - B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4      3 6 3
--R      62A a b - 160A B a b + 144A B a b - 52A B a b
--R      +
--R      4 7 2
--R      6B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6      3 5 5
--R      - 37A a b + 116A B a b - 132A B a b + 64A B a b

```



```

--R      +
--R      4 6 4
--R      - 11B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10 3 2 9 2 2 3 8 3 4 7
--R      10A a b - 36A B a b + 48A B a b - 28A B a b
--R      +
--R      4 5 6
--R      6B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12 3 11 2 2 2 10 3 3 9 4 4 8
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a b
--R      /
--R      15 14 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 3 4 3 2 2 3 3 2 2 4 2
--R      (- 14A a b + 8A B a )c + (28A a b - 36A B a b + 10B a b)c
--R      +
--R      2 5 2 4 2 3 3 2 7 6
--R      (- 14A a b + 24A B a b - 10B a b )c + 2A b - 4A B a b
--R      +
--R      2 2 5
--R      2B a b
--R      /
--R      8 7 2
--R      4a c - a b
--R      *
--R      log
--R      10 3 9 2 10 2
--R      8A a c + (- 18A a b + 12B a b)c
--R      +
--R      8 4 9 3 7 6 8 5
--R      (8A a b - 7B a b )c - A a b + B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6 4 5 2 3 6 2 2 7 5
--R      - A a c + (12A a b - 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4 4 3 5 3 2 2 6 2 3 7
--R      - 46A a b + 88A B a b - 54A B a b + 12A B a b
--R      +
--R      4 8
--R      - B a
--R      *

```

```

--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4      3 6 3
--R      62A a b - 160A B a b + 144A B a b - 52A B a b
--R      +
--R      4 7 2
--R      6B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 37A a b + 116A B a b - 132A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      64A B a b - 11B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8      3 4 7
--R      10A a b - 36A B a b + 48A B a b - 28A B a b
--R      +
--R      4 5 6
--R      6B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10      3 3 9      4 4 8
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a b
--R      /
--R      15      14 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      3 5      2 6 5
--R      (8A a b - 4A B a )c
--R      +
--R      3 4 3      2 5 2      2 6      3 7 4
--R      (- 54A a b + 77A B a b - 32A B a b + 4B a )c
--R      +
--R      3 3 5      2 4 4      2 5 3      3 6 2 3
--R      (77A a b - 151A B a b + 92A B a b - 17B a b )c
--R      +
--R      3 2 7      2 3 6      2 4 5      3 5 4 2
--R      (- 44A a b + 105A B a b - 81A B a b + 20B a b )c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      2 3 7      3 4 6      3 11
--R      (11A a b - 30A B a b + 27A B a b - 8B a b )c - A b
--R      +

```

```

--R      2      10      2 2 9      3 3 8
--R      3A B a b - 3A B a b + B a b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      8      7 2
--R      (8a c - 2a b )
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      - A a c + (12A a b - 12A B a b + 2A B a )c
--R
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      2 2 6 2
--R      - 46A a b + 88A B a b - 54A B a b
--R
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      12A B a b - B a
--R
--R      *
--R      4
--R      c
--R
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      62A a b - 160A B a b + 144A B a b
--R
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 52A B a b + 6B a b
--R
--R      *
--R      3
--R      c
--R
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 37A a b + 116A B a b - 132A B a b
--R
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      64A B a b - 11B a b
--R
--R      *
--R      2
--R      c
--R
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      10A a b - 36A B a b + 48A B a b
--R
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 28A B a b + 6B a b
--R
--R      *
--R      c
--R
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10      3 3 9
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R
--R      +
--R      4 4 8

```

```

--R      - B a b
--R      /
--R      15      14 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 3      4 3
--R      (- 14A a b + 8A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4      2
--R      (28A a b - 36A B a b + 10B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7      6
--R      (- 14A a b + 24A B a b - 10B a b )c + 2A b - 4A B a b
--R      +
--R      2 2 5
--R      2B a b
--R      /
--R      8      7 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      4 3 7      4 2 2      3 3 6
--R      4A a c + (- 24A a b + 20A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 2 3 2      3 4      4 5 5
--R      (20A a b - 8A B a b - 36A B a b + 28A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      4 6      3 5      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2 4
--R      (- 4A b - 12A B a b + 48A B a b - 44A B a b + 12B a b )c
--R      +
--R      3 7      2 2 6      3 2 5      4 3 4 3
--R      (4A B b - 12A B a b + 12A B a b - 4B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      -
--R      3 2 +-+
--R      15a x \|x
--R      *
--R      ROOT
--R      8      7 2
--R      (- 8a c + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      - A a c + (12A a b - 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      2 2 6 2      3 7
--R      - 46A a b + 88A B a b - 54A B a b + 12A B a b
--R      +

```

```

--R      4 8
--R      - B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      62A a b - 160A B a b + 144A B a b
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 52A B a b + 6B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 37A a b + 116A B a b - 132A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      64A B a b - 11B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8      3 4 7
--R      10A a b - 36A B a b + 48A B a b - 28A B a b
--R      +
--R      4 5 6
--R      6B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10      3 3 9      4 4 8
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a b
--R      /
--R      15      14 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 3      4 3      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (- 14A a b + 8A B a )c + (28A a b - 36A B a b + 10B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7      6
--R      (- 14A a b + 24A B a b - 10B a b )c + 2A b - 4A B a b
--R      +
--R      2 2 5
--R      2B a b
--R      /
--R      8      7 2
--R      4a c - a b
--R      *

```

```

--R      log
--R
--R      10 3      9 2      10 2
--R      8A a c + (- 18A a b + 12B a b)c
--R
--R      +
--R      8 4      9 3      7 6      8 5
--R      (8A a b - 7B a b)c - A a b + B a b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      - A a c + (12A a b - 12A B a b + 2A B a )c
--R
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      2 2 6 2
--R      - 46A a b + 88A B a b - 54A B a b
--R
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      12A B a b - B a
--R
--R      *
--R      4
--R      c
--R
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      62A a b - 160A B a b + 144A B a b
--R
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 52A B a b + 6B a b
--R
--R      *
--R      3
--R      c
--R
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 37A a b + 116A B a b - 132A B a b
--R
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      64A B a b - 11B a b
--R
--R      *
--R      2
--R      c
--R
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      10A a b - 36A B a b + 48A B a b
--R
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 28A B a b + 6B a b
--R
--R      *
--R      c
--R
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10      3 3 9
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R
--R      +
--R      4 4 8

```

```

--R      - B a b
--R      /
--R      15      14 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      3 5      2 6 5
--R      (- 8A a b + 4A B a )c
--R      +
--R      3 4 3      2 5 2      2 6      3 7 4
--R      (54A a b - 77A B a b + 32A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      3 3 5      2 4 4      2 5 3      3 6 2 3
--R      (- 77A a b + 151A B a b - 92A B a b + 17B a b )c
--R      +
--R      3 2 7      2 3 6      2 4 5      3 5 4 2
--R      (44A a b - 105A B a b + 81A B a b - 20B a b )c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      2 3 7      3 4 6      3 11
--R      (- 11A a b + 30A B a b - 27A B a b + 8B a b )c + A b
--R      +
--R      2 10      2 2 9      3 3 8
--R      - 3A B a b + 3A B a b - B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      8      7 2
--R      (- 8a c + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      - A a c + (12A a b - 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      2 2 6 2
--R      - 46A a b + 88A B a b - 54A B a b
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      12A B a b - B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      62A a b - 160A B a b + 144A B a b
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 52A B a b + 6B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6

```

$$\begin{aligned}
& - 37A^4 a^3 b + 116A^3 B a^2 b - 132A^2 B^2 a b \\
& + \left(64A^3 B a^5 b - 11B^4 a^6 b \right) \\
& * c^2 \\
& + \left(10A^4 a^{10} b - 36A^3 B a^9 b + 48A^2 B^2 a^8 b \right) \\
& + \left(- 28A^3 B a^4 b^7 + 6B^4 a^5 b^6 \right) \\
& * c \\
& + \left(- A^4 b^{12} + 4A^3 B a b^{11} - 6A^2 B^2 a^2 b^{10} + 4A B^3 a^3 b^9 \right) \\
& + \left(- B^4 a^4 b^8 \right) \\
& / \left(4a^{15} c - a^{14} b^2 \right) \\
& + \left(- 14A^2 a^3 b + 8A^4 B a^3 \right) c \\
& + \left(28A^2 a^2 b^3 - 36A^3 B a^2 b^2 + 10B^4 a^4 b \right) c \\
& + \left(- 14A^2 a^5 b + 24A^2 B a^4 b^2 - 10B^2 a^3 b^3 \right) c + 2A^2 b^7 \\
& + \left(- 4A^6 B a^2 b^5 + 2B^2 a^2 b^5 \right) \\
& / \left(4a^8 c - a^7 b^2 \right) \\
& + \left(4A^4 a^3 c^7 + (- 24A^4 a^2 b^2 + 20A^3 B a^3 b) c^6 \right) \\
& + \left(20A^4 a^4 b - 8A^3 B a^3 b^2 - 36A^2 B^2 a^2 b^3 + 28A B^3 a b^4 - 4B^4 a^5 \right) c^5 \\
& + \left(- 4A^4 b^6 - 12A^3 B a^3 b^5 + 48A^2 B^2 a^2 b^4 - 44A B^3 a^3 b^3 \right) \\
& + 4A^4 b^2
\end{aligned}$$


```

--R          12B a b
--R      *
--R          4
--R          c
--R      +
--R          3 7      2 2 6      3 2 5      4 3 4 3
--R      (4A B b - 12A B a b + 12A B a b - 4B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R          3 2 +-+
--R      15a x \|x
--R      *
--R      ROOT
--R          8      7 2
--R      (- 8a c + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R          4 6 6      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      - A a c + (12A a b - 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R          4 4 4      3 5 3      2 2 6 2      3 7
--R      - 46A a b + 88A B a b - 54A B a b + 12A B a b
--R      +
--R          4 8
--R      - B a
--R      *
--R          4
--R          c
--R      +
--R          4 3 6      3 4 5      2 2 5 4      3 6 3
--R      62A a b - 160A B a b + 144A B a b - 52A B a b
--R      +
--R          4 7 2
--R      6B a b
--R      *
--R          3
--R          c
--R      +
--R          4 2 8      3 3 7      2 2 4 6      3 5 5
--R      - 37A a b + 116A B a b - 132A B a b + 64A B a b
--R      +
--R          4 6 4
--R      - 11B a b
--R      *
--R          2
--R          c
--R      +
--R          4 10      3 2 9      2 2 3 8      3 4 7

```

```

--R      10A a b - 36A B a b + 48A B a b - 28A B a b
--R      +
--R      4 5 6
--R      6B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3      11      2 2 2 10      3 3 9      4 4 8
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a b
--R      /
--R      15      14 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 3      4 3      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (- 14A a b + 8A B a )c + (28A a b - 36A B a b + 10B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7      6
--R      (- 14A a b + 24A B a b - 10B a b )c + 2A b - 4A B a b
--R      +
--R      2 2 5
--R      2B a b
--R      /
--R      8      7 2
--R      4a c - a b
--R      *
--R      log
--R      10 3      9 2      10 2
--R      - 8A a c + (18A a b - 12B a b)c
--R      +
--R      8 4      9 3      7 6      8 5
--R      (- 8A a b + 7B a b )c + A a b - B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      - A a c + (12A a b - 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      2 2 6 2      3 7
--R      - 46A a b + 88A B a b - 54A B a b + 12A B a b
--R      +
--R      4 8
--R      - B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4      3 6 3
--R      62A a b - 160A B a b + 144A B a b - 52A B a b
--R      +
--R      4 7 2
--R      6B a b

```

```

--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 37A a b + 116A B a b - 132A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      64A B a b - 11B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8      3 4 7
--R      10A a b - 36A B a b + 48A B a b - 28A B a b
--R      +
--R      4 5 6
--R      6B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10      3 3 9      4 4 8
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a b
--R      /
--R      15      14 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      3 5      2 6 5
--R      (8A a b - 4A B a )c
--R      +
--R      3 4 3      2 5 2      2 6      3 7 4
--R      (- 54A a b + 77A B a b - 32A B a b + 4B a )c
--R      +
--R      3 3 5      2 4 4      2 5 3      3 6 2 3
--R      (77A a b - 151A B a b + 92A B a b - 17B a b )c
--R      +
--R      3 2 7      2 3 6      2 4 5      3 5 4 2
--R      (- 44A a b + 105A B a b - 81A B a b + 20B a b )c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      2 3 7      3 4 6      3 11
--R      (11A a b - 30A B a b + 27A B a b - 8B a b )c - A b
--R      +
--R      2 10      2 2 9      3 3 8
--R      3A B a b - 3A B a b + B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      8      7 2
--R      (- 8a c + 2a b )
--R      *
--R      ROOT

```

```

--R      4 6 6      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      - A a c + (12A a b - 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      2 2 6 2
--R      - 46A a b + 88A B a b - 54A B a b
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      12A B a b - B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      62A a b - 160A B a b + 144A B a b
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 52A B a b + 6B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 37A a b + 116A B a b - 132A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      64A B a b - 11B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      10A a b - 36A B a b + 48A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 28A B a b + 6B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10      3 3 9
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R      +
--R      4 4 8
--R      - B a b
--R      /
--R      15      14 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 3      4 3
--R      (- 14A a b + 8A B a )c
--R      +

```

```

--R      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (28A a b - 36A B a b + 10B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7      6
--R      (- 14A a b + 24A B a b - 10B a b )c + 2A b - 4A B a b
--R      +
--R      2 2 5
--R      2B a b
--R      /
--R      8      7 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      4 3 7      4 2 2      3 3 6
--R      4A a c + (- 24A a b + 20A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 2 3 2      3 4      4 5 5
--R      (20A a b - 8A B a b - 36A B a b + 28A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      4 6      3 5      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2 4
--R      (- 4A b - 12A B a b + 48A B a b - 44A B a b + 12B a b )c
--R      +
--R      3 7      2 2 6      3 2 5      4 3 4 3
--R      (4A B b - 12A B a b + 12A B a b - 4B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      -
--R      3 2 +-+
--R      15a x \|x
--R      *
--R      ROOT
--R      8      7 2
--R      (8a c - 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      - A a c + (12A a b - 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      2 2 6 2      3 7
--R      - 46A a b + 88A B a b - 54A B a b + 12A B a b
--R      +
--R      4 8
--R      - B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      62A a b - 160A B a b + 144A B a b

```

```

--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 52A B a b + 6B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 37A a b + 116A B a b - 132A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      64A B a b - 11B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8      3 4 7
--R      10A a b - 36A B a b + 48A B a b - 28A B a b
--R      +
--R      4 5 6
--R      6B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10      3 3 9      4 4 8
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a b
--R      /
--R      15      14 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 3      4 3      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (- 14A a b + 8A B a )c + (28A a b - 36A B a b + 10B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7      6
--R      (- 14A a b + 24A B a b - 10B a b )c + 2A b - 4A B a b
--R      +
--R      2 2 5
--R      2B a b
--R      /
--R      8      7 2
--R      4a c - a b
--R      *
--R      log
--R      10 3      9 2      10 2
--R      - 8A a c + (18A a b - 12B a b)c
--R      +
--R      8 4      9 3      7 6      8 5
--R      (- 8A a b + 7B a b )c + A a b - B a b
--R      *
--R      ROOT

```

```

--R      4 6 6      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      - A a c + (12A a b - 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      2 2 6 2
--R      - 46A a b + 88A B a b - 54A B a b
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      12A B a b - B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      62A a b - 160A B a b + 144A B a b
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 52A B a b + 6B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 37A a b + 116A B a b - 132A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      64A B a b - 11B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      10A a b - 36A B a b + 48A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 28A B a b + 6B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10      3 3 9
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R      +
--R      4 4 8
--R      - B a b
--R      /
--R      15      14 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      3 5      2 6 5
--R      (- 8A a b + 4A B a )c
--R      +

```

```

--R      3 4 3      2 5 2      2 6      3 7 4
--R      (54A a b - 77A B a b + 32A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      3 3 5      2 4 4      2 5 3      3 6 2 3
--R      (- 77A a b + 151A B a b - 92A B a b + 17B a b )c
--R      +
--R      3 2 7      2 3 6      2 4 5      3 5 4 2
--R      (44A a b - 105A B a b + 81A B a b - 20B a b )c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      2 3 7      3 4 6      3 11
--R      (- 11A a b + 30A B a b - 27A B a b + 8B a b )c + A b
--R      +
--R      2 10      2 2 9      3 3 8
--R      - 3A B a b + 3A B a b - B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      8      7 2
--R      (8a c - 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      - A a c + (12A a b - 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      2 2 6 2
--R      - 46A a b + 88A B a b - 54A B a b
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      12A B a b - B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      62A a b - 160A B a b + 144A B a b
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 52A B a b + 6B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 37A a b + 116A B a b - 132A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      64A B a b - 11B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +

```



```

--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      10A a b - 36A B a b + 48A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 28A B a b + 6B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10      3 3 9
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R      +
--R      4 4 8
--R      - B a b
--R      /
--R      15      14 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 3      4 3
--R      (- 14A a b + 8A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (28A a b - 36A B a b + 10B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7
--R      (- 14A a b + 24A B a b - 10B a b )c + 2A b
--R      +
--R      6      2 2 5
--R      - 4A B a b + 2B a b
--R      /
--R      8      7 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      4 3 7      4 2 2      3 3 6
--R      4A a c + (- 24A a b + 20A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 2 3 2      3 4      4 5 5
--R      (20A a b - 8A B a b - 36A B a b + 28A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      4 6      3 5      2 2 2 4      3 3 3
--R      - 4A b - 12A B a b + 48A B a b - 44A B a b
--R      +
--R      4 4 2
--R      12B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 7      2 2 6      3 2 5      4 3 4 3
--R      (4A B b - 12A B a b + 12A B a b - 4B a b )c
--R      *

```

```

--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (60A a c - 60A b + 60B a b)x + (20A a b - 20B a )x - 12A a
--R      /
--R      3 2 +-+
--R      30a x \|x
--R
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1282

```

--S 1283 of 1419

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      3 |      2 | |      2
--R      a \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT
--R      8      7 2
--R      (8a c - 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      - A a c + (12A a b - 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      2 2 6 2      3 7
--R      - 46A a b + 88A B a b - 54A B a b + 12A B a b
--R      +
--R      4 8
--R      - B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4      3 6 3
--R      62A a b - 160A B a b + 144A B a b - 52A B a b
--R      +
--R      4 7 2
--R      6B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6      3 5 5
--R      - 37A a b + 116A B a b - 132A B a b + 64A B a b
--R      +

```

```

--R          4 6 4
--R      - 11B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10 3 2 9 2 2 3 8 3 4 7
--R      10A a b - 36A B a b + 48A B a b - 28A B a b
--R      +
--R      4 5 6
--R      6B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12 3 11 2 2 2 10 3 3 9 4 4 8
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a b
--R      /
--R      15 14 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 3 4 3 2 2 3 3 2 2 4 2
--R      (- 14A a b + 8A B a )c + (28A a b - 36A B a b + 10B a b)c
--R      +
--R      2 5 2 4 2 3 3 2 7 6
--R      (- 14A a b + 24A B a b - 10B a b )c + 2A b - 4A B a b
--R      +
--R      2 2 5
--R      2B a b
--R      /
--R      8 7 2
--R      4a c - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      10 3 9 2 10 2
--R      8A a c + (- 18A a b + 12B a b)c
--R      +
--R      8 4 9 3 7 6 8 5
--R      (8A a b - 7B a b )c - A a b + B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6 4 5 2 3 6 2 2 7 5
--R      - A a c + (12A a b - 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4 4 3 5 3 2 2 6 2 3 7
--R      - 46A a b + 88A B a b - 54A B a b + 12A B a b

```

```

--R      +
--R      4 8
--R      - B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4      3 6 3
--R      62A a b - 160A B a b + 144A B a b - 52A B a b
--R      +
--R      4 7 2
--R      6B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 37A a b + 116A B a b - 132A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      64A B a b - 11B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8      3 4 7
--R      10A a b - 36A B a b + 48A B a b - 28A B a b
--R      +
--R      4 5 6
--R      6B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10      3 3 9      4 4 8
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a b
--R      /
--R      15      14 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      3 5      2 6 5
--R      (8A a b - 4A B a )c
--R      +
--R      3 4 3      2 5 2      2 6      3 7 4
--R      (- 54A a b + 77A B a b - 32A B a b + 4B a )c
--R      +
--R      3 3 5      2 4 4      2 5 3      3 6 2 3
--R      (77A a b - 151A B a b + 92A B a b - 17B a b )c
--R      +
--R      3 2 7      2 3 6      2 4 5      3 5 4 2
--R      (- 44A a b + 105A B a b - 81A B a b + 20B a b )c

```

```

--R      +
--R      3 9      2 2 8      2 3 7      3 4 6      3 11
--R      (11A a b - 30A B a b + 27A B a b - 8B a b )c - A b
--R      +
--R      2 10      2 2 9      3 3 8
--R      3A B a b - 3A B a b + B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      8      7 2
--R      (8a c - 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      - A a c + (12A a b - 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      2 2 6 2
--R      - 46A a b + 88A B a b - 54A B a b
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      12A B a b - B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      62A a b - 160A B a b + 144A B a b
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 52A B a b + 6B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 37A a b + 116A B a b - 132A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      64A B a b - 11B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      10A a b - 36A B a b + 48A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 28A B a b + 6B a b
--R      *
--R      c
--R      +

```

```

--R          4 12      3      11      2 2 2 10      3 3 9
--R      - A b  + 4A B a b  - 6A B a b  + 4A B a b
--R      +
--R          4 4 8
--R      - B a b
--R      /
--R          15      14 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R          2 3      4 3
--R      (- 14A a b + 8A B a )c
--R      +
--R          2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (28A a b - 36A B a b + 10B a b)c
--R      +
--R          2 5      2 4      2 3 3      2 7      6
--R      (- 14A a b + 24A B a b - 10B a b )c + 2A b - 4A B a b
--R      +
--R          2 2 5
--R      2B a b
--R      /
--R          8      7 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R          4 3 7      4 2 2      3 3 6
--R      4A a c + (- 24A a b + 20A B a b)c
--R      +
--R          4 4      3 2 3      2 2 3 2      3 4      4 5 5
--R      (20A a b - 8A B a b - 36A B a b + 28A B a b - 4B a )c
--R      +
--R          4 6      3 5      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2 4
--R      (- 4A b - 12A B a b + 48A B a b - 44A B a b + 12B a b )c
--R      +
--R          3 7      2 2 6      3 2 5      4 3 4 3
--R      (4A B b - 12A B a b + 12A B a b - 4B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      3 |      2 | |      2
--R      a \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b  + b
--R      *
--R      ROOT
--R          8      7 2
--R      (- 8a c + 2a b )
--R      *
--R      ROOT

```

```

--R      4 6 6      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      - A a c + (12A a b - 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      2 2 6 2      3 7
--R      - 46A a b + 88A B a b - 54A B a b + 12A B a b
--R      +
--R      4 8
--R      - B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      62A a b - 160A B a b + 144A B a b
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 52A B a b + 6B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 37A a b + 116A B a b - 132A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      64A B a b - 11B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8      3 4 7
--R      10A a b - 36A B a b + 48A B a b - 28A B a b
--R      +
--R      4 5 6
--R      6B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10      3 3 9      4 4 8
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a b
--R      /
--R      15      14 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 3      4 3      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (- 14A a b + 8A B a )c + (28A a b - 36A B a b + 10B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7      6
--R      (- 14A a b + 24A B a b - 10B a b )c + 2A b - 4A B a b
--R      +

```

```

--R      2 2 5
--R      2B a b
--R      /
--R      8      7 2
--R      4a c - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      10 3      9 2      10 2
--R      8A a c + (- 18A a b + 12B a b)c
--R      +
--R      8 4      9 3      7 6      8 5
--R      (8A a b - 7B a b )c - A a b + B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      - A a c + (12A a b - 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      2 2 6 2
--R      - 46A a b + 88A B a b - 54A B a b
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      12A B a b - B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      62A a b - 160A B a b + 144A B a b
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 52A B a b + 6B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 37A a b + 116A B a b - 132A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      64A B a b - 11B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8

```



```

--R      10A a b - 36A B a b + 48A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 28A B a b + 6B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3      11      2 2 2 10      3 3 9
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R      +
--R      4 4 8
--R      - B a b
--R      /
--R      15      14 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      3 5      2      6 5
--R      (- 8A a b + 4A B a )c
--R      +
--R      3 4 3      2      5 2      2 6      3 7 4
--R      (54A a b - 77A B a b + 32A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      3 3 5      2      4 4      2 5 3      3 6 2 3
--R      (- 77A a b + 151A B a b - 92A B a b + 17B a b )c
--R      +
--R      3 2 7      2      3 6      2 4 5      3 5 4 2
--R      (44A a b - 105A B a b + 81A B a b - 20B a b )c
--R      +
--R      3      9      2      2 8      2 3 7      3 4 6      3 11
--R      (- 11A a b + 30A B a b - 27A B a b + 8B a b )c + A b
--R      +
--R      2      10      2 2 9      3 3 8
--R      - 3A B a b + 3A B a b - B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      8      7 2
--R      (- 8a c + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6      4 5 2      3      6      2 2 7 5
--R      - A a c + (12A a b - 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3      5 3      2 2 6 2
--R      - 46A a b + 88A B a b - 54A B a b
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      12A B a b - B a
--R      *
--R      4
--R      c

```

```

--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      62A a b - 160A B a b + 144A B a b
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 52A B a b + 6B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 37A a b + 116A B a b - 132A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      64A B a b - 11B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      10A a b - 36A B a b + 48A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 28A B a b + 6B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10      3 3 9
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R      +
--R      4 4 8
--R      - B a b
--R      /
--R      15      14 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 3      4 3
--R      (- 14A a b + 8A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (28A a b - 36A B a b + 10B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7
--R      (- 14A a b + 24A B a b - 10B a b )c + 2A b
--R      +
--R      6      2 2 5
--R      - 4A B a b + 2B a b
--R      /
--R      8      7 2
--R      4a c - a b

```

```

--R      +
--R      4 3 7      4 2 2      3 3 6
--R      4A a c + (- 24A a b + 20A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 2 3 2      3 4      4 5 5
--R      (20A a b - 8A B a b - 36A B a b + 28A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      4 6      3 5      2 2 2 4      3 3 3
--R      - 4A b - 12A B a b + 48A B a b - 44A B a b
--R      +
--R      4 4 2
--R      12B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 7      2 2 6      3 2 5      4 3 4 3
--R      (4A B b - 12A B a b + 12A B a b - 4B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      3 |      2 | |      2
--R      a \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT
--R      8      7 2
--R      (- 8a c + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      - A a c + (12A a b - 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      2 2 6 2      3 7
--R      - 46A a b + 88A B a b - 54A B a b + 12A B a b
--R      +
--R      4 8
--R      - B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4      3 6 3
--R      62A a b - 160A B a b + 144A B a b - 52A B a b
--R      +
--R      4 7 2
--R      6B a b
--R      *

```

```

--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6      3 5 5
--R      - 37A a b + 116A B a b - 132A B a b + 64A B a b
--R      +
--R      4 6 4
--R      - 11B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8      3 4 7
--R      10A a b - 36A B a b + 48A B a b - 28A B a b
--R      +
--R      4 5 6
--R      6B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10      3 3 9      4 4 8
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a b
--R      /
--R      15 14 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 3      4 3      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (- 14A a b + 8A B a )c + (28A a b - 36A B a b + 10B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7      6
--R      (- 14A a b + 24A B a b - 10B a b )c + 2A b - 4A B a b
--R      +
--R      2 2 5
--R      2B a b
--R      /
--R      8 7 2
--R      4a c - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      10 3      9 2      10 2
--R      - 8A a c + (18A a b - 12B a b)c
--R      +
--R      8 4      9 3      7 6      8 5
--R      (- 8A a b + 7B a b )c + A a b - B a b
--R      *

```

```

--R      ROOT
--R      4 6 6      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      - A a c + (12A a b - 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      2 2 6 2      3 7
--R      - 46A a b + 88A B a b - 54A B a b + 12A B a b
--R      +
--R      4 8
--R      - B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4      3 6 3
--R      62A a b - 160A B a b + 144A B a b - 52A B a b
--R      +
--R      4 7 2
--R      6B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 37A a b + 116A B a b - 132A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      64A B a b - 11B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8      3 4 7
--R      10A a b - 36A B a b + 48A B a b - 28A B a b
--R      +
--R      4 5 6
--R      6B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10      3 3 9      4 4 8
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a b
--R      /
--R      15      14 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      3 5      2 6 5
--R      (8A a b - 4A B a )c
--R      +
--R      3 4 3      2 5 2      2 6      3 7 4
--R      (- 54A a b + 77A B a b - 32A B a b + 4B a )c

```

```

--R      +
--R      3 3 5      2 4 4      2 5 3      3 6 2 3
--R      (77A a b - 151A B a b + 92A B a b - 17B a b )c
--R      +
--R      3 2 7      2 3 6      2 4 5      3 5 4 2
--R      (- 44A a b + 105A B a b - 81A B a b + 20B a b )c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      2 3 7      3 4 6      3 11
--R      (11A a b - 30A B a b + 27A B a b - 8B a b )c - A b
--R      +
--R      2 10      2 2 9      3 3 8
--R      3A B a b - 3A B a b + B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      8      7 2
--R      (- 8a c + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      - A a c + (12A a b - 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      2 2 6 2
--R      - 46A a b + 88A B a b - 54A B a b
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      12A B a b - B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      62A a b - 160A B a b + 144A B a b
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 52A B a b + 6B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 37A a b + 116A B a b - 132A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      64A B a b - 11B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      10A a b - 36A B a b + 48A B a b

```

```

--R          +
--R          3 4 7      4 5 6
--R          - 28A B a b + 6B a b
--R          *
--R          c
--R          +
--R          4 12      3      11      2 2 2 10      3 3 9
--R          - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R          +
--R          4 4 8
--R          - B a b
--R          /
--R          15      14 2
--R          4a c - a b
--R          +
--R          2 3      4 3
--R          (- 14A a b + 8A B a )c
--R          +
--R          2 2 3      3 2      2 4 2
--R          (28A a b - 36A B a b + 10B a b)c
--R          +
--R          2 5      2 4      2 3 3      2 7      6
--R          (- 14A a b + 24A B a b - 10B a b )c + 2A b - 4A B a b
--R          +
--R          2 2 5
--R          2B a b
--R          /
--R          8      7 2
--R          4a c - a b
--R          +
--R          4 3 7      4 2 2      3 3 6
--R          4A a c + (- 24A a b + 20A B a b)c
--R          +
--R          4 4      3 2 3      2 2 3 2      3 4      4 5 5
--R          (20A a b - 8A B a b - 36A B a b + 28A B a b - 4B a )c
--R          +
--R          4 6      3 5      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2 4
--R          (- 4A b - 12A B a b + 48A B a b - 44A B a b + 12B a b )c
--R          +
--R          3 7      2 2 6      3 2 5      4 3 4 3
--R          (4A B b - 12A B a b + 12A B a b - 4B a b )c
--R          *
--R          +-+
--R          \|x
--R          +
--R          -
--R          +-----+
--R          +-----+ | +-----+
--R          3 |      2 | |      2
--R          a \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b

```

```

--R      *
--R      ROOT
--R      8      7 2
--R      (8a c - 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      - A a c + (12A a b - 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      2 2 6 2      3 7
--R      - 46A a b + 88A B a b - 54A B a b + 12A B a b
--R      +
--R      4 8
--R      - B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      62A a b - 160A B a b + 144A B a b
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 52A B a b + 6B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 37A a b + 116A B a b - 132A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      64A B a b - 11B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8      3 4 7
--R      10A a b - 36A B a b + 48A B a b - 28A B a b
--R      +
--R      4 5 6
--R      6B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10      3 3 9      4 4 8
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a b
--R      /
--R      15      14 2
--R      4a c - a b
--R      +

```



```

--R      2 3      4 3      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (- 14A a b + 8A B a )c + (28A a b - 36A B a b + 10B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7      6
--R      (- 14A a b + 24A B a b - 10B a b )c + 2A b - 4A B a b
--R      +
--R      2 2 5
--R      2B a b
--R      /
--R      8 7 2
--R      4a c - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      10 3      9 2      10 2
--R      - 8A a c + (18A a b - 12B a b)c
--R      +
--R      8 4      9 3      7 6      8 5
--R      (- 8A a b + 7B a b )c + A a b - B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      - A a c + (12A a b - 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      2 2 6 2
--R      - 46A a b + 88A B a b - 54A B a b
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      12A B a b - B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      62A a b - 160A B a b + 144A B a b
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 52A B a b + 6B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 37A a b + 116A B a b - 132A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4

```

```

--R      4 3 2      3 4 2      2 5 2      2 6 2      3 7 2
--R      64A B a b - 11B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      10A a b - 36A B a b + 48A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 28A B a b + 6B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10      3 3 9
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R      +
--R      4 4 8
--R      - B a b
--R      /
--R      15      14 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      3 5      2 6 5
--R      (- 8A a b + 4A B a )c
--R      +
--R      3 4 3      2 5 2      2 6      3 7 4
--R      (54A a b - 77A B a b + 32A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      3 3 5      2 4 4      2 5 3      3 6 2 3
--R      (- 77A a b + 151A B a b - 92A B a b + 17B a b )c
--R      +
--R      3 2 7      2 3 6      2 4 5      3 5 4 2
--R      (44A a b - 105A B a b + 81A B a b - 20B a b )c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      2 3 7      3 4 6      3 11
--R      (- 11A a b + 30A B a b - 27A B a b + 8B a b )c + A b
--R      +
--R      2 10      2 2 9      3 3 8
--R      - 3A B a b + 3A B a b - B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      8      7 2
--R      (8a c - 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      - A a c + (12A a b - 12A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      2 2 6 2
--R      - 46A a b + 88A B a b - 54A B a b

```

```

--R      +
--R      3 7      4 8
--R      12A B a b - B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      62A a b - 160A B a b + 144A B a b
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 52A B a b + 6B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 37A a b + 116A B a b - 132A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      64A B a b - 11B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      10A a b - 36A B a b + 48A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 28A B a b + 6B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10      3 3 9
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R      +
--R      4 4 8
--R      - B a b
--R      /
--R      15      14 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 3      4 3
--R      (- 14A a b + 8A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (28A a b - 36A B a b + 10B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7
--R      (- 14A a b + 24A B a b - 10B a b )c + 2A b

```

```

--R      +
--R      6      2 2 5
--R      - 4A B a b + 2B a b
--R      /
--R      8      7 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      4 3 7      4 2 2      3 3 6
--R      4A a c + (- 24A a b + 20A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 2 3 2      3 4      4 5 5
--R      (20A a b - 8A B a b - 36A B a b + 28A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      4 6      3 5      2 2 2 4      3 3 3
--R      - 4A b - 12A B a b + 48A B a b - 44A B a b
--R      +
--R      4 4 2
--R      12B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 7      2 2 6      3 2 5      4 3 4 3
--R      (4A B b - 12A B a b + 12A B a b - 4B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      2      +-+ | 2
--R      (- 2A a c + 2A b - 2B a b)\|2 \|- 4a c + b
--R      +
--R      2      3      2 +-+
--R      ((- 6A a b + 4B a )c + 2A b - 2B a b )\|2
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      +-+ | | 2      \|2 \|c \|x
--R      \|c \|\|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- \|- 4a c + b + b
--R      +
--R      +-----+
--R      2      +-+ | 2
--R      (- 2A a c + 2A b - 2B a b)\|2 \|- 4a c + b
--R      +
--R      2      3      2 +-+
--R      ((6A a b - 4B a )c - 2A b + 2B a b )\|2

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | | 2 +-+ +-+ +-+
--R      \|c \|- \|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-+ +-+ +-+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      3 | 2 | | 2 | | 2
--R      2a \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1283

```

```

--S 1284 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1284

```

)clear all

```

--S 1285 of 1419
t0:=(A+B*x)/(x^(9/2)*(a+b*x+c*x^2))
--R
--R
--R      B x + A
--R      (1) -----
--R      6      5      4 +-+
--R      (c x + b x + a x )\|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1285

```

```

--S 1286 of 1419
r0:=-2/7*A/(a*x^(7/2))+2/5*(A*b-a*B)/(a^2*x^(5/2))-2/3*(A*b^2-a*b*B-
a*A*c)/(a^3*x^(3/2))-2*(a*B*(b^2-a*c)-A*(b^3-2*a*b*c))/(a^4*sqrt(x))-
atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(2)*_
sqrt(c)*(a*B*(b^2-a*c)-A*(b^3-2*a*b*c)+(a*b*B*(b^2-3*a*c)-A*(b^4-
4*a*b^2*c+2*a^2*c^2))/sqrt(b^2-4*a*c))/(a^4*sqrt(b-sqrt(b^2-
4*a*c)))-atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*_
sqrt(2)*sqrt(c)*(a*B*(b^2-a*c)-A*(b^3-2*a*b*c)+(-a*b*B*(b^2-
3*a*c)+A*(b^4-4*a*b^2*c+2*a^2*c^2))/sqrt(b^2-4*a*c))/(a^4*_
sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))
--R
--R

```


--S 1287 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

--R

--R

--R (3)

--R $105a^4 x^3 \sqrt{x}$

--R *

--R ROOT

--R $(8a^{10}c^9 - 2a^9b^2)$

--R *

--R ROOT

--R $-A^4 a^8 c^8 + (20A^4 a^7 b^2 - 16A^3 B a^8 b + 2A^2 B^2 a^9) c^7$

--R +

--R $-130A^4 a^6 b^4 + 200A^3 B a^7 b^3 - 96A^2 B^2 a^8 b^2 + 16A B^3 a^9 b$

--R +

--R $-B^4 a^{10}$

--R *

--R c^6

--R +

--R $314A^4 a^5 b^6 - 664A^3 B a^6 b^5 + 480A^2 B^2 a^7 b^4 - 136A B^3 a^8 b^3$

--R +

--R $12B^4 a^9 b^2$

--R *

--R c^5

--R +

--R $-367A^4 a^4 b^8 + 956A^3 B a^5 b^7 - 888A^2 B^2 a^6 b^6$

--R +

--R $344A^3 B a^7 b^5 - 46B^4 a^8 b^4$

--R *

--R c^4

--R +

--R $230A^4 a^3 b^{10} - 696A^3 B a^4 b^9 + 768A^2 B^2 a^5 b^8$

--R +

--R $-364A^3 B a^6 b^7 + 62B^4 a^7 b^6$

--R *

```

--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 12      3 3 11      2 2 4 10
--R      - 79A a b + 268A B a b - 336A B a b
--R      +
--R      3 5 9      4 6 8
--R      184A B a b - 37B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 14      3 2 13      2 2 3 12      3 4 11
--R      14A a b - 52A B a b + 72A B a b - 44A B a b
--R      +
--R      4 5 10
--R      10B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 16      3 15      2 2 2 14      3 3 13      4 4 12
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a b
--R      /
--R      19 18 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 4      5 4      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (18A a b - 8A B a )c + (- 60A a b + 64A B a b - 14B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (54A a b - 80A B a b + 28B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9      8
--R      (- 18A a b + 32A B a b - 14B a b )c + 2A b - 4A B a b
--R      +
--R      2 2 7
--R      2B a b
--R      /
--R      10 9 2
--R      4a c - a b
--R      *
--R      log
--R      12      13 3      11 3      12 2 2
--R      (20A a b - 8B a )c + (- 25A a b + 18B a b )c
--R      +
--R      10 5      11 4      9 7      10 6
--R      (9A a b - 8B a b )c - A a b + B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 8 8      4 7 2      3 8      2 2 9 7

```



```

--R      - A a c + (20A a b - 16A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 6 4      3 7 3      2 2 8 2
--R      - 130A a b + 200A B a b - 96A B a b
--R      +
--R      3 9      4 10
--R      16A B a b - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 5 6      3 6 5      2 2 7 4
--R      314A a b - 664A B a b + 480A B a b
--R      +
--R      3 8 3      4 9 2
--R      - 136A B a b + 12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 4 8      3 5 7      2 2 6 6
--R      - 367A a b + 956A B a b - 888A B a b
--R      +
--R      3 7 5      4 8 4
--R      344A B a b - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 10      3 4 9      2 2 5 8
--R      230A a b - 696A B a b + 768A B a b
--R      +
--R      3 6 7      4 7 6
--R      - 364A B a b + 62B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 12      3 3 11      2 2 4 10
--R      - 79A a b + 268A B a b - 336A B a b
--R      +
--R      3 5 9      4 6 8
--R      184A B a b - 37B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 14      3 2 13      2 2 3 12
--R      14A a b - 52A B a b + 72A B a b
--R      +

```

```

--R          3 4 11      4 5 10
--R      - 44A B a b + 10B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R          4 16      3      15      2 2 2 14      3 3 13
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R      +
--R          4 4 12
--R      - B a b
--R      /
--R          19      18 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R          3 7 7      3 6 2      2 7      2 8 6
--R      4A a c + (- 53A a b + 40A B a b - 4A B a )c
--R      +
--R          3 5 4      2 6 3      2 7 2      3 8 5
--R      (197A a b - 270A B a b + 101A B a b - 8B a b)c
--R      +
--R          3 4 6      2 5 5      2 6 4      3 7 3 4
--R      (- 294A a b + 545A B a b - 313A B a b + 54B a b )c
--R      +
--R          3 3 8      2 4 7      2 5 6      3 6 5 3
--R      (210A a b - 468A B a b + 336A B a b - 77B a b )c
--R      +
--R          3 2 10      2 3 9      2 4 8      3 5 7 2
--R      (- 77A a b + 195A B a b - 162A B a b + 44B a b )c
--R      +
--R          3 12      2 2 11      2 3 10      3 4 9      3 14
--R      (14A a b - 39A B a b + 36A B a b - 11B a b )c - A b
--R      +
--R          2 13      2 2 12      3 3 11
--R      3A B a b - 3A B a b + B a b
--R      *
--R      ROOT
--R          10      9 2
--R      (8a c - 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R          4 8 8      4 7 2      3 8      2 2 9 7
--R      - A a c + (20A a b - 16A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R          4 6 4      3 7 3      2 2 8 2
--R      - 130A a b + 200A B a b - 96A B a b
--R      +
--R          3 9      4 10
--R      16A B a b - B a
--R      *
--R      6

```

```

--R      c
--R      +
--R      4 5 6      3 6 5      2 2 7 4
--R      314A a b - 664A B a b + 480A B a b
--R      +
--R      3 8 3      4 9 2
--R      - 136A B a b + 12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 4 8      3 5 7      2 2 6 6
--R      - 367A a b + 956A B a b - 888A B a b
--R      +
--R      3 7 5      4 8 4
--R      344A B a b - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 10      3 4 9      2 2 5 8
--R      230A a b - 696A B a b + 768A B a b
--R      +
--R      3 6 7      4 7 6
--R      - 364A B a b + 62B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 12      3 3 11      2 2 4 10
--R      - 79A a b + 268A B a b - 336A B a b
--R      +
--R      3 5 9      4 6 8
--R      184A B a b - 37B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 14      3 2 13      2 2 3 12
--R      14A a b - 52A B a b + 72A B a b
--R      +
--R      3 4 11      4 5 10
--R      - 44A B a b + 10B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 16      3 15      2 2 2 14      3 3 13
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R      +
--R      4 4 12

```

```

--R      - B a b
--R      /
--R      19      18 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 4      5 4
--R      (18A a b - 8A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 60A a b + 64A B a b - 14B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (54A a b - 80A B a b + 28B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9      8
--R      (- 18A a b + 32A B a b - 14B a b )c + 2A b - 4A B a b
--R      +
--R      2 2 7
--R      2B a b
--R      /
--R      10      9 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      4 4 9      4 3 2      3 4 8
--R      4A a c + (- 40A a b + 28A B a b)c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5      4 6 7
--R      (60A a b - 40A B a b - 48A B a b + 36A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R      - 28A a b - 12A B a b + 120A B a b - 104A B a b
--R      +
--R      4 5 2
--R      24B a b
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4 5
--R      (4A b + 20A B a b - 72A B a b + 68A B a b - 20B a b )c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 4
--R      (- 4A B b + 12A B a b - 12A B a b + 4B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      -
--R      4 3 +-+
--R      105a x \|x

```

```

--R      *
--R      ROOT
--R      10      9 2
--R      (- 8a c + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 8 8      4 7 2      3 8      2 2 9 7
--R      - A a c + (20A a b - 16A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 6 4      3 7 3      2 2 8 2
--R      - 130A a b + 200A B a b - 96A B a b
--R      +
--R      3 9      4 10
--R      16A B a b - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 5 6      3 6 5      2 2 7 4
--R      314A a b - 664A B a b + 480A B a b
--R      +
--R      3 8 3      4 9 2
--R      - 136A B a b + 12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 4 8      3 5 7      2 2 6 6
--R      - 367A a b + 956A B a b - 888A B a b
--R      +
--R      3 7 5      4 8 4
--R      344A B a b - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 10      3 4 9      2 2 5 8
--R      230A a b - 696A B a b + 768A B a b
--R      +
--R      3 6 7      4 7 6
--R      - 364A B a b + 62B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 12      3 3 11      2 2 4 10
--R      - 79A a b + 268A B a b - 336A B a b
--R      +
--R      3 5 9      4 6 8
--R      184A B a b - 37B a b

```

```

--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 14      3 2 13      2 2 3 12
--R      14A a b - 52A B a b + 72A B a b
--R      +
--R      3 4 11      4 5 10
--R      - 44A B a b + 10B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 16      3 15      2 2 2 14      3 3 13
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R      +
--R      4 4 12
--R      - B a b
--R      /
--R      19      18 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 4      5 4      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (18A a b - 8A B a )c + (- 60A a b + 64A B a b - 14B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (54A a b - 80A B a b + 28B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9      8
--R      (- 18A a b + 32A B a b - 14B a b )c + 2A b - 4A B a b
--R      +
--R      2 2 7
--R      2B a b
--R      /
--R      10      9 2
--R      4a c - a b
--R      *
--R      log
--R      12      13 3      11 3      12 2 2
--R      (20A a b - 8B a )c + (- 25A a b + 18B a b )c
--R      +
--R      10 5      11 4      9 7      10 6
--R      (9A a b - 8B a b )c - A a b + B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 8 8      4 7 2      3 8      2 2 9 7
--R      - A a c + (20A a b - 16A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 6 4      3 7 3      2 2 8 2
--R      - 130A a b + 200A B a b - 96A B a b
--R      +

```

```

--R      3 9      4 10
--R      16A B a b - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 5 6      3 6 5      2 2 7 4
--R      314A a b - 664A B a b + 480A B a b
--R      +
--R      3 8 3      4 9 2
--R      - 136A B a b + 12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 4 8      3 5 7      2 2 6 6
--R      - 367A a b + 956A B a b - 888A B a b
--R      +
--R      3 7 5      4 8 4
--R      344A B a b - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 10      3 4 9      2 2 5 8
--R      230A a b - 696A B a b + 768A B a b
--R      +
--R      3 6 7      4 7 6
--R      - 364A B a b + 62B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 12      3 3 11      2 2 4 10
--R      - 79A a b + 268A B a b - 336A B a b
--R      +
--R      3 5 9      4 6 8
--R      184A B a b - 37B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 14      3 2 13      2 2 3 12
--R      14A a b - 52A B a b + 72A B a b
--R      +
--R      3 4 11      4 5 10
--R      - 44A B a b + 10B a b
--R      *
--R      c
--R      +

```

```

--R          4 16      3      15      2 2 2 14      3 3 13
--R      - A b  + 4A B a b  - 6A B a b  + 4A B a b
--R      +
--R          4 4 12
--R      - B a b
--R      /
--R          19      18 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R          3 7 7      3 6 2      2 7      2 8 6
--R      - 4A a c + (53A a b - 40A B a b + 4A B a )c
--R      +
--R          3 5 4      2 6 3      2 7 2      3 8 5
--R      (- 197A a b + 270A B a b - 101A B a b + 8B a b)c
--R      +
--R          3 4 6      2 5 5      2 6 4      3 7 3 4
--R      (294A a b - 545A B a b + 313A B a b - 54B a b )c
--R      +
--R          3 3 8      2 4 7      2 5 6      3 6 5 3
--R      (- 210A a b + 468A B a b - 336A B a b + 77B a b )c
--R      +
--R          3 2 10      2 3 9      2 4 8      3 5 7 2
--R      (77A a b - 195A B a b + 162A B a b - 44B a b )c
--R      +
--R          3 12      2 2 11      2 3 10      3 4 9
--R      (- 14A a b + 39A B a b - 36A B a b + 11B a b )c
--R      +
--R          3 14      2 13      2 2 12      3 3 11
--R      A b - 3A B a b + 3A B a b - B a b
--R      *
--R      ROOT
--R          10      9 2
--R      (- 8a c + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R          4 8 8      4 7 2      3 8      2 2 9 7
--R      - A a c + (20A a b - 16A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R          4 6 4      3 7 3      2 2 8 2
--R      - 130A a b + 200A B a b - 96A B a b
--R      +
--R          3 9      4 10
--R      16A B a b - B a
--R      *
--R          6
--R      c
--R      +
--R          4 5 6      3 6 5      2 2 7 4
--R      314A a b - 664A B a b + 480A B a b
--R      +

```



```

--R          3 8 3      4 9 2
--R      - 136A B a b + 12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R          4 4 8      3 5 7      2 2 6 6
--R      - 367A a b + 956A B a b - 888A B a b
--R      +
--R          3 7 5      4 8 4
--R      344A B a b - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R          4 3 10      3 4 9      2 2 5 8
--R      230A a b - 696A B a b + 768A B a b
--R      +
--R          3 6 7      4 7 6
--R      - 364A B a b + 62B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R          4 2 12      3 3 11      2 2 4 10
--R      - 79A a b + 268A B a b - 336A B a b
--R      +
--R          3 5 9      4 6 8
--R      184A B a b - 37B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R          4 14      3 2 13      2 2 3 12
--R      14A a b - 52A B a b + 72A B a b
--R      +
--R          3 4 11      4 5 10
--R      - 44A B a b + 10B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R          4 16      3 15      2 2 2 14
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b
--R      +
--R          3 3 13      4 4 12
--R      4A B a b - B a b
--R      /
--R      19      18 2
--R      4a c - a b
--R      +

```

```

--R      2 4      5 4
--R      (18A a b - 8A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 60A a b + 64A B a b - 14B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (54A a b - 80A B a b + 28B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9
--R      (- 18A a b + 32A B a b - 14B a b )c + 2A b
--R      +
--R      8      2 2 7
--R      - 4A B a b + 2B a b
--R      /
--R      10      9 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      4 4 9      4 3 2      3 4 8
--R      4A a c + (- 40A a b + 28A B a b)c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5      4 6 7
--R      (60A a b - 40A B a b - 48A B a b + 36A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R      - 28A a b - 12A B a b + 120A B a b - 104A B a b
--R      +
--R      4 5 2
--R      24B a b
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4 5
--R      (4A b + 20A B a b - 72A B a b + 68A B a b - 20B a b )c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 4
--R      (- 4A B b + 12A B a b - 12A B a b + 4B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      4 3 +-+
--R      105a x \|x
--R      *
--R      ROOT
--R      10      9 2
--R      (- 8a c + 2a b )
--R      *
--R      ROOT

```

```

--R      4 8 8      4 7 2      3 8      2 2 9 7
--R      - A a c + (20A a b - 16A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 6 4      3 7 3      2 2 8 2      3 9
--R      - 130A a b + 200A B a b - 96A B a b + 16A B a b
--R      +
--R      4 10
--R      - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 5 6      3 6 5      2 2 7 4      3 8 3
--R      314A a b - 664A B a b + 480A B a b - 136A B a b
--R      +
--R      4 9 2
--R      12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 4 8      3 5 7      2 2 6 6
--R      - 367A a b + 956A B a b - 888A B a b
--R      +
--R      3 7 5      4 8 4
--R      344A B a b - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 10      3 4 9      2 2 5 8
--R      230A a b - 696A B a b + 768A B a b
--R      +
--R      3 6 7      4 7 6
--R      - 364A B a b + 62B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 12      3 3 11      2 2 4 10
--R      - 79A a b + 268A B a b - 336A B a b
--R      +
--R      3 5 9      4 6 8
--R      184A B a b - 37B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 14      3 2 13      2 2 3 12      3 4 11
--R      14A a b - 52A B a b + 72A B a b - 44A B a b

```

```

--R      +
--R      4 5 10
--R      10B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 16      3      15      2 2 2 14      3 3 13      4 4 12
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a b
--R      /
--R      19      18 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 4      5 4      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (18A a b - 8A B a )c + (- 60A a b + 64A B a b - 14B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (54A a b - 80A B a b + 28B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9      8
--R      (- 18A a b + 32A B a b - 14B a b )c + 2A b - 4A B a b
--R      +
--R      2 2 7
--R      2B a b
--R      /
--R      10      9 2
--R      4a c - a b
--R      *
--R      log
--R      12      13 3      11 3      12 2 2
--R      (- 20A a b + 8B a )c + (25A a b - 18B a b )c
--R      +
--R      10 5      11 4      9 7      10 6
--R      (- 9A a b + 8B a b )c + A a b - B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 8 8      4 7 2      3 8      2 2 9 7
--R      - A a c + (20A a b - 16A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 6 4      3 7 3      2 2 8 2
--R      - 130A a b + 200A B a b - 96A B a b
--R      +
--R      3 9      4 10
--R      16A B a b - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 5 6      3 6 5      2 2 7 4
--R      314A a b - 664A B a b + 480A B a b
--R      +

```

```

--R      3 8 3      4 9 2
--R      - 136A B a b + 12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 4 8      3 5 7      2 2 6 6
--R      - 367A a b + 956A B a b - 888A B a b
--R      +
--R      3 7 5      4 8 4
--R      344A B a b - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 10      3 4 9      2 2 5 8
--R      230A a b - 696A B a b + 768A B a b
--R      +
--R      3 6 7      4 7 6
--R      - 364A B a b + 62B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 12      3 3 11      2 2 4 10
--R      - 79A a b + 268A B a b - 336A B a b
--R      +
--R      3 5 9      4 6 8
--R      184A B a b - 37B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 14      3 2 13      2 2 3 12
--R      14A a b - 52A B a b + 72A B a b
--R      +
--R      3 4 11      4 5 10
--R      - 44A B a b + 10B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 16      3 15      2 2 2 14      3 3 13
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R      +
--R      4 4 12
--R      - B a b
--R      /
--R      19      18 2
--R      4a c - a b
--R      +

```

```

--R      3 7 7      3 6 2      2 7      2 8 6
--R      4A a c + (- 53A a b + 40A B a b - 4A B a )c
--R      +
--R      3 5 4      2 6 3      2 7 2      3 8 5
--R      (197A a b - 270A B a b + 101A B a b - 8B a b)c
--R      +
--R      3 4 6      2 5 5      2 6 4      3 7 3 4
--R      (- 294A a b + 545A B a b - 313A B a b + 54B a b )c
--R      +
--R      3 3 8      2 4 7      2 5 6      3 6 5 3
--R      (210A a b - 468A B a b + 336A B a b - 77B a b )c
--R      +
--R      3 2 10      2 3 9      2 4 8      3 5 7 2
--R      (- 77A a b + 195A B a b - 162A B a b + 44B a b )c
--R      +
--R      3 12      2 2 11      2 3 10      3 4 9      3 14
--R      (14A a b - 39A B a b + 36A B a b - 11B a b )c - A b
--R      +
--R      2 13      2 2 12      3 3 11
--R      3A B a b - 3A B a b + B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      10      9 2
--R      (- 8a c + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 8 8      4 7 2      3 8      2 2 9 7
--R      - A a c + (20A a b - 16A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 6 4      3 7 3      2 2 8 2
--R      - 130A a b + 200A B a b - 96A B a b
--R      +
--R      3 9      4 10
--R      16A B a b - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 5 6      3 6 5      2 2 7 4
--R      314A a b - 664A B a b + 480A B a b
--R      +
--R      3 8 3      4 9 2
--R      - 136A B a b + 12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 4 8      3 5 7      2 2 6 6
--R      - 367A a b + 956A B a b - 888A B a b
--R      +

```

```

--R          3 7 5      4 8 4
--R      344A B a b - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R          4 3 10      3 4 9      2 2 5 8
--R      230A a b - 696A B a b + 768A B a b
--R      +
--R          3 6 7      4 7 6
--R      - 364A B a b + 62B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R          4 2 12      3 3 11      2 2 4 10
--R      - 79A a b + 268A B a b - 336A B a b
--R      +
--R          3 5 9      4 6 8
--R      184A B a b - 37B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R          4 14      3 2 13      2 2 3 12
--R      14A a b - 52A B a b + 72A B a b
--R      +
--R          3 4 11      4 5 10
--R      - 44A B a b + 10B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R          4 16      3 15      2 2 2 14      3 3 13
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R      +
--R          4 4 12
--R      - B a b
--R      /
--R          19      18 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R          2 4      5 4
--R      (18A a b - 8A B a )c
--R      +
--R          2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 60A a b + 64A B a b - 14B a b)c
--R      +
--R          2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (54A a b - 80A B a b + 28B a b )c
--R      +

```

```

--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9      8
--R      (- 18A a b + 32A B a b - 14B a b )c + 2A b - 4A B a b
--R      +
--R      2 2 7
--R      2B a b
--R      /
--R      10      9 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      4 4 9      4 3 2      3 4 8
--R      4A a c + (- 40A a b + 28A B a b)c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5      4 6 7
--R      (60A a b - 40A B a b - 48A B a b + 36A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R      - 28A a b - 12A B a b + 120A B a b - 104A B a b
--R      +
--R      4 5 2
--R      24B a b
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4 5
--R      (4A b + 20A B a b - 72A B a b + 68A B a b - 20B a b )c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 4
--R      (- 4A B b + 12A B a b - 12A B a b + 4B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      -
--R      4 3 +-+
--R      105a x \|x
--R      *
--R      ROOT
--R      10      9 2
--R      (8a c - 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 8 8      4 7 2      3 8      2 2 9 7
--R      - A a c + (20A a b - 16A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 6 4      3 7 3      2 2 8 2
--R      - 130A a b + 200A B a b - 96A B a b
--R      +
--R      3 9      4 10
--R      16A B a b - B a

```



```

--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 5 6      3 6 5      2 2 7 4
--R      314A a b - 664A B a b + 480A B a b
--R      +
--R      3 8 3      4 9 2
--R      - 136A B a b + 12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 4 8      3 5 7      2 2 6 6
--R      - 367A a b + 956A B a b - 888A B a b
--R      +
--R      3 7 5      4 8 4
--R      344A B a b - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 10      3 4 9      2 2 5 8
--R      230A a b - 696A B a b + 768A B a b
--R      +
--R      3 6 7      4 7 6
--R      - 364A B a b + 62B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 12      3 3 11      2 2 4 10
--R      - 79A a b + 268A B a b - 336A B a b
--R      +
--R      3 5 9      4 6 8
--R      184A B a b - 37B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 14      3 2 13      2 2 3 12
--R      14A a b - 52A B a b + 72A B a b
--R      +
--R      3 4 11      4 5 10
--R      - 44A B a b + 10B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 16      3 15      2 2 2 14      3 3 13
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b

```

```

--R      +
--R      4 4 12
--R      - B a b
--R      /
--R      19      18 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 4      5 4      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (18A a b - 8A B a )c + (- 60A a b + 64A B a b - 14B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (54A a b - 80A B a b + 28B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9      8
--R      (- 18A a b + 32A B a b - 14B a b )c + 2A b - 4A B a b
--R      +
--R      2 2 7
--R      2B a b
--R      /
--R      10      9 2
--R      4a c - a b
--R      *
--R      log
--R      12      13 3      11 3      12 2 2
--R      (- 20A a b + 8B a )c + (25A a b - 18B a b )c
--R      +
--R      10 5      11 4      9 7      10 6
--R      (- 9A a b + 8B a b )c + A a b - B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 8 8      4 7 2      3 8      2 2 9 7
--R      - A a c + (20A a b - 16A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 6 4      3 7 3      2 2 8 2
--R      - 130A a b + 200A B a b - 96A B a b
--R      +
--R      3 9      4 10
--R      16A B a b - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 5 6      3 6 5      2 2 7 4
--R      314A a b - 664A B a b + 480A B a b
--R      +
--R      3 8 3      4 9 2
--R      - 136A B a b + 12B a b
--R      *
--R      5
--R      c

```

```

--R      +
--R      4 4 8      3 5 7      2 2 6 6
--R      - 367A a b + 956A B a b - 888A B a b
--R      +
--R      3 7 5      4 8 4
--R      344A B a b - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 10      3 4 9      2 2 5 8
--R      230A a b - 696A B a b + 768A B a b
--R      +
--R      3 6 7      4 7 6
--R      - 364A B a b + 62B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 12      3 3 11      2 2 4 10
--R      - 79A a b + 268A B a b - 336A B a b
--R      +
--R      3 5 9      4 6 8
--R      184A B a b - 37B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 14      3 2 13      2 2 3 12
--R      14A a b - 52A B a b + 72A B a b
--R      +
--R      3 4 11      4 5 10
--R      - 44A B a b + 10B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 16      3 15      2 2 2 14      3 3 13
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R      +
--R      4 4 12
--R      - B a b
--R      /
--R      19      18 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      3 7 7      3 6 2      2 7      2 8 6
--R      - 4A a c + (53A a b - 40A B a b + 4A B a )c
--R      +
--R      3 5 4      2 6 3      2 7 2      3 8 5
--R      (- 197A a b + 270A B a b - 101A B a b + 8B a b)c

```

```

--R      +
--R      3 4 6      2 5 5      2 6 4      3 7 3 4
--R      (294A a b - 545A B a b + 313A B a b - 54B a b )c
--R      +
--R      3 3 8      2 4 7      2 5 6      3 6 5 3
--R      (- 210A a b + 468A B a b - 336A B a b + 77B a b )c
--R      +
--R      3 2 10      2 3 9      2 4 8      3 5 7 2
--R      (77A a b - 195A B a b + 162A B a b - 44B a b )c
--R      +
--R      3 12      2 2 11      2 3 10      3 4 9
--R      (- 14A a b + 39A B a b - 36A B a b + 11B a b )c
--R      +
--R      3 14      2 13      2 2 12      3 3 11
--R      A b - 3A B a b + 3A B a b - B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      10      9 2
--R      (8a c - 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 8 8      4 7 2      3 8      2 2 9 7
--R      - A a c + (20A a b - 16A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 6 4      3 7 3      2 2 8 2
--R      - 130A a b + 200A B a b - 96A B a b
--R      +
--R      3 9      4 10
--R      16A B a b - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 5 6      3 6 5      2 2 7 4
--R      314A a b - 664A B a b + 480A B a b
--R      +
--R      3 8 3      4 9 2
--R      - 136A B a b + 12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 4 8      3 5 7      2 2 6 6
--R      - 367A a b + 956A B a b - 888A B a b
--R      +
--R      3 7 5      4 8 4
--R      344A B a b - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c

```

```

--R      +
--R      4 3 10      3 4 9      2 2 5 8
--R      230A a b - 696A B a b + 768A B a b
--R      +
--R      3 6 7      4 7 6
--R      - 364A B a b + 62B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 12      3 3 11      2 2 4 10
--R      - 79A a b + 268A B a b - 336A B a b
--R      +
--R      3 5 9      4 6 8
--R      184A B a b - 37B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 14      3 2 13      2 2 3 12
--R      14A a b - 52A B a b + 72A B a b
--R      +
--R      3 4 11      4 5 10
--R      - 44A B a b + 10B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 16      3 15      2 2 2 14
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b
--R      +
--R      3 3 13      4 4 12
--R      4A B a b - B a b
--R      /
--R      19      18 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 4      5 4
--R      (18A a b - 8A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 60A a b + 64A B a b - 14B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (54A a b - 80A B a b + 28B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9
--R      (- 18A a b + 32A B a b - 14B a b )c + 2A b
--R      +
--R      8      2 2 7
--R      - 4A B a b + 2B a b

```

```

--R      /
--R      10      9 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      4 4 9      4 3 2      3 4 8
--R      4A a c + (- 40A a b + 28A B a b)c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5      4 6 7
--R      (60A a b - 40A B a b - 48A B a b + 36A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R      - 28A a b - 12A B a b + 120A B a b - 104A B a b
--R      +
--R      4 5 2
--R      24B a b
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4 5
--R      (4A b + 20A B a b - 72A B a b + 68A B a b - 20B a b )c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 4
--R      (- 4A B b + 12A B a b - 12A B a b + 4B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      2      3      2 3
--R      ((- 840A a b + 420B a )c + 420A b - 420B a b )x
--R      +
--R      2      2      2 2      2      3      3
--R      (140A a c - 140A a b + 140B a b)x + (84A a b - 84B a )x - 60A a
--R      /
--R      4 3 +-+
--R      210a x \|x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1287

```

--S 1288 of 1419

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      4 |      2 |      2
--R      a \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT

```

```

--R      10      9 2
--R      (8a c - 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 8 8      4 7 2      3 8      2 2 9 7
--R      - A a c + (20A a b - 16A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 6 4      3 7 3      2 2 8 2      3 9
--R      - 130A a b + 200A B a b - 96A B a b + 16A B a b
--R      +
--R      4 10
--R      - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 5 6      3 6 5      2 2 7 4      3 8 3
--R      314A a b - 664A B a b + 480A B a b - 136A B a b
--R      +
--R      4 9 2
--R      12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 4 8      3 5 7      2 2 6 6
--R      - 367A a b + 956A B a b - 888A B a b
--R      +
--R      3 7 5      4 8 4
--R      344A B a b - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 10      3 4 9      2 2 5 8
--R      230A a b - 696A B a b + 768A B a b
--R      +
--R      3 6 7      4 7 6
--R      - 364A B a b + 62B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 12      3 3 11      2 2 4 10
--R      - 79A a b + 268A B a b - 336A B a b
--R      +
--R      3 5 9      4 6 8
--R      184A B a b - 37B a b
--R      *
--R      2

```

```

--R      c
--R      +
--R      4 14      3 2 13      2 2 3 12      3 4 11
--R      14A a b - 52A B a b + 72A B a b - 44A B a b
--R      +
--R      4 5 10
--R      10B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 16      3 15      2 2 2 14      3 3 13      4 4 12
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a b
--R      /
--R      19      18 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 4      5 4      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (18A a b - 8A B a )c + (- 60A a b + 64A B a b - 14B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (54A a b - 80A B a b + 28B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9      8
--R      (- 18A a b + 32A B a b - 14B a b )c + 2A b - 4A B a b
--R      +
--R      2 2 7
--R      2B a b
--R      /
--R      10      9 2
--R      4a c - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      12      13 3      11 3      12 2 2
--R      (20A a b - 8B a )c + (- 25A a b + 18B a b )c
--R      +
--R      10 5      11 4      9 7      10 6
--R      (9A a b - 8B a b )c - A a b + B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 8 8      4 7 2      3 8      2 2 9 7
--R      - A a c + (20A a b - 16A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 6 4      3 7 3      2 2 8 2
--R      - 130A a b + 200A B a b - 96A B a b
--R      +

```



```

--R      3 9      4 10
--R      16A B a b - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 5 6      3 6 5      2 2 7 4
--R      314A a b - 664A B a b + 480A B a b
--R      +
--R      3 8 3      4 9 2
--R      - 136A B a b + 12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 4 8      3 5 7      2 2 6 6
--R      - 367A a b + 956A B a b - 888A B a b
--R      +
--R      3 7 5      4 8 4
--R      344A B a b - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 10      3 4 9      2 2 5 8
--R      230A a b - 696A B a b + 768A B a b
--R      +
--R      3 6 7      4 7 6
--R      - 364A B a b + 62B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 12      3 3 11      2 2 4 10
--R      - 79A a b + 268A B a b - 336A B a b
--R      +
--R      3 5 9      4 6 8
--R      184A B a b - 37B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 14      3 2 13      2 2 3 12
--R      14A a b - 52A B a b + 72A B a b
--R      +
--R      3 4 11      4 5 10
--R      - 44A B a b + 10B a b
--R      *
--R      c
--R      +

```

```

--R      4 16      3      15      2 2 2 14      3 3 13
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R      +
--R      4 4 12
--R      - B a b
--R      /
--R      19      18 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      3 7 7      3 6 2      2 7      2 8 6
--R      4A a c + (- 53A a b + 40A B a b - 4A B a )c
--R      +
--R      3 5 4      2 6 3      2 7 2      3 8 5
--R      (197A a b - 270A B a b + 101A B a b - 8B a b)c
--R      +
--R      3 4 6      2 5 5      2 6 4      3 7 3 4
--R      (- 294A a b + 545A B a b - 313A B a b + 54B a b )c
--R      +
--R      3 3 8      2 4 7      2 5 6      3 6 5 3
--R      (210A a b - 468A B a b + 336A B a b - 77B a b )c
--R      +
--R      3 2 10      2 3 9      2 4 8      3 5 7 2
--R      (- 77A a b + 195A B a b - 162A B a b + 44B a b )c
--R      +
--R      3 12      2 2 11      2 3 10      3 4 9      3 14
--R      (14A a b - 39A B a b + 36A B a b - 11B a b )c - A b
--R      +
--R      2 13      2 2 12      3 3 11
--R      3A B a b - 3A B a b + B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      10      9 2
--R      (8a c - 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 8 8      4 7 2      3 8      2 2 9 7
--R      - A a c + (20A a b - 16A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 6 4      3 7 3      2 2 8 2
--R      - 130A a b + 200A B a b - 96A B a b
--R      +
--R      3 9      4 10
--R      16A B a b - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 5 6      3 6 5      2 2 7 4
--R      314A a b - 664A B a b + 480A B a b
--R      +

```

```

--R          3 8 3      4 9 2
--R      - 136A B a b + 12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R          4 4 8      3 5 7      2 2 6 6
--R      - 367A a b + 956A B a b - 888A B a b
--R      +
--R          3 7 5      4 8 4
--R      344A B a b - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R          4 3 10      3 4 9      2 2 5 8
--R      230A a b - 696A B a b + 768A B a b
--R      +
--R          3 6 7      4 7 6
--R      - 364A B a b + 62B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R          4 2 12      3 3 11      2 2 4 10
--R      - 79A a b + 268A B a b - 336A B a b
--R      +
--R          3 5 9      4 6 8
--R      184A B a b - 37B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R          4 14      3 2 13      2 2 3 12
--R      14A a b - 52A B a b + 72A B a b
--R      +
--R          3 4 11      4 5 10
--R      - 44A B a b + 10B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R          4 16      3 15      2 2 2 14      3 3 13
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R      +
--R          4 4 12
--R      - B a b
--R      /
--R          19      18 2
--R      4a c - a b
--R      +

```

```

--R      2 4      5 4
--R      (18A a b - 8A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 60A a b + 64A B a b - 14B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (54A a b - 80A B a b + 28B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9      8
--R      (- 18A a b + 32A B a b - 14B a b )c + 2A b - 4A B a b
--R      +
--R      2 2 7
--R      2B a b
--R      /
--R      10      9 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      4 4 9      4 3 2      3 4 8
--R      4A a c + (- 40A a b + 28A B a b)c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5      4 6 7
--R      (60A a b - 40A B a b - 48A B a b + 36A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R      - 28A a b - 12A B a b + 120A B a b - 104A B a b
--R      +
--R      4 5 2
--R      24B a b
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4 5
--R      (4A b + 20A B a b - 72A B a b + 68A B a b - 20B a b )c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 4
--R      (- 4A B b + 12A B a b - 12A B a b + 4B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      4 | 2 | | 2
--R      a \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT
--R      10      9 2

```

```

--R      (- 8a c + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 8 8      4 7 2      3 8      2 2 9 7
--R      - A a c + (20A a b - 16A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 6 4      3 7 3      2 2 8 2
--R      - 130A a b + 200A B a b - 96A B a b
--R      +
--R      3 9      4 10
--R      16A B a b - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 5 6      3 6 5      2 2 7 4
--R      314A a b - 664A B a b + 480A B a b
--R      +
--R      3 8 3      4 9 2
--R      - 136A B a b + 12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 4 8      3 5 7      2 2 6 6
--R      - 367A a b + 956A B a b - 888A B a b
--R      +
--R      3 7 5      4 8 4
--R      344A B a b - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 10      3 4 9      2 2 5 8
--R      230A a b - 696A B a b + 768A B a b
--R      +
--R      3 6 7      4 7 6
--R      - 364A B a b + 62B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 12      3 3 11      2 2 4 10
--R      - 79A a b + 268A B a b - 336A B a b
--R      +
--R      3 5 9      4 6 8
--R      184A B a b - 37B a b
--R      *
--R      2
--R      c

```

```

--R      +
--R      4 14      3 2 13      2 2 3 12
--R      14A a b - 52A B a b + 72A B a b
--R      +
--R      3 4 11      4 5 10
--R      - 44A B a b + 10B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 16      3 15      2 2 2 14      3 3 13
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R      +
--R      4 4 12
--R      - B a b
--R      /
--R      19      18 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 4      5 4      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (18A a b - 8A B a )c + (- 60A a b + 64A B a b - 14B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (54A a b - 80A B a b + 28B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9      8
--R      (- 18A a b + 32A B a b - 14B a b )c + 2A b - 4A B a b
--R      +
--R      2 2 7
--R      2B a b
--R      /
--R      10      9 2
--R      4a c - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      12      13 3      11 3      12 2 2
--R      (20A a b - 8B a )c + (- 25A a b + 18B a b )c
--R      +
--R      10 5      11 4      9 7      10 6
--R      (9A a b - 8B a b )c - A a b + B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 8 8      4 7 2      3 8      2 2 9 7
--R      - A a c + (20A a b - 16A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 6 4      3 7 3      2 2 8 2

```

```

--R      - 130A a b + 200A B a b - 96A B a b
--R      +
--R      3 9      4 10
--R      16A B a b - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 5 6      3 6 5      2 2 7 4
--R      314A a b - 664A B a b + 480A B a b
--R      +
--R      3 8 3      4 9 2
--R      - 136A B a b + 12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 4 8      3 5 7      2 2 6 6
--R      - 367A a b + 956A B a b - 888A B a b
--R      +
--R      3 7 5      4 8 4
--R      344A B a b - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 10      3 4 9      2 2 5 8
--R      230A a b - 696A B a b + 768A B a b
--R      +
--R      3 6 7      4 7 6
--R      - 364A B a b + 62B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 12      3 3 11      2 2 4 10
--R      - 79A a b + 268A B a b - 336A B a b
--R      +
--R      3 5 9      4 6 8
--R      184A B a b - 37B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 14      3 2 13      2 2 3 12
--R      14A a b - 52A B a b + 72A B a b
--R      +
--R      3 4 11      4 5 10
--R      - 44A B a b + 10B a b
--R      *

```

```

--R      c
--R      +
--R      4 16      3      15      2 2 2 14      3 3 13
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R      +
--R      4 4 12
--R      - B a b
--R      /
--R      19      18 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      3 7 7      3 6 2      2 7      2 8 6
--R      - 4A a c + (53A a b - 40A B a b + 4A B a )c
--R      +
--R      3 5 4      2 6 3      2 7 2      3 8 5
--R      (- 197A a b + 270A B a b - 101A B a b + 8B a b )c
--R      +
--R      3 4 6      2 5 5      2 6 4      3 7 3 4
--R      (294A a b - 545A B a b + 313A B a b - 54B a b )c
--R      +
--R      3 3 8      2 4 7      2 5 6      3 6 5 3
--R      (- 210A a b + 468A B a b - 336A B a b + 77B a b )c
--R      +
--R      3 2 10      2 3 9      2 4 8      3 5 7 2
--R      (77A a b - 195A B a b + 162A B a b - 44B a b )c
--R      +
--R      3 12      2 2 11      2 3 10      3 4 9
--R      (- 14A a b + 39A B a b - 36A B a b + 11B a b )c
--R      +
--R      3 14      2 13      2 2 12      3 3 11
--R      A b - 3A B a b + 3A B a b - B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      10      9 2
--R      (- 8a c + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 8 8      4 7 2      3 8      2 2 9 7
--R      - A a c + (20A a b - 16A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 6 4      3 7 3      2 2 8 2
--R      - 130A a b + 200A B a b - 96A B a b
--R      +
--R      3 9      4 10
--R      16A B a b - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 5 6      3 6 5      2 2 7 4

```



```

--R      314A a b - 664A B a b + 480A B a b
--R      +
--R      3 8 3      4 9 2
--R      - 136A B a b + 12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 4 8      3 5 7      2 2 6 6
--R      - 367A a b + 956A B a b - 888A B a b
--R      +
--R      3 7 5      4 8 4
--R      344A B a b - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 10      3 4 9      2 2 5 8
--R      230A a b - 696A B a b + 768A B a b
--R      +
--R      3 6 7      4 7 6
--R      - 364A B a b + 62B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 12      3 3 11      2 2 4 10
--R      - 79A a b + 268A B a b - 336A B a b
--R      +
--R      3 5 9      4 6 8
--R      184A B a b - 37B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 14      3 2 13      2 2 3 12
--R      14A a b - 52A B a b + 72A B a b
--R      +
--R      3 4 11      4 5 10
--R      - 44A B a b + 10B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 16      3 15      2 2 2 14
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b
--R      +
--R      3 3 13      4 4 12
--R      4A B a b - B a b
--R      /
--R      19      18 2

```

```

--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 4      5 4
--R      (18A a b - 8A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 60A a b + 64A B a b - 14B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (54A a b - 80A B a b + 28B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9
--R      (- 18A a b + 32A B a b - 14B a b )c + 2A b
--R      +
--R      8      2 2 7
--R      - 4A B a b + 2B a b
--R      /
--R      10      9 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      4 4 9      4 3 2      3 4 8
--R      4A a c + (- 40A a b + 28A B a b)c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5      4 6 7
--R      (60A a b - 40A B a b - 48A B a b + 36A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R      - 28A a b - 12A B a b + 120A B a b - 104A B a b
--R      +
--R      4 5 2
--R      24B a b
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4 5
--R      (4A b + 20A B a b - 72A B a b + 68A B a b - 20B a b )c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 4
--R      (- 4A B b + 12A B a b - 12A B a b + 4B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      4 |      2 |      2
--R      a \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT

```

```

--R      10      9 2
--R      (- 8a c + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 8 8      4 7 2      3 8      2 2 9 7
--R      - A a c + (20A a b - 16A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 6 4      3 7 3      2 2 8 2      3 9
--R      - 130A a b + 200A B a b - 96A B a b + 16A B a b
--R      +
--R      4 10
--R      - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 5 6      3 6 5      2 2 7 4      3 8 3
--R      314A a b - 664A B a b + 480A B a b - 136A B a b
--R      +
--R      4 9 2
--R      12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 4 8      3 5 7      2 2 6 6
--R      - 367A a b + 956A B a b - 888A B a b
--R      +
--R      3 7 5      4 8 4
--R      344A B a b - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 10      3 4 9      2 2 5 8
--R      230A a b - 696A B a b + 768A B a b
--R      +
--R      3 6 7      4 7 6
--R      - 364A B a b + 62B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 12      3 3 11      2 2 4 10
--R      - 79A a b + 268A B a b - 336A B a b
--R      +
--R      3 5 9      4 6 8
--R      184A B a b - 37B a b
--R      *
--R      2

```

```

--R      c
--R      +
--R      4 14      3 2 13      2 2 3 12      3 4 11
--R      14A a b - 52A B a b + 72A B a b - 44A B a b
--R      +
--R      4 5 10
--R      10B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 16      3 15      2 2 2 14      3 3 13      4 4 12
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b - B a b
--R      /
--R      19      18 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 4      5 4      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (18A a b - 8A B a )c + (- 60A a b + 64A B a b - 14B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (54A a b - 80A B a b + 28B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9      8
--R      (- 18A a b + 32A B a b - 14B a b )c + 2A b - 4A B a b
--R      +
--R      2 2 7
--R      2B a b
--R      /
--R      10      9 2
--R      4a c - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      12      13 3      11 3      12 2 2
--R      (- 20A a b + 8B a )c + (25A a b - 18B a b )c
--R      +
--R      10 5      11 4      9 7      10 6
--R      (- 9A a b + 8B a b )c + A a b - B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 8 8      4 7 2      3 8      2 2 9 7
--R      - A a c + (20A a b - 16A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 6 4      3 7 3      2 2 8 2
--R      - 130A a b + 200A B a b - 96A B a b
--R      +

```

```

--R      3 9      4 10
--R      16A B a b - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 5 6      3 6 5      2 2 7 4
--R      314A a b - 664A B a b + 480A B a b
--R      +
--R      3 8 3      4 9 2
--R      - 136A B a b + 12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 4 8      3 5 7      2 2 6 6
--R      - 367A a b + 956A B a b - 888A B a b
--R      +
--R      3 7 5      4 8 4
--R      344A B a b - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 10      3 4 9      2 2 5 8
--R      230A a b - 696A B a b + 768A B a b
--R      +
--R      3 6 7      4 7 6
--R      - 364A B a b + 62B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 12      3 3 11      2 2 4 10
--R      - 79A a b + 268A B a b - 336A B a b
--R      +
--R      3 5 9      4 6 8
--R      184A B a b - 37B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 14      3 2 13      2 2 3 12
--R      14A a b - 52A B a b + 72A B a b
--R      +
--R      3 4 11      4 5 10
--R      - 44A B a b + 10B a b
--R      *
--R      c
--R      +

```

```

--R      4 16      3      15      2 2 2 14      3 3 13
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R      +
--R      4 4 12
--R      - B a b
--R      /
--R      19      18 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      3 7 7      3 6 2      2 7      2 8 6
--R      4A a c + (- 53A a b + 40A B a b - 4A B a )c
--R      +
--R      3 5 4      2 6 3      2 7 2      3 8 5
--R      (197A a b - 270A B a b + 101A B a b - 8B a b)c
--R      +
--R      3 4 6      2 5 5      2 6 4      3 7 3 4
--R      (- 294A a b + 545A B a b - 313A B a b + 54B a b )c
--R      +
--R      3 3 8      2 4 7      2 5 6      3 6 5 3
--R      (210A a b - 468A B a b + 336A B a b - 77B a b )c
--R      +
--R      3 2 10      2 3 9      2 4 8      3 5 7 2
--R      (- 77A a b + 195A B a b - 162A B a b + 44B a b )c
--R      +
--R      3 12      2 2 11      2 3 10      3 4 9      3 14
--R      (14A a b - 39A B a b + 36A B a b - 11B a b )c - A b
--R      +
--R      2 13      2 2 12      3 3 11
--R      3A B a b - 3A B a b + B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      10      9 2
--R      (- 8a c + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 8 8      4 7 2      3 8      2 2 9 7
--R      - A a c + (20A a b - 16A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 6 4      3 7 3      2 2 8 2
--R      - 130A a b + 200A B a b - 96A B a b
--R      +
--R      3 9      4 10
--R      16A B a b - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 5 6      3 6 5      2 2 7 4
--R      314A a b - 664A B a b + 480A B a b
--R      +

```

```

--R      3 8 3      4 9 2
--R      - 136A B a b + 12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 4 8      3 5 7      2 2 6 6
--R      - 367A a b + 956A B a b - 888A B a b
--R      +
--R      3 7 5      4 8 4
--R      344A B a b - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 10      3 4 9      2 2 5 8
--R      230A a b - 696A B a b + 768A B a b
--R      +
--R      3 6 7      4 7 6
--R      - 364A B a b + 62B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 12      3 3 11      2 2 4 10
--R      - 79A a b + 268A B a b - 336A B a b
--R      +
--R      3 5 9      4 6 8
--R      184A B a b - 37B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 14      3 2 13      2 2 3 12
--R      14A a b - 52A B a b + 72A B a b
--R      +
--R      3 4 11      4 5 10
--R      - 44A B a b + 10B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 16      3 15      2 2 2 14      3 3 13
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R      +
--R      4 4 12
--R      - B a b
--R      /
--R      19      18 2
--R      4a c - a b
--R      +

```

```

--R      2 4      5 4
--R      (18A a b - 8A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 60A a b + 64A B a b - 14B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (54A a b - 80A B a b + 28B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9      8
--R      (- 18A a b + 32A B a b - 14B a b )c + 2A b - 4A B a b
--R      +
--R      2 2 7
--R      2B a b
--R      /
--R      10      9 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      4 4 9      4 3 2      3 4 8
--R      4A a c + (- 40A a b + 28A B a b)c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5      4 6 7
--R      (60A a b - 40A B a b - 48A B a b + 36A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R      - 28A a b - 12A B a b + 120A B a b - 104A B a b
--R      +
--R      4 5 2
--R      24B a b
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4 5
--R      (4A b + 20A B a b - 72A B a b + 68A B a b - 20B a b )c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 4
--R      (- 4A B b + 12A B a b - 12A B a b + 4B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      4 | 2 | | 2
--R      a \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT
--R      10      9 2

```



```

--R      (8a c - 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 8 8      4 7 2      3 8      2 2 9 7
--R      - A a c + (20A a b - 16A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 6 4      3 7 3      2 2 8 2
--R      - 130A a b + 200A B a b - 96A B a b
--R      +
--R      3 9      4 10
--R      16A B a b - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 5 6      3 6 5      2 2 7 4
--R      314A a b - 664A B a b + 480A B a b
--R      +
--R      3 8 3      4 9 2
--R      - 136A B a b + 12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 4 8      3 5 7      2 2 6 6
--R      - 367A a b + 956A B a b - 888A B a b
--R      +
--R      3 7 5      4 8 4
--R      344A B a b - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 10      3 4 9      2 2 5 8
--R      230A a b - 696A B a b + 768A B a b
--R      +
--R      3 6 7      4 7 6
--R      - 364A B a b + 62B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 12      3 3 11      2 2 4 10
--R      - 79A a b + 268A B a b - 336A B a b
--R      +
--R      3 5 9      4 6 8
--R      184A B a b - 37B a b
--R      *
--R      2
--R      c

```

```

--R      +
--R      4 14      3 2 13      2 2 3 12
--R      14A a b - 52A B a b + 72A B a b
--R      +
--R      3 4 11      4 5 10
--R      - 44A B a b + 10B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 16      3 15      2 2 2 14      3 3 13
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R      +
--R      4 4 12
--R      - B a b
--R      /
--R      19      18 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 4      5 4      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (18A a b - 8A B a )c + (- 60A a b + 64A B a b - 14B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (54A a b - 80A B a b + 28B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9      8
--R      (- 18A a b + 32A B a b - 14B a b )c + 2A b - 4A B a b
--R      +
--R      2 2 7
--R      2B a b
--R      /
--R      10      9 2
--R      4a c - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      12      13 3      11 3      12 2 2
--R      (- 20A a b + 8B a )c + (25A a b - 18B a b )c
--R      +
--R      10 5      11 4      9 7      10 6
--R      (- 9A a b + 8B a b )c + A a b - B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 8 8      4 7 2      3 8      2 2 9 7
--R      - A a c + (20A a b - 16A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 6 4      3 7 3      2 2 8 2

```

```

--R      - 130A a b + 200A B a b - 96A B a b
--R      +
--R      3 9      4 10
--R      16A B a b - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 5 6      3 6 5      2 2 7 4
--R      314A a b - 664A B a b + 480A B a b
--R      +
--R      3 8 3      4 9 2
--R      - 136A B a b + 12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 4 8      3 5 7      2 2 6 6
--R      - 367A a b + 956A B a b - 888A B a b
--R      +
--R      3 7 5      4 8 4
--R      344A B a b - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 10      3 4 9      2 2 5 8
--R      230A a b - 696A B a b + 768A B a b
--R      +
--R      3 6 7      4 7 6
--R      - 364A B a b + 62B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 12      3 3 11      2 2 4 10
--R      - 79A a b + 268A B a b - 336A B a b
--R      +
--R      3 5 9      4 6 8
--R      184A B a b - 37B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 14      3 2 13      2 2 3 12
--R      14A a b - 52A B a b + 72A B a b
--R      +
--R      3 4 11      4 5 10
--R      - 44A B a b + 10B a b
--R      *

```

```

--R      c
--R      +
--R      4 16      3      15      2 2 2 14      3 3 13
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b + 4A B a b
--R      +
--R      4 4 12
--R      - B a b
--R      /
--R      19      18 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      3 7 7      3 6 2      2 7      2 8 6
--R      - 4A a c + (53A a b - 40A B a b + 4A B a )c
--R      +
--R      3 5 4      2 6 3      2 7 2      3 8 5
--R      (- 197A a b + 270A B a b - 101A B a b + 8B a b )c
--R      +
--R      3 4 6      2 5 5      2 6 4      3 7 3 4
--R      (294A a b - 545A B a b + 313A B a b - 54B a b )c
--R      +
--R      3 3 8      2 4 7      2 5 6      3 6 5 3
--R      (- 210A a b + 468A B a b - 336A B a b + 77B a b )c
--R      +
--R      3 2 10      2 3 9      2 4 8      3 5 7 2
--R      (77A a b - 195A B a b + 162A B a b - 44B a b )c
--R      +
--R      3 12      2 2 11      2 3 10      3 4 9
--R      (- 14A a b + 39A B a b - 36A B a b + 11B a b )c
--R      +
--R      3 14      2 13      2 2 12      3 3 11
--R      A b - 3A B a b + 3A B a b - B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      10      9 2
--R      (8a c - 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 8 8      4 7 2      3 8      2 2 9 7
--R      - A a c + (20A a b - 16A B a b + 2A B a )c
--R      +
--R      4 6 4      3 7 3      2 2 8 2
--R      - 130A a b + 200A B a b - 96A B a b
--R      +
--R      3 9      4 10
--R      16A B a b - B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 5 6      3 6 5      2 2 7 4

```

```

--R      314A a b - 664A B a b + 480A B a b
--R      +
--R      3 8 3      4 9 2
--R      - 136A B a b + 12B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 4 8      3 5 7      2 2 6 6
--R      - 367A a b + 956A B a b - 888A B a b
--R      +
--R      3 7 5      4 8 4
--R      344A B a b - 46B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 10      3 4 9      2 2 5 8
--R      230A a b - 696A B a b + 768A B a b
--R      +
--R      3 6 7      4 7 6
--R      - 364A B a b + 62B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 12      3 3 11      2 2 4 10
--R      - 79A a b + 268A B a b - 336A B a b
--R      +
--R      3 5 9      4 6 8
--R      184A B a b - 37B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 14      3 2 13      2 2 3 12
--R      14A a b - 52A B a b + 72A B a b
--R      +
--R      3 4 11      4 5 10
--R      - 44A B a b + 10B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 16      3 15      2 2 2 14
--R      - A b + 4A B a b - 6A B a b
--R      +
--R      3 3 13      4 4 12
--R      4A B a b - B a b
--R      /
--R      19      18 2

```

```

--R      4a c - a b
--R      +
--R      2 4      5 4
--R      (18A a b - 8A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 60A a b + 64A B a b - 14B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (54A a b - 80A B a b + 28B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9
--R      (- 18A a b + 32A B a b - 14B a b )c + 2A b
--R      +
--R      8      2 2 7
--R      - 4A B a b + 2B a b
--R      /
--R      10      9 2
--R      4a c - a b
--R      +
--R      4 4 9      4 3 2      3 4 8
--R      4A a c + (- 40A a b + 28A B a b)c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5      4 6 7
--R      (60A a b - 40A B a b - 48A B a b + 36A B a b - 4B a )c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4      3 4 3
--R      - 28A a b - 12A B a b + 120A B a b - 104A B a b
--R      +
--R      4 5 2
--R      24B a b
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4 5
--R      (4A b + 20A B a b - 72A B a b + 68A B a b - 20B a b )c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 4
--R      (- 4A B b + 12A B a b - 12A B a b + 4B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      2      3      2 +-+ |      2
--R      ((4A a b - 2B a )c - 2A b + 2B a b )\|2 \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 2      2      2      4      3 +-+
--R      (- 4A a c + (8A a b - 6B a b)c - 2A b + 2B a b )\|2

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | | 2 +-+ +-+ +-+
--R      \|c \| \|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- \|- 4a c + b + b
--R      +
--R      +-----+
--R      2 3 2 +-+ | 2
--R      ((4A a b - 2B a )c - 2A b + 2B a b )\|2 \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 2 2 2 4 3 +-+
--R      (4A a c + (- 8A a b + 6B a b)c + 2A b - 2B a b )\|2
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | | 2 +-+ +-+ +-+
--R      \|c \| \|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \| \|- 4a c + b + b
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      4 | 2 | | 2 | | 2
--R      2a \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b \| \|- 4a c + b + b
--R
Type: Expression(Integer)

```

--E 1288

--S 1289 of 1419

d0:=D(m0,x)

--R

--R

--R (5) 0

--R

Type: Expression(Integer)

--E 1289

)clear all

--S 1290 of 1419

t0:=x^(5/2)*(A+B*x)/(a+b*x+c*x^2)^2

--R

--R

--R 3 2 +-+
--R (B x + A x)\|x

--R (1) -----

```

--R      2 4      3      2 2      2
--R      c x  + 2b c x  + (2a c + b )x  + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1290

```

```

--S 1291 of 1419

```

```

r0:=(b*B-2*A*c)*x^(3/2)/(c*(b^2-4*a*c))-x^(5/2)*(A*b-2*a*B-(b*B-
2*A*c)*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2))+(3*b^2*B-A*b*c-10*a*B*c)*
sqrt(x)/(c^2*(b^2-4*a*c))-atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(b-
sqrt(b^2-4*a*c)))*(3*b^3*B-A*b^2*c-13*a*b*B*c+6*a*A*c^2+(-3*b^4*B+
A*b^3*c+19*a*b^2*B*c-8*a*A*b*c^2-20*a^2*B*c^2)/sqrt(b^2-4*a*c))/
(c^(5/2)*(b^2-4*a*c)*sqrt(2)*sqrt(b-sqrt(b^2-4*a*c)))-
atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*(3*b^3*B-
A*b^2*c-13*a*b*B*c+6*a*A*c^2+(3*b^4*B-A*b^3*c-19*a*b^2*B*c+
8*a*A*b*c^2+20*a^2*B*c^2)/sqrt(b^2-4*a*c))/(c^(5/2)*(b^2-4*a*c)*
sqrt(2)*sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))

```

```

--R

```

```

--R

```

```

--R (2)

```

```

--R      3      2      2      3      2
--R      (6A a c  + (- A b  - 13B a b)c  + 3B b c)x
--R
--R      +
--R      2      3      2      4      2 2
--R      (6A a b c  + (- A b  - 13B a b )c  + 3B b )x + 6A a c
--R
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- A a b  - 13B a b)c + 3B a b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R      2 3      3      2 2      4 2
--R      ((- 8A a b - 20B a )c  + (A b  + 19B a b )c  - 3B b c)x
--R
--R      +
--R      2      2 2      4      3      5
--R      ((- 8A a b  - 20B a b)c  + (A b  + 19B a b )c  - 3B b )x
--R
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2      4
--R      (- 8A a b - 20B a )c  + (A a b  + 19B a b )c  - 3B a b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      | |      2      \ |2 \ |c \ |x
--R      \ | \ |- 4a c + b  + b atan(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \ |- \ |- 4a c + b  + b
--R
--R      +

```



```

--R      3      2      2      3      2
--R      (6A a c + (- A b - 13B a b)c + 3B b c)x
--R      +
--R      2      3      2      4      2 2
--R      (6A a b c + (- A b - 13B a b )c + 3B b )x + 6A a c
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- A a b - 13B a b)c + 3B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 3      3      2 2      4 2
--R      ((8A a b + 20B a )c + (- A b - 19B a b )c + 3B b c)x
--R      +
--R      2      2 2      4      3      5
--R      ((8A a b + 20B a b)c + (- A b - 19B a b )c + 3B b )x
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2      4
--R      (8A a b + 20B a )c + (- A a b - 19B a b )c + 3B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      | |      2      \2 \c \x
--R      \|- \|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      +
--R      2      2 2      2      2      3
--R      (8B a c - 2B b c)x + (- 2A a c + (A b + 11B a b)c - 3B b )x
--R      +
--R      2      2
--R      (A a b + 10B a )c - 3B a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      +-+ |      2 +-+ +-+ | |      2 | |      2
--R      \2 \|- 4a c + b \c \x \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      /
--R      +-----+
--R      4      2 3 2      3      3 2      2 3      2 2 +-+ |      2
--R      ((4a c - b c )x + (4a b c - b c )x + 4a c - a b c )\2 \|- 4a c + b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      +-+ | |      2 | |      2
--R      \c \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b

```

```

--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1291

--S 1292 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      4      2 3 2      3      3 2      2 3      2 2
--R      ((4a c - b c )x + (4a b c - b c )x + 4a c - a b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - 81A a c + (18A a b + 792A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b - 196A B a b - 2904A B a b - 2200A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 3
--R      (12A B b + 792A B a b + 4788A B a b + 2550B a b )c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b - 1404A B a b - 3051B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (108A B b + 918B a b )c - 81B b
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      2 2      3 4
--R      (60A a b + 240A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 3
--R      (- 15A a b - 300A B a b - 420B a b )c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2      6      2 5
--R      (A b + 80A B a b + 385B a b )c + (- 6A B b - 105B a b )c
--R      +
--R      2 7

```

```

--R      9B b
--R      /
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      *
--R      log
--R      4 10      3 2      4 9
--R      3072A a c + (- 2560A a b - 4096B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 8      6      2 5 7
--R      (768A a b + 3840B a b )c + (- 96A a b - 1344B a b )c
--R      +
--R      8      7 6      9 5
--R      (4A b + 208B a b )c - 12B b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - 81A a c + (18A a b + 792A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b - 196A B a b - 2904A B a b - 2200A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      12A B b + 792A B a b + 4788A B a b
--R      +
--R      4 3 2
--R      2550B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b - 1404A B a b - 3051B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (108A B b + 918B a b )c - 81B b
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 3      2 4 6
--R      (- 144A a b - 1440A B a )c
--R      +
--R      3 2 3      2 3 2      2 4      3 5 5

```

```

--R      (88A a b + 2016A B a b + 7440A B a b + 4000B a )c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      2 3 3      3 4 2 4
--R      (- 17A a b - 882A B a b - 7608A B a b - 11360B a b )c
--R      +
--R      3 7      2 6      2 2 5      3 3 4 3
--R      (A b + 153A B a b + 2841A B a b + 8818B a b )c
--R      +
--R      2 8      2 7      3 2 6 2
--R      (- 9A B b - 459A B a b - 2961B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8      3 10
--R      (27A B b + 459B a b )c - 27B b
--R      *
--R      ROOT
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6
--R      - 81A a c
--R      +
--R      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      (18A a b + 792A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2
--R      - A b - 196A B a b - 2904A B a b
--R      +
--R      3 3      4 4
--R      - 2200A B a b - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      12A B b + 792A B a b + 4788A B a b
--R      +
--R      4 3 2
--R      2550B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b - 1404A B a b - 3051B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (108A B b + 918B a b )c - 81B b
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10

```

```

--R          1024a c  - 768a b c  + 192a b c  - 16b c
--R      +
--R          2 2          3 4
--R      (60A a b + 240A B a )c
--R      +
--R          2 3          2 2          2 3 3
--R      (- 15A a b - 300A B a b - 420B a b)c
--R      +
--R          2 5          4          2 2 3 2
--R      (A b + 80A B a b + 385B a b )c
--R      +
--R          6          2 5          2 7
--R      (- 6A B b - 105B a b )c + 9B b
--R      /
--R          3 8          2 2 7          4 6          6 5
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      +
--R          4 3 5          4 2 2          3 3 4
--R      648A a c + (- 162A a b - 4536A B a b)c
--R      +
--R          4 4          3 2 3          2 2 3 2          3 4
--R      10A a b + 1294A B a b + 10032A B a b - 5000A B a b
--R      +
--R          4 5
--R      - 5000B a
--R      *
--R          3
--R      c
--R      +
--R          3 5          2 2 2 4          3 3 3          4 4 2 2
--R      (- 90A B a b - 3348A B a b - 5454A B a b + 11250B a b )c
--R      +
--R          2 2 6          3 2 5          4 3 4          3 7
--R      (270A B a b + 2646A B a b - 3942B a b )c - 270A B a b
--R      +
--R          4 2 6
--R      378B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R          4 2 3 2          3 3 2          2 3          2 2
--R      ((- 4a c + b c )x + (- 4a b c + b c )x - 4a c + a b c )
--R      *
--R      ROOT
--R          3 8          2 2 7          4 6          6 5
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R          4 2 6          4 2          3 2          2 2 3 5

```

```

--R      - 81A a c + (18A a b + 792A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 4      3      3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b - 196A B a b - 2904A B a b - 2200A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 3
--R      (12A B b + 792A B a b + 4788A B a b + 2550B a b )c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b - 1404A B a b - 3051B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (108A B b + 918B a b )c - 81B b
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      2 2      3 4
--R      (60A a b + 240A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 3
--R      (- 15A a b - 300A B a b - 420B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2      6      2 5
--R      (A b + 80A B a b + 385B a b )c + (- 6A B b - 105B a b )c
--R      +
--R      2 7
--R      9B b
--R      /
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      *
--R      log
--R      4 10      3 2      4 9
--R      3072A a c + (- 2560A a b - 4096B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 8      6      2 5 7
--R      (768A a b + 3840B a b )c + (- 96A a b - 1344B a b )c
--R      +
--R      8      7 6      9 5
--R      (4A b + 208B a b )c - 12B b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5

```

```

--R      - 81A a c + (18A a b + 792A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 4      3      3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b - 196A B a b - 2904A B a b - 2200A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      12A B b + 792A B a b + 4788A B a b
--R      +
--R      4 3 2
--R      2550B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b - 1404A B a b - 3051B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (108A B b + 918B a b )c - 81B b
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 3      2 4 6
--R      (144A a b + 1440A B a )c
--R      +
--R      3 2 3      2 3 2      2 4      3 5 5
--R      (- 88A a b - 2016A B a b - 7440A B a b - 4000B a )c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      2 3 3      3 4 2 4
--R      (17A a b + 882A B a b + 7608A B a b + 11360B a b )c
--R      +
--R      3 7      2 6      2 2 5      3 3 4 3
--R      (- A b - 153A B a b - 2841A B a b - 8818B a b )c
--R      +
--R      2 8      2 7      3 2 6 2
--R      (9A B b + 459A B a b + 2961B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8      3 10
--R      (- 27A B b - 459B a b )c + 27B b
--R      *
--R      ROOT
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )

```

```

--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6
--R      - 81A a c
--R      +
--R      4 2 3 2 2 3 5
--R      (18A a b + 792A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 4 3 3 2 2 2 2
--R      - A b - 196A B a b - 2904A B a b
--R      +
--R      3 3 4 4
--R      - 2200A B a b - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5 2 2 4 3 2 3
--R      12A B b + 792A B a b + 4788A B a b
--R      +
--R      4 3 2
--R      2550B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6 3 5 4 2 4 2
--R      (- 54A B b - 1404A B a b - 3051B a b )c
--R      +
--R      3 7 4 6 4 8
--R      (108A B b + 918B a b )c - 81B b
--R      /
--R      3 13 2 2 12 4 11 6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      2 2 3 4
--R      (60A a b + 240A B a )c
--R      +
--R      2 3 2 2 2 3 3
--R      (- 15A a b - 300A B a b - 420B a b )c
--R      +
--R      2 5 4 2 2 3 2
--R      (A b + 80A B a b + 385B a b )c
--R      +
--R      6 2 5 2 7
--R      (- 6A B b - 105B a b )c + 9B b
--R      /
--R      3 8 2 2 7 4 6 6 5
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      +

```



```

--R      4 3 5      4 2 2      3 3 4
--R      648A a c + (- 162A a b - 4536A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 2 3 2      3 4
--R      10A a b + 1294A B a b + 10032A B a b - 5000A B a b
--R      +
--R      4 5
--R      - 5000B a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2 2
--R      (- 90A B a b - 3348A B a b - 5454A B a b + 11250B a b )c
--R      +
--R      2 2 6      3 2 5      4 3 4      3 7
--R      (270A B a b + 2646A B a b - 3942B a b )c - 270A B a b
--R      +
--R      4 2 6
--R      378B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      4 2 3 2      3 3 2      2 3      2 2
--R      ((4a c - b c )x + (4a b c - b c )x + 4a c - a b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - 81A a c + (18A a b + 792A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b - 196A B a b - 2904A B a b - 2200A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 3
--R      (12A B b + 792A B a b + 4788A B a b + 2550B a b )c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b - 1404A B a b - 3051B a b )c
--R      +

```

```

--R          3 7      4 6      4 8
--R      (108A B b + 918B a b )c - 81B b
--R      /
--R          3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R          2 2      3 4
--R      (60A a b + 240A B a )c
--R      +
--R          2 3      2 2      2 3 3
--R      (- 15A a b - 300A B a b - 420B a b)c
--R      +
--R          2 5      4      2 2 3 2      6      2 5
--R      (A b + 80A B a b + 385B a b )c + (- 6A B b - 105B a b )c
--R      +
--R          2 7
--R      9B b
--R      /
--R          3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      *
--R      log
--R          4 10      3 2      4 9
--R      - 3072A a c + (2560A a b + 4096B a b)c
--R      +
--R          2 4      3 3 8      6      2 5 7
--R      (- 768A a b - 3840B a b )c + (96A a b + 1344B a b )c
--R      +
--R          8      7 6      9 5
--R      (- 4A b - 208B a b )c + 12B b c
--R      *
--R      ROOT
--R          4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - 81A a c + (18A a b + 792A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R          4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b - 196A B a b - 2904A B a b - 2200A B a b
--R      +
--R          4 4
--R      - 625B a
--R      *
--R          4
--R      c
--R      +
--R          3 5      2 2 4      3 2 3
--R      12A B b + 792A B a b + 4788A B a b
--R      +
--R          4 3 2
--R      2550B a b
--R      *

```

```

--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b - 1404A B a b - 3051B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (108A B b + 918B a b )c - 81B b
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 3      2 4 6
--R      (- 144A a b - 1440A B a )c
--R      +
--R      3 2 3      2 3 2      2 4      3 5 5
--R      (88A a b + 2016A B a b + 7440A B a b + 4000B a )c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      2 3 3      3 4 2 4
--R      (- 17A a b - 882A B a b - 7608A B a b - 11360B a b )c
--R      +
--R      3 7      2 6      2 2 5      3 3 4 3
--R      (A b + 153A B a b + 2841A B a b + 8818B a b )c
--R      +
--R      2 8      2 7      3 2 6 2
--R      (- 9A B b - 459A B a b - 2961B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8      3 10
--R      (27A B b + 459B a b )c - 27B b
--R      *
--R      ROOT
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6
--R      - 81A a c
--R      +
--R      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      (18A a b + 792A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2
--R      - A b - 196A B a b - 2904A B a b
--R      +
--R      3 3      4 4
--R      - 2200A B a b - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +

```

```

--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      12A B b + 792A B a b + 4788A B a b
--R      +
--R      4 3 2
--R      2550B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b - 1404A B a b - 3051B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (108A B b + 918B a b )c - 81B b
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      2 2      3 4
--R      (60A a b + 240A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 3
--R      (- 15A a b - 300A B a b - 420B a b )c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2
--R      (A b + 80A B a b + 385B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      2 7
--R      (- 6A B b - 105B a b )c + 9B b
--R      /
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      +
--R      4 3 5      4 2 2      3 3 4
--R      648A a c + (- 162A a b - 4536A B a b )c
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 2 3 2      3 4
--R      10A a b + 1294A B a b + 10032A B a b - 5000A B a b
--R      +
--R      4 5
--R      - 5000B a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2 2
--R      (- 90A B a b - 3348A B a b - 5454A B a b + 11250B a b )c
--R      +
--R      2 2 6      3 2 5      4 3 4      3 7
--R      (270A B a b + 2646A B a b - 3942B a b )c - 270A B a b

```

```

--R      +
--R      4 2 6
--R      378B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      4      2 3 2      3      3 2      2 3      2 2
--R      ((- 4a c + b c )x + (- 4a b c + b c )x - 4a c + a b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - 81A a c + (18A a b + 792A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b - 196A B a b - 2904A B a b - 2200A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 3
--R      (12A B b + 792A B a b + 4788A B a b + 2550B a b )c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b - 1404A B a b - 3051B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (108A B b + 918B a b )c - 81B b
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      2 2      3 4
--R      (60A a b + 240A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 3
--R      (- 15A a b - 300A B a b - 420B a b )c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2      6      2 5
--R      (A b + 80A B a b + 385B a b )c + (- 6A B b - 105B a b )c
--R      +
--R      2 7
--R      9B b

```

```

--R      /
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      *
--R      log
--R      4 10      3 2      4 9
--R      - 3072A a c + (2560A a b + 4096B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 8      6      2 5 7
--R      (- 768A a b - 3840B a b )c + (96A a b + 1344B a b )c
--R      +
--R      8      7 6      9 5
--R      (- 4A b - 208B a b )c + 12B b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - 81A a c + (18A a b + 792A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b - 196A B a b - 2904A B a b - 2200A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      12A B b + 792A B a b + 4788A B a b
--R      +
--R      4 3 2
--R      2550B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b - 1404A B a b - 3051B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (108A B b + 918B a b )c - 81B b
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 3      2 4 6
--R      (144A a b + 1440A B a )c
--R      +
--R      3 2 3      2 3 2      2 4      3 5 5
--R      (- 88A a b - 2016A B a b - 7440A B a b - 4000B a )c

```

```

--R      +
--R      3 5      2 2 4      2 3 3      3 4 2 4
--R      (17A a b + 882A B a b + 7608A B a b + 11360B a b )c
--R      +
--R      3 7      2 6      2 2 5      3 3 4 3
--R      (- A b - 153A B a b - 2841A B a b - 8818B a b )c
--R      +
--R      2 8      2 7      3 2 6 2
--R      (9A B b + 459A B a b + 2961B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8      3 10
--R      (- 27A B b - 459B a b )c + 27B b
--R      *
--R      ROOT
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6
--R      - 81A a c
--R      +
--R      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      (18A a b + 792A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2
--R      - A b - 196A B a b - 2904A B a b
--R      +
--R      3 3      4 4
--R      - 2200A B a b - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      12A B b + 792A B a b + 4788A B a b
--R      +
--R      4 3 2
--R      2550B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b - 1404A B a b - 3051B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (108A B b + 918B a b )c - 81B b
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c

```

```

--R      +
--R      2 2      3 4
--R      (60A a b + 240A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 3
--R      (- 15A a b - 300A B a b - 420B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2
--R      (A b + 80A B a b + 385B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      2 7
--R      (- 6A B b - 105B a b )c + 9B b
--R      /
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      +
--R      4 3 5      4 2 2      3 3 4
--R      648A a c + (- 162A a b - 4536A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 2 3 2      3 4
--R      10A a b + 1294A B a b + 10032A B a b - 5000A B a b
--R      +
--R      4 5
--R      - 5000B a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2 2
--R      (- 90A B a b - 3348A B a b - 5454A B a b + 11250B a b )c
--R      +
--R      2 2 6      3 2 5      4 3 4      3 7
--R      (270A B a b + 2646A B a b - 3942B a b )c - 270A B a b
--R      +
--R      4 2 6
--R      378B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      2 2 2      2 2      3
--R      (16B a c - 4B b c)x + (- 4A a c + (2A b + 22B a b)c - 6B b )x
--R      +
--R      2 2
--R      (2A a b + 20B a )c - 6B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      4 2 3 2      3 3 2      2 3      2 2

```



```

--R      (8a c - 2b c )x + (8a b c - 2b c )x + 8a c - 2a b c
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1292

--S 1293 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R (4)
--R
--R      +-----+
--R      +-----+ +-----+
--R      3      2 2  +-+ |      2 +-+ | |      2
--R      (4a c - b c )\|2 \|- 4a c + b \|c \|- \|- 4a c + b + b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - 81A a c + (18A a b + 792A B a b + 450A B a )c
--R
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b - 196A B a b - 2904A B a b - 2200A B a b
--R
--R      +
--R      4 4
--R      - 625B a
--R
--R      *
--R      4
--R      c
--R
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 3
--R      (12A B b + 792A B a b + 4788A B a b + 2550B a b )c
--R
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b - 1404A B a b - 3051B a b )c
--R
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (108A B b + 918B a b )c - 81B b
--R
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R
--R      +
--R      2 2      3 4
--R      (60A a b + 240A B a )c

```

```

--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 3
--R      (- 15A a b - 300A B a b - 420B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2      6      2 5
--R      (A b + 80A B a b + 385B a b )c + (- 6A B b - 105B a b )c
--R      +
--R      2 7
--R      9B b
--R      /
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      *
--R      log
--R      4 10      3 2      4 9
--R      3072A a c + (- 2560A a b - 4096B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 8      6      2 5 7
--R      (768A a b + 3840B a b )c + (- 96A a b - 1344B a b )c
--R      +
--R      8      7 6      9 5
--R      (4A b + 208B a b )c - 12B b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - 81A a c + (18A a b + 792A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b - 196A B a b - 2904A B a b - 2200A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      12A B b + 792A B a b + 4788A B a b
--R      +
--R      4 3 2
--R      2550B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b - 1404A B a b - 3051B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (108A B b + 918B a b )c - 81B b

```

```

--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 3      2 4 6
--R      (- 144A a b - 1440A B a )c
--R      +
--R      3 2 3      2 3 2      2 4      3 5 5
--R      (88A a b + 2016A B a b + 7440A B a b + 4000B a )c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      2 3 3      3 4 2 4
--R      (- 17A a b - 882A B a b - 7608A B a b - 11360B a b )c
--R      +
--R      3 7      2 6      2 2 5      3 3 4 3
--R      (A b + 153A B a b + 2841A B a b + 8818B a b )c
--R      +
--R      2 8      2 7      3 2 6 2
--R      (- 9A B b - 459A B a b - 2961B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8      3 10
--R      (27A B b + 459B a b )c - 27B b
--R      *
--R      ROOT
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6
--R      - 81A a c
--R      +
--R      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      (18A a b + 792A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2
--R      - A b - 196A B a b - 2904A B a b
--R      +
--R      3 3      4 4
--R      - 2200A B a b - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      12A B b + 792A B a b + 4788A B a b
--R      +
--R      4 3 2
--R      2550B a b
--R      *
--R      3
--R      c

```

```

--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b - 1404A B a b - 3051B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (108A B b + 918B a b )c - 81B b
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      2 2      3 4
--R      (60A a b + 240A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 3
--R      (- 15A a b - 300A B a b - 420B a b )c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2
--R      (A b + 80A B a b + 385B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      2 7
--R      (- 6A B b - 105B a b )c + 9B b
--R      /
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      +
--R      4 3 5      4 2 2      3 3 4
--R      648A a c + (- 162A a b - 4536A B a b )c
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 2 3 2      3 4
--R      10A a b + 1294A B a b + 10032A B a b - 5000A B a b
--R      +
--R      4 5
--R      - 5000B a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2 2
--R      (- 90A B a b - 3348A B a b - 5454A B a b + 11250B a b )c
--R      +
--R      2 2 6      3 2 5      4 3 4      3 7
--R      (270A B a b + 2646A B a b - 3942B a b )c - 270A B a b
--R      +
--R      4 2 6
--R      378B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+

```

```

--R      3      2 2  +-+ |      2  +-+
--R      (- 4a c  + b c )\|2 \|- 4a c + b \|c
--R      *
--R      ROOT
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      (- 256a c  + 192a b c  - 48a b c  + 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - 81A a c  + (18A a b  + 792A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b  - 196A B a b  - 2904A B a b  - 2200A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 3
--R      (12A B b  + 792A B a b  + 4788A B a b  + 2550B a b )c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b  - 1404A B a b  - 3051B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (108A B b  + 918B a b )c - 81B b
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c  - 768a b c  + 192a b c  - 16b c
--R      +
--R      2 2      3 4
--R      (60A a b + 240A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 3
--R      (- 15A a b  - 300A B a b  - 420B a b )c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2      6      2 5
--R      (A b  + 80A B a b  + 385B a b )c  + (- 6A B b  - 105B a b )c
--R      +
--R      2 7
--R      9B b
--R      /
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      128a c  - 96a b c  + 24a b c  - 2b c
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2

```

```

--R      \|- \|- 4a c + b  + b \|\|- 4a c + b  + b
--R
--R      *
--R      log
--R      4 10      3 2      4 9
--R      3072A a c  + (- 2560A a b  - 4096B a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3 8      6      2 5 7
--R      (768A a b  + 3840B a b )c  + (- 96A a b  - 1344B a b )c
--R      +
--R      8      7 6      9 5
--R      (4A b  + 208B a b )c  - 12B b c
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - 81A a c  + (18A a b  + 792A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b  - 196A B a b  - 2904A B a b  - 2200A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - 625B a
--R
--R      *
--R      4
--R      c
--R
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      12A B b  + 792A B a b  + 4788A B a b
--R      +
--R      4 3 2
--R      2550B a b
--R
--R      *
--R      3
--R      c
--R
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b  - 1404A B a b  - 3051B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (108A B b  + 918B a b )c - 81B b
--R
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c  - 768a b c  + 192a b c  - 16b c
--R
--R      +
--R      3 3      2 4 6
--R      (144A a b + 1440A B a )c
--R
--R      +
--R      3 2 3      2 3 2      2 4      3 5 5
--R      (- 88A a b  - 2016A B a b  - 7440A B a b - 4000B a )c
--R
--R      +
--R      3 5      2 2 4      2 3 3      3 4 2 4

```

```

--R      (17A a b + 882A B a b + 7608A B a b + 11360B a b )c
--R      +
--R      3 7      2      6      2 2 5      3 3 4 3
--R      (- A b - 153A B a b - 2841A B a b - 8818B a b )c
--R      +
--R      2 8      2 7      3 2 6 2
--R      (9A B b + 459A B a b + 2961B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8      3 10
--R      (- 27A B b - 459B a b )c + 27B b
--R      *
--R      ROOT
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6
--R      - 81A a c
--R      +
--R      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      (18A a b + 792A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2
--R      - A b - 196A B a b - 2904A B a b
--R      +
--R      3 3      4 4
--R      - 2200A B a b - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      12A B b + 792A B a b + 4788A B a b
--R      +
--R      4 3 2
--R      2550B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b - 1404A B a b - 3051B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (108A B b + 918B a b )c - 81B b
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      2 2      3 4

```

```

--R      (60A a b + 240A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 3
--R      (- 15A a b - 300A B a b - 420B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2
--R      (A b + 80A B a b + 385B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      2 7
--R      (- 6A B b - 105B a b )c + 9B b
--R      /
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      +
--R      4 3 5      4 2 2      3 3 4
--R      648A a c + (- 162A a b - 4536A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 2 3 2      3 4
--R      10A a b + 1294A B a b + 10032A B a b - 5000A B a b
--R      +
--R      4 5
--R      - 5000B a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2 2
--R      (- 90A B a b - 3348A B a b - 5454A B a b + 11250B a b )c
--R      +
--R      2 2 6      3 2 5      4 3 4      3 7
--R      (270A B a b + 2646A B a b - 3942B a b )c - 270A B a b
--R      +
--R      4 2 6
--R      378B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      3 2 2 +-+ | 2 +-+
--R      (4a c - b c )\|2 \|- 4a c + b \|c
--R      *
--R      ROOT
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - 81A a c + (18A a b + 792A B a b + 450A B a )c
--R      +

```



```

--R      4 4      3      3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b - 196A B a b - 2904A B a b - 2200A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 3
--R      (12A B b + 792A B a b + 4788A B a b + 2550B a b )c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b - 1404A B a b - 3051B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (108A B b + 918B a b )c - 81B b
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      2 2      3 4
--R      (60A a b + 240A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 3
--R      (- 15A a b - 300A B a b - 420B a b )c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2      6      2 5
--R      (A b + 80A B a b + 385B a b )c + (- 6A B b - 105B a b )c
--R      +
--R      2 7
--R      9B b
--R      /
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      4 10      3 2      4 9
--R      - 3072A a c + (2560A a b + 4096B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3 8      6      2 5 7
--R      (- 768A a b - 3840B a b )c + (96A a b + 1344B a b )c
--R      +
--R      8      7 6      9 5
--R      (- 4A b - 208B a b )c + 12B b c

```

```

--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - 81A a c + (18A a b + 792A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b - 196A B a b - 2904A B a b - 2200A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      12A B b + 792A B a b + 4788A B a b
--R      +
--R      4 3 2
--R      2550B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b - 1404A B a b - 3051B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (108A B b + 918B a b )c - 81B b
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 3      2 4 6
--R      (- 144A a b - 1440A B a )c
--R      +
--R      3 2 3      2 3 2      2 4      3 5 5
--R      (88A a b + 2016A B a b + 7440A B a b + 4000B a )c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      2 3 3      3 4 2 4
--R      (- 17A a b - 882A B a b - 7608A B a b - 11360B a b )c
--R      +
--R      3 7      2 6      2 2 5      3 3 4 3
--R      (A b + 153A B a b + 2841A B a b + 8818B a b )c
--R      +
--R      2 8      2 7      3 2 6 2
--R      (- 9A B b - 459A B a b - 2961B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8      3 10
--R      (27A B b + 459B a b )c - 27B b
--R      *

```

```

--R      ROOT
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6
--R      - 81A a c
--R      +
--R      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      (18A a b + 792A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2
--R      - A b - 196A B a b - 2904A B a b
--R      +
--R      3 3      4 4
--R      - 2200A B a b - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      12A B b + 792A B a b + 4788A B a b
--R      +
--R      4 3 2
--R      2550B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b - 1404A B a b - 3051B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (108A B b + 918B a b )c - 81B b
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      2 2      3 4
--R      (60A a b + 240A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 3
--R      (- 15A a b - 300A B a b - 420B a b )c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2
--R      (A b + 80A B a b + 385B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      2 7
--R      (- 6A B b - 105B a b )c + 9B b
--R      /

```

```

--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R
--R      +
--R      4 3 5      4 2 2      3 3 4
--R      648A a c + (- 162A a b - 4536A B a b)c
--R
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 2 3 2      3 4
--R      10A a b + 1294A B a b + 10032A B a b - 5000A B a b
--R
--R      +
--R      4 5
--R      - 5000B a
--R
--R      *
--R      3
--R      c
--R
--R      +
--R      3 5      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2 2
--R      (- 90A B a b - 3348A B a b - 5454A B a b + 11250B a b )c
--R
--R      +
--R      2 2 6      3 2 5      4 3 4      3 7
--R      (270A B a b + 2646A B a b - 3942B a b )c - 270A B a b
--R
--R      +
--R      4 2 6
--R      378B a b
--R
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R
--R      +
--R
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      3 2 2 +-+ | 2 +-+ | | 2
--R      (- 4a c + b c )\|2 \|- 4a c + b \|c \|- \|- 4a c + b + b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - 81A a c + (18A a b + 792A B a b + 450A B a )c
--R
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b - 196A B a b - 2904A B a b - 2200A B a b
--R
--R      +
--R      4 4
--R      - 625B a

```

```

--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 3
--R      (12A B b + 792A B a b + 4788A B a b + 2550B a b )c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b - 1404A B a b - 3051B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (108A B b + 918B a b )c - 81B b
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      2 2      3 4
--R      (60A a b + 240A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 3
--R      (- 15A a b - 300A B a b - 420B a b )c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2      6      2 5
--R      (A b + 80A B a b + 385B a b )c + (- 6A B b - 105B a b )c
--R      +
--R      2 7
--R      9B b
--R      /
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      *
--R      log
--R      4 10      3 2      4 9
--R      - 3072A a c + (2560A a b + 4096B a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3 8      6      2 5 7
--R      (- 768A a b - 3840B a b )c + (96A a b + 1344B a b )c
--R      +
--R      8      7 6      9 5
--R      (- 4A b - 208B a b )c + 12B b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - 81A a c + (18A a b + 792A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b - 196A B a b - 2904A B a b - 2200A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - 625B a

```

```

--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      12A B b + 792A B a b + 4788A B a b
--R      +
--R      4 3 2
--R      2550B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b - 1404A B a b - 3051B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (108A B b + 918B a b )c - 81B b
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 3      2 4 6
--R      (144A a b + 1440A B a )c
--R      +
--R      3 2 3      2 3 2      2 4      3 5 5
--R      (- 88A a b - 2016A B a b - 7440A B a b - 4000B a )c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      2 3 3      3 4 2 4
--R      (17A a b + 882A B a b + 7608A B a b + 11360B a b )c
--R      +
--R      3 7      2 6      2 2 5      3 3 4 3
--R      (- A b - 153A B a b - 2841A B a b - 8818B a b )c
--R      +
--R      2 8      2 7      3 2 6 2
--R      (9A B b + 459A B a b + 2961B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8      3 10
--R      (- 27A B b - 459B a b )c + 27B b
--R      *
--R      ROOT
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6
--R      - 81A a c
--R      +
--R      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      (18A a b + 792A B a b + 450A B a )c

```

```

--R      +
--R      4 4      3      3      2 2 2 2
--R      - A b - 196A B a b - 2904A B a b
--R      +
--R      3 3      4 4
--R      - 2200A B a b - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      12A B b + 792A B a b + 4788A B a b
--R      +
--R      4 3 2
--R      2550B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b - 1404A B a b - 3051B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (108A B b + 918B a b )c - 81B b
--R      /
--R      3 13      2 2 12      4 11      6 10
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      2 2      3 4
--R      (60A a b + 240A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 3
--R      (- 15A a b - 300A B a b - 420B a b )c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2
--R      (A b + 80A B a b + 385B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      2 7
--R      (- 6A B b - 105B a b )c + 9B b
--R      /
--R      3 8      2 2 7      4 6      6 5
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      +
--R      4 3 5      4 2 2      3 3 4
--R      648A a c + (- 162A a b - 4536A B a b )c
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 2 3 2      3 4
--R      10A a b + 1294A B a b + 10032A B a b - 5000A B a b
--R      +
--R      4 5

```

```

--R      - 5000B a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3      5      2 2 2 4      3 3 3      4 4 2 2
--R      (- 90A B a b - 3348A B a b - 5454A B a b + 11250B a b )c
--R      +
--R      2 2      6      3 2 5      4 3 4      3      7
--R      (270A B a b + 2646A B a b - 3942B a b )c - 270A B a b
--R      +
--R      4 2 6
--R      378B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      3      |      2
--R      (- 12A a c + (2A b + 26B a b)c - 6B b )\|- 4a c + b
--R      +
--R      2 2      3      2      4
--R      (16A a b + 40B a )c + (- 2A b - 38B a b )c + 6B b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      | |      2      \|2 \|c \|x
--R      \|\|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- \|- 4a c + b + b
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      3      |      2
--R      (- 12A a c + (2A b + 26B a b)c - 6B b )\|- 4a c + b
--R      +
--R      2 2      3      2      4
--R      (- 16A a b - 40B a )c + (2A b + 38B a b )c - 6B b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      | |      2      \|2 \|c \|x
--R      \|- \|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      /
--R      +-----+

```



```

--R          +-----+ | +-----+
--R      3      2 2  +-+ |      2  +-+ | |      2
--R      (8a c  - 2b c )\|2 \|- 4a c + b  \|c \|- \|- 4a c + b  + b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b  + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1293

```

```

--S 1294 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1294

```

)clear all

```

--S 1295 of 1419
t0:=x^(3/2)*(A+B*x)/(a+b*x+c*x^2)^2
--R
--R
--R      2      +-+
--R      (B x  + A x)\|x
--R      (1)  -----
--R      2 4      3      2 2      2
--R      c x  + 2b c x  + (2a c + b )x  + 2a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1295

```

```

--S 1296 of 1419
r0:=-x^(3/2)*(A*b-2*a*B-(b*B-2*A*c)*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2))-
(b*B-2*A*c)*sqrt(x)/(c*(b^2-4*a*c))+atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/_
sqrt(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*(b^2*B+A*b*c-6*a*B*c+(-b^3*B-A*b^2*c+_
8*a*b*B*c-4*a*A*c^2)/sqrt(b^2-4*a*c))/(c^(3/2)*(b^2-4*a*c)*_
sqrt(2)*sqrt(b-sqrt(b^2-4*a*c))+atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/_
sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*(b^2*B+A*b*c-6*a*B*c+(b^3*B+A*b^2*c+_
8*a*b*B*c+4*a*A*c^2)/sqrt(b^2-4*a*c))/(c^(3/2)*(b^2-4*a*c)*_
sqrt(2)*sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))
--R
--R
--R      (2)
--R      2      2      2      2      3
--R      ((- A b + 6B a)c  - B b c)x  + ((- A b + 6B a b)c  - B b )x
--R      +
--R      2      2
--R      (- A a b + 6B a )c  - B a b

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (4A a c + (A b - 8B a b)c + B b c)x
--R      +
--R      2      3      2      4      2 2
--R      (4A a b c + (A b - 8B a b )c + B b )x + 4A a c
--R      +
--R      2      2      3
--R      (A a b - 8B a b)c + B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+          +-+ +-+ +-+
--R      | |          2          \|2 \|c \|x
--R      \|\|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |          2
--R      \|- \|- 4a c + b + b
--R      +
--R      2      2      2      2      3
--R      ((- A b + 6B a)c - B b c)x + ((- A b + 6B a b)c - B b )x
--R      +
--R      2      2
--R      (- A a b + 6B a )c - B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (- 4A a c + (- A b + 8B a b)c - B b c)x
--R      +
--R      2      3      2      4      2 2
--R      (- 4A a b c + (- A b + 8B a b )c - B b )x - 4A a c
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- A a b + 8B a b)c - B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+          +-+ +-+ +-+
--R      | |          2          \|2 \|c \|x
--R      \|- \|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |          2
--R      \|\|- 4a c + b + b

```

```

--R      +
--R
--R      +-----+
--R      2      +-+ |      2      +-+ +-+
--R      (((- A b - 2B a)c + B b )x - 2A a c + B a b)\|2 \|- 4a c + b \|c \|x
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | |      2      | |      2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      /
--R      3      2 2 2      2      3      2 2      2      +-+ |      2
--R      ((4a c - b c )x + (4a b c - b c)x + 4a c - a b c)\|2 \|- 4a c + b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      +-+ | |      2      | |      2
--R      \|c \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 1296

```

```

--S 1297 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      3      2 2 2      2      3      2 2      2
--R      ((4a c - b c )x + (4a b c - b c)x + 4a c - a b c)
--R      *
--R      ROOT
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (- 4A B b + 18A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 6A B b + 36A B a b - 81B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 4A B b + 18B a b )c - B b
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      2      2 3      2 3      2      2 2 2
--R      (12A a b - 48A B a )c + (A b - 12A B a b + 60B a b)c
--R      +
--R      4      2 3      2 5

```

```

--R      (2A B b - 15B a b )c + B b
--R      /
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      *
--R      log
--R      3      4 7      2 3      3 2 6
--R      (1024A a b - 3072B a )c + (- 768A a b + 2560B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 5      7      6 4
--R      (192A a b - 768B a b )c + (- 16A b + 96B a b )c
--R      +
--R      8 3
--R      - 4B b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (- 4A B b + 18A B a )c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 6A B b + 36A B a b - 81B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 4A B b + 18B a b )c - B b
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 2 5      3 2      2 2      2 3 4
--R      32A a c + (- 16A a b + 48A B a b - 288A B a )c
--R      +
--R      3 4      2 3      2 2 2      3 3 3
--R      (2A b - 24A B a b + 144A B a b + 144B a b )c
--R      +
--R      2 5      2 4      3 2 3 2      3 5      3 7
--R      (3A B b - 18A B a b - 88B a b )c + 17B a b c - B b
--R      *
--R      ROOT
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (- 4A B b + 18A B a )c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 6A B b + 36A B a b - 81B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 4A B b + 18B a b )c - B b

```

```

--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      2      2 3      2 3      2      2 2 2
--R      (12A a b - 48A B a )c + (A b - 12A B a b + 60B a b)c
--R      +
--R      4      2 3      2 5
--R      (2A B b - 15B a b )c + B b
--R      /
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      +
--R      4 4      4 2      3      3
--R      8A a c + (6A b - 40A B a b)c
--R      +
--R      3 3      2 2 2      3 2      4 3 2
--R      (18A B b - 168A B a b + 648A B a b - 648B a )c
--R      +
--R      2 2 4      3 3      4 2 2      3 5      4 4
--R      (18A B b - 130A B a b + 162B a b )c + 6A B b - 10B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      3      2 2 2      2      3      2 2      2
--R      ((- 4a c + b c )x + (- 4a b c + b c)x - 4a c + a b c)
--R      *
--R      ROOT
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (- 4A B b + 18A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 6A B b + 36A B a b - 81B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 4A B b + 18B a b )c - B b
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      2      2 3      2 3      2      2 2 2
--R      (12A a b - 48A B a )c + (A b - 12A B a b + 60B a b)c
--R      +
--R      4      2 3      2 5
--R      (2A B b - 15B a b )c + B b

```

```

--R      /
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      *
--R      log
--R      3      4 7      2 3      3 2 6
--R      (1024A a b - 3072B a )c + (- 768A a b + 2560B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 5      7      6 4
--R      (192A a b - 768B a b )c + (- 16A b + 96B a b )c
--R      +
--R      8 3
--R      - 4B b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (- 4A B b + 18A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 6A B b + 36A B a b - 81B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 4A B b + 18B a b )c - B b
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 2 5      3 2      2 2      2 3 4
--R      - 32A a c + (16A a b - 48A B a b + 288A B a )c
--R      +
--R      3 4      2 3      2 2 2      3 3 3
--R      (- 2A b + 24A B a b - 144A B a b - 144B a b )c
--R      +
--R      2 5      2 4      3 2 3 2      3 5      3 7
--R      (- 3A B b + 18A B a b + 88B a b )c - 17B a b c + B b
--R      *
--R      ROOT
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (- 4A B b + 18A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 6A B b + 36A B a b - 81B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 4A B b + 18B a b )c - B b
--R      /

```

```

--R          3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R
--R      +
--R          2      2 3      2 3      2      2 2 2
--R      (12A a b - 48A B a )c + (A b - 12A B a b + 60B a b)c
--R
--R      +
--R          4      2 3      2 5
--R      (2A B b - 15B a b )c + B b
--R
--R      /
--R          3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R
--R      +
--R          4 4      4 2      3      3
--R      8A a c + (6A b - 40A B a b)c
--R
--R      +
--R          3 3      2 2 2      3 2      4 3 2
--R      (18A B b - 168A B a b + 648A B a b - 648B a )c
--R
--R      +
--R          2 2 4      3 3      4 2 2      3 5      4 4
--R      (18A B b - 130A B a b + 162B a b )c + 6A B b - 10B a b
--R
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R
--R      +
--R          3      2 2 2      2      3      2 2      2
--R      ((4a c - b c )x + (4a b c - b c)x + 4a c - a b c)
--R
--R      *
--R      ROOT
--R          3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )
--R
--R      *
--R      ROOT
--R          4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (- 4A B b + 18A B a)c
--R
--R      +
--R          2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 6A B b + 36A B a b - 81B a )c
--R
--R      +
--R          3 3      4 2      4 4
--R      (- 4A B b + 18B a b )c - B b
--R
--R      /
--R          3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R
--R      +
--R          2      2 3      2 3      2      2 2 2
--R      (12A a b - 48A B a )c + (A b - 12A B a b + 60B a b)c
--R
--R      +
--R          4      2 3      2 5
--R      (2A B b - 15B a b )c + B b
--R
--R      /

```

```

--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      *
--R      log
--R      3      4 7      2 3      3 2 6
--R      (- 1024A a b + 3072B a )c + (768A a b - 2560B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 5      7      6 4
--R      (- 192A a b + 768B a b )c + (16A b - 96B a b )c
--R      +
--R      8 3
--R      4B b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (- 4A B b + 18A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 6A B b + 36A B a b - 81B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 4A B b + 18B a b )c - B b
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 2 5      3 2      2 2      2 3 4
--R      32A a c + (- 16A a b + 48A B a b - 288A B a )c
--R      +
--R      3 4      2 3      2 2 2      3 3 3
--R      (2A b - 24A B a b + 144A B a b + 144B a b )c
--R      +
--R      2 5      2 4      3 2 3 2      3 5      3 7
--R      (3A B b - 18A B a b - 88B a b )c + 17B a b c - B b
--R      *
--R      ROOT
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (- 4A B b + 18A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 6A B b + 36A B a b - 81B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 4A B b + 18B a b )c - B b
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6

```



```

--R          3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R          2      2 3      2 3      2      2 2 2
--R      (12A a b - 48A B a )c + (A b - 12A B a b + 60B a b)c
--R      +
--R          4      2 3      2 5
--R      (2A B b - 15B a b )c + B b
--R      /
--R          3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      +
--R          4 4      4 2      3      3
--R      8A a c + (6A b - 40A B a b)c
--R      +
--R          3 3      2 2 2      3 2      4 3 2
--R      (18A B b - 168A B a b + 648A B a b - 648B a )c
--R      +
--R          2 2 4      3 3      4 2 2      3 5      4 4
--R      (18A B b - 130A B a b + 162B a b )c + 6A B b - 10B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R          3      2 2 2      2      3      2 2      2
--R      ((- 4a c + b c )x + (- 4a b c + b c)x - 4a c + a b c)
--R      *
--R      ROOT
--R          3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R          4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (- 4A B b + 18A B a)c
--R      +
--R          2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 6A B b + 36A B a b - 81B a )c
--R      +
--R          3 3      4 2      4 4
--R      (- 4A B b + 18B a b )c - B b
--R      /
--R          3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R          2      2 3      2 3      2      2 2 2
--R      (12A a b - 48A B a )c + (A b - 12A B a b + 60B a b)c
--R      +
--R          4      2 3      2 5
--R      (2A B b - 15B a b )c + B b
--R      /
--R          3 6      2 2 5      4 4      6 3

```

```

--R      3      4      2      3      3      2      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R
--R      *
--R      log
--R      3      4      2      3      3      2      6
--R      (- 1024A a b + 3072B a )c + (768A a b - 2560B a b )c
--R
--R      +
--R      5      2      4      5      7      6      4
--R      (- 192A a b + 768B a b )c + (16A b - 96B a b )c
--R
--R      +
--R      8      3
--R      4B b c
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      4      4      3      2      2      3
--R      - A c + (- 4A B b + 18A B a)c
--R
--R      +
--R      2      2      2      3      4      2      2
--R      (- 6A B b + 36A B a b - 81B a )c
--R
--R      +
--R      3      3      4      2      4      4
--R      (- 4A B b + 18B a b )c - B b
--R
--R      /
--R      3      9      2      2      8      4      7      6      6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R
--R      +
--R      3      2      5      3      2      2      2      2      3      4
--R      - 32A a c + (16A a b - 48A B a b + 288A B a )c
--R
--R      +
--R      3      4      2      3      2      2      2      3      3      3
--R      (- 2A b + 24A B a b - 144A B a b - 144B a b)c
--R
--R      +
--R      2      5      2      4      3      2      3      2      3      5      3      7
--R      (- 3A B b + 18A B a b + 88B a b )c - 17B a b c + B b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      3      6      2      2      5      4      4      6      3
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      4      4      3      2      2      3
--R      - A c + (- 4A B b + 18A B a)c
--R
--R      +
--R      2      2      2      3      4      2      2
--R      (- 6A B b + 36A B a b - 81B a )c
--R
--R      +
--R      3      3      4      2      4      4
--R      (- 4A B b + 18B a b )c - B b
--R
--R      /
--R      3      9      2      2      8      4      7      6      6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c

```

```

--R      +
--R      2      2 3      2 3      2      2 2 2
--R      (12A a b - 48A B a )c + (A b - 12A B a b + 60B a b)c
--R      +
--R      4      2 3      2 5
--R      (2A B b - 15B a b )c + B b
--R      /
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      +
--R      4 4      4 2      3      3
--R      8A a c + (6A b - 40A B a b)c
--R      +
--R      3 3      2 2 2      3 2      4 3 2
--R      (18A B b - 168A B a b + 648A B a b - 648B a )c
--R      +
--R      2 2 4      3 3      4 2 2      3 5      4 4
--R      (18A B b - 130A B a b + 162B a b )c + 6A B b - 10B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      2      +-+
--R      (((- 2A b - 4B a)c + 2B b )x - 4A a c + 2B a b)\|x
--R      /
--R      3      2 2 2      2      3      2 2      2
--R      (8a c - 2b c )x + (8a b c - 2b c)x + 8a c - 2a b c
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1297

```

--S 1298 of 1419

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      2 2 +-+ | 2 +-+ | | 2
--R      (4a c - b c)\|2 \|- 4a c + b \|c \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )
--R      *
--R      ROOT

```

```

--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (- 4A B b + 18A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 6A B b + 36A B a b - 81B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 4A B b + 18B a b )c - B b
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      2      2 3      2 3      2      2 2 2
--R      (12A a b - 48A B a )c + (A b - 12A B a b + 60B a b)c
--R      +
--R      4      2 3      2 5
--R      (2A B b - 15B a b )c + B b
--R      /
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      *
--R      log
--R      3      4 7      2 3      3 2 6
--R      (1024A a b - 3072B a )c + (- 768A a b + 2560B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 5      7      6 4
--R      (192A a b - 768B a b )c + (- 16A b + 96B a b )c
--R      +
--R      8 3
--R      - 4B b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (- 4A B b + 18A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 6A B b + 36A B a b - 81B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 4A B b + 18B a b )c - B b
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 2 5      3 2      2 2      2 3 4
--R      32A a c + (- 16A a b + 48A B a b - 288A B a )c
--R      +
--R      3 4      2 3      2 2 2      3 3 3
--R      (2A b - 24A B a b + 144A B a b + 144B a b)c
--R      +

```

```

--R      2 5      2 4      3 2 3 2      3 5      3 7
--R      (3A B b - 18A B a b - 88B a b )c + 17B a b c - B b
--R      *
--R      ROOT
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (- 4A B b + 18A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 6A B b + 36A B a b - 81B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 4A B b + 18B a b )c - B b
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      2      2 3      2 3      2      2 2 2
--R      (12A a b - 48A B a )c + (A b - 12A B a b + 60B a b)c
--R      +
--R      4      2 3      2 5
--R      (2A B b - 15B a b )c + B b
--R      /
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      +
--R      4 4      4 2      3      3
--R      8A a c + (6A b - 40A B a b)c
--R      +
--R      3 3      2 2 2      3 2      4 3 2
--R      (18A B b - 168A B a b + 648A B a b - 648B a )c
--R      +
--R      2 2 4      3 3      4 2 2      3 5      4 4
--R      (18A B b - 130A B a b + 162B a b )c + 6A B b - 10B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      2 2 +-+ | 2 +-+
--R      (- 4a c + b c)\|2 \|- 4a c + b \|c
--R      *
--R      ROOT
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )
--R      *
--R      ROOT

```

```

--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (- 4A B b + 18A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 6A B b + 36A B a b - 81B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 4A B b + 18B a b )c - B b
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      2      2 3      2 3      2      2 2 2
--R      (12A a b - 48A B a )c + (A b - 12A B a b + 60B a b)c
--R      +
--R      4      2 3      2 5
--R      (2A B b - 15B a b )c + B b
--R      /
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      3      4 7      2 3      3 2 6
--R      (1024A a b - 3072B a )c + (- 768A a b + 2560B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 5      7      6 4
--R      (192A a b - 768B a b )c + (- 16A b + 96B a b )c
--R      +
--R      8 3
--R      - 4B b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (- 4A B b + 18A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 6A B b + 36A B a b - 81B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 4A B b + 18B a b )c - B b
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 2 5      3 2      2 2      2 3 4

```

```

--R      - 32A a c + (16A a b - 48A B a b + 288A B a )c
--R      +
--R      3 4      2      3      2 2 2      3 3 3
--R      (- 2A b + 24A B a b - 144A B a b - 144B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      3 2 3 2      3 5      3 7
--R      (- 3A B b + 18A B a b + 88B a b )c - 17B a b c + B b
--R      *
--R      ROOT
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (- 4A B b + 18A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 6A B b + 36A B a b - 81B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 4A B b + 18B a b )c - B b
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      2      2 3      2 3      2      2 2 2
--R      (12A a b - 48A B a )c + (A b - 12A B a b + 60B a b)c
--R      +
--R      4      2 3      2 5
--R      (2A B b - 15B a b )c + B b
--R      /
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      +
--R      4 4      4 2      3      3
--R      8A a c + (6A b - 40A B a b)c
--R      +
--R      3 3      2 2 2      3 2      4 3 2
--R      (18A B b - 168A B a b + 648A B a b - 648B a )c
--R      +
--R      2 2 4      3 3      4 2 2      3 5      4 4
--R      (18A B b - 130A B a b + 162B a b )c + 6A B b - 10B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      2 2 +-+ | 2 +-+
--R      (4a c - b c)\|2 \|- 4a c + b \|c
--R      *

```

```

--R      ROOT
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (- 4A B b + 18A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 6A B b + 36A B a b - 81B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 4A B b + 18B a b )c - B b
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      2      2 3      2 3      2      2 2 2
--R      (12A a b - 48A B a )c + (A b - 12A B a b + 60B a b)c
--R      +
--R      4      2 3      2 5
--R      (2A B b - 15B a b )c + B b
--R      /
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      3      4 7      2 3      3 2 6
--R      (- 1024A a b + 3072B a )c + (768A a b - 2560B a b )c
--R      +
--R      5      2 4 5      7      6 4
--R      (- 192A a b + 768B a b )c + (16A b - 96B a b )c
--R      +
--R      8 3
--R      4B b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (- 4A B b + 18A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 6A B b + 36A B a b - 81B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 4A B b + 18B a b )c - B b

```



```

--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 2 5      3 2      2 2      2 3 4
--R      32A a c + (- 16A a b + 48A B a b - 288A B a )c
--R      +
--R      3 4      2 3      2 2 2      3 3 3
--R      (2A b - 24A B a b + 144A B a b + 144B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      3 2 3 2      3 5      3 7
--R      (3A B b - 18A B a b - 88B a b )c + 17B a b c - B b
--R      *
--R      ROOT
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (- 4A B b + 18A B a )c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 6A B b + 36A B a b - 81B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 4A B b + 18B a b )c - B b
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      2      2 3      2 3      2      2 2 2
--R      (12A a b - 48A B a )c + (A b - 12A B a b + 60B a b )c
--R      +
--R      4      2 3      2 5
--R      (2A B b - 15B a b )c + B b
--R      /
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      +
--R      4 4      4 2      3      3
--R      8A a c + (6A b - 40A B a b )c
--R      +
--R      3 3      2 2 2      3 2      4 3 2
--R      (18A B b - 168A B a b + 648A B a b - 648B a )c
--R      +
--R      2 2 4      3 3      4 2 2      3 5      4 4
--R      (18A B b - 130A B a b + 162B a b )c + 6A B b - 10B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x

```

```

--R      +
--R
--R      +-----+
--R      2 2 +-+ | 2 +-+ | | 2
--R      (- 4a c + b c)\|2 \|- 4a c + b \|c \|- \|- 4a c + b + b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      3 6 2 2 5 4 4 6 3
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 3 2 2 3
--R      - A c + (- 4A B b + 18A B a)c
--R
--R      +
--R      2 2 2 3 4 2 2
--R      (- 6A B b + 36A B a b - 81B a )c
--R
--R      +
--R      3 3 4 2 4 4
--R      (- 4A B b + 18B a b )c - B b
--R
--R      /
--R      3 9 2 2 8 4 7 6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R
--R      +
--R      2 2 3 2 3 2 2 2 2
--R      (12A a b - 48A B a )c + (A b - 12A B a b + 60B a b)c
--R
--R      +
--R      4 2 3 2 5
--R      (2A B b - 15B a b )c + B b
--R
--R      /
--R      3 6 2 2 5 4 4 6 3
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R
--R      *
--R      log
--R      3 4 7 2 3 3 2 6
--R      (- 1024A a b + 3072B a )c + (768A a b - 2560B a b )c
--R
--R      +
--R      5 2 4 5 7 6 4
--R      (- 192A a b + 768B a b )c + (16A b - 96B a b )c
--R
--R      +
--R      8 3
--R      4B b c
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 3 2 2 3
--R      - A c + (- 4A B b + 18A B a)c

```

```

--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 6A B b + 36A B a b - 81B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 4A B b + 18B a b )c - B b
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      3 2 5      3 2      2 2      2 3 4
--R      - 32A a c + (16A a b - 48A B a b + 288A B a )c
--R      +
--R      3 4      2 3      2 2 2      3 3 3
--R      (- 2A b + 24A B a b - 144A B a b - 144B a b )c
--R      +
--R      2 5      2 4      3 2 3 2      3 5      3 7
--R      (- 3A B b + 18A B a b + 88B a b )c - 17B a b c + B b
--R      *
--R      ROOT
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4b c )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - A c + (- 4A B b + 18A B a )c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 6A B b + 36A B a b - 81B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 4A B b + 18B a b )c - B b
--R      /
--R      3 9      2 2 8      4 7      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16b c
--R      +
--R      2      2 3      2 3      2      2 2 2
--R      (12A a b - 48A B a )c + (A b - 12A B a b + 60B a b )c
--R      +
--R      4      2 3      2 5
--R      (2A B b - 15B a b )c + B b
--R      /
--R      3 6      2 2 5      4 4      6 3
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2b c
--R      +
--R      4 4      4 2      3      3
--R      8A a c + (6A b - 40A B a b )c
--R      +
--R      3 3      2 2 2      3 2      4 3 2
--R      (18A B b - 168A B a b + 648A B a b - 648B a )c

```

```

--R      +
--R      2 2 4      3 3      4 2 2      3 5      4 4
--R      (18A B b - 130A B a b + 162B a b )c + 6A B b - 10B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      2 |      2      2
--R      ((2A b - 12B a)c + 2B b )\|- 4a c + b - 8A a c
--R      +
--R      2      3
--R      (- 2A b + 16B a b)c - 2B b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      | |      2      \|2 \|c \|x
--R      \|\|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- \|- 4a c + b + b
--R      +
--R      +-----+
--R      2 |      2      2
--R      ((2A b - 12B a)c + 2B b )\|- 4a c + b + 8A a c
--R      +
--R      2      3
--R      (2A b - 16B a b)c + 2B b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      | |      2      \|2 \|c \|x
--R      \|- \|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      /
--R      +-----+
--R      2 2 +-+ |      2 +-+ | |      2
--R      (8a c - 2b c)\|2 \|- 4a c + b \|c \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1298

```

--S 1299 of 1419 Table construction failed in MLIFT

--d0:=D(m0,x)

--E 1299

)clear all

--S 1300 of 1419

t0:=(A+B*x)*sqrt(x)/(a+b*x+c*x^2)^2

--R

--R

--R (1)
$$\frac{(Bx + A)\sqrt{x}}{c^2x^4 + 2bcx^3 + (2ac + b^2)x^2 + 2abx + a^2}$$

--R

--R

--R

--R Type: Expression(Integer)

--E 1300

--S 1301 of 1419

r0:=- (A*b-2*a*B-(b*B-2*A*c)*x)*sqrt(x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2))+
atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*(b*B-2*A*c+
(-b^2*B+4*A*b*c-4*a*B*c)/sqrt(b^2-4*a*c))/((b^2-4*a*c)*sqrt(2)*
sqrt(c)*sqrt(b-sqrt(b^2-4*a*c)))+atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/
sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*(b*B-2*A*c+(b^2*B-4*A*b*c+4*a*B*c)/
sqrt(b^2-4*a*c))/((b^2-4*a*c)*sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))

--R

--R

--R (2)

--R
$$\frac{\begin{aligned} &((2A^2c - B^2b^2c)x^2 + (2Ab^2c - B^2b^2)x + 2A^2ac - B^2ab)\sqrt{-4ac + b^2} \\ &+ ((-4Ab^2 + 4B^2a^2)c^2 + B^2b^2c)x^2 + ((-4Ab^2 + 4B^2a^2)c + B^2b^2)x^3 \\ &+ (-4A^2ab + 4B^2a^2)c^2 + B^2ab^2 \end{aligned}}{\sqrt{-4ac + b^2} + b \operatorname{atan}\left(\frac{\sqrt{2}\sqrt{c}\sqrt{x}}{\sqrt{-4ac + b^2} + b}\right)} + \frac{\sqrt{-4ac + b^2}}{\sqrt{-4ac + b^2}}$$

```

--R      ((2A c - B b c)x + (2A b c - B b )x + 2A a c - B a b)\|- 4a c + b
--R      +
--R      2      2      2      2      3
--R      ((4A b - 4B a)c - B b c)x + ((4A b - 4B a b)c - B b )x
--R      +
--R      2      2
--R      (4A a b - 4B a )c - B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      | |      2      \2 \|c \|x
--R      \|- \|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ |      2 +-+ +-+
--R      ((2A c - B b)x + A b - 2B a)\2 \|- 4a c + b \|c \|x
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | |      2 | |      2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      /
--R      +-----+
--R      2      2      2      3      2      2 +-+ |      2 +-+
--R      ((4a c - b c)x + (4a b c - b )x + 4a c - a b )\2 \|- 4a c + b \|c
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | |      2 | |      2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1301

```

```

--S 1302 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      2      2      2      3      2      2
--R      ((4a c - b c)x + (4a b c - b )x + 4a c - a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b c)
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      |      4 2      2 2      4 2
--R      |      - A c + 2A B a c - B a
--R      |-----+
--R      |      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      \|1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b c
--R      +
--R      2      2 2      2 3      2      2 2      2 3
--R      (12A a b - 16A B a )c + (A b - 12A B a b + 12B a b)c + B a b
--R      /
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b c
--R      *
--R      log
--R      5 5      4 2      5 4      4 3 3
--R      1024A a c + (- 512A a b - 1024B a b)c + 768B a b c
--R      +
--R      2 6      3 5 2      8      2 7
--R      (32A a b - 192B a b )c + (- 4A a b + 16B a b )c
--R      *
--R      +-----+
--R      |      4 2      2 2      4 2
--R      |      - A c + 2A B a c - B a
--R      |-----+
--R      |      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      \|1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b c
--R      +
--R      3 2      2 3 3
--R      (- 16A a b + 32A B a )c
--R      +
--R      3 3      2 2 2      2 3      3 4 2
--R      (8A a b - 16A B a b + 16A B a b - 32B a )c
--R      +
--R      3 5      2 4      2 2 3      3 3 2      2 5
--R      (- A b + 2A B a b - 8A B a b + 16B a b )c + A B a b
--R      +
--R      3 2 4
--R      - 2B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b c)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      4 2      2 2      4 2
--R      |      - A c + 2A B a c - B a
--R      |-----+
--R      |      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      \|1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b c
--R      +
--R      2      2 2      2 3      2      2 2

```

```

--R      (12A a b - 16A B a )c + (A b - 12A B a b + 12B a b)c
--R      +
--R      2 3
--R      B a b
--R      /
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b c
--R      +
--R      4 3      4 2      3      2
--R      8A a c + (6A b - 24A B a b)c
--R      +
--R      3 3      3 2      4 3      3 3      4 2 2
--R      (- 2A B b + 24A B a b - 8B a )c + 2A B a b - 6B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      2 2 2      3      2      2
--R      ((- 4a c + b c)x + (- 4a b c + b )x - 4a c + a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b c)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      4 2      2 2      4 2
--R      |      - A c + 2A B a c - B a
--R      |-----|
--R      |      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      \|1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b c
--R      +
--R      2      2 2      2 3      2      2 2      2 3
--R      (12A a b - 16A B a )c + (A b - 12A B a b + 12B a b)c + B a b
--R      /
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b c
--R      *
--R      log
--R      5 5      4 2      5 4      4 3 3
--R      1024A a c + (- 512A a b - 1024B a b)c + 768B a b c
--R      +
--R      2 6      3 5 2      8      2 7
--R      (32A a b - 192B a b )c + (- 4A a b + 16B a b )c
--R      *
--R      +-----+
--R      |      4 2      2 2      4 2
--R      |      - A c + 2A B a c - B a
--R      |-----|
--R      |      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      \|1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b c

```



```

--R      +
--R      3 2      2 3 3
--R      (16A a b - 32A B a )c
--R      +
--R      3 3      2 2 2      2 3      3 4 2
--R      (- 8A a b + 16A B a b - 16A B a b + 32B a )c
--R      +
--R      3 5      2 4      2 2 3      3 3 2      2 5      3 2 4
--R      (A b - 2A B a b + 8A B a b - 16B a b )c - A B a b + 2B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b c)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      4 2      2 2      4 2
--R      |      - A c + 2A B a c - B a
--R      |-----|
--R      |      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      ||1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b c
--R      +
--R      2      2 2      2 3      2      2 2
--R      (12A a b - 16A B a )c + (A b - 12A B a b + 12B a b)c
--R      +
--R      2 3
--R      B a b
--R      /
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b c
--R      +
--R      4 3      4 2      3      2
--R      8A a c + (6A b - 24A B a b)c
--R      +
--R      3 3      3 2      4 3      3 3      4 2 2
--R      (- 2A B b + 24A B a b - 8B a )c + 2A B a b - 6B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      2 2 2      3      2      2
--R      ((4a c - b c)x + (4a b c - b )x + 4a c - a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b c)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      4 2      2 2      4 2
--R      |      - A c + 2A B a c - B a
--R      |-----|

```

```

--R      |      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      \|1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b c
--R      +
--R      2      2 2      2 3      2      2 2      2 3
--R      (12A a b - 16A B a )c + (A b - 12A B a b + 12B a b)c + B a b
--R      /
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b c
--R      *
--R      log
--R      5 5      4 2      5 4      4 3 3
--R      - 1024A a c + (512A a b + 1024B a b)c - 768B a b c
--R      +
--R      2 6      3 5 2      8      2 7
--R      (- 32A a b + 192B a b )c + (4A a b - 16B a b )c
--R      *
--R      +-----+
--R      |      4 2      2 2      4 2
--R      |      - A c + 2A B a c - B a
--R      |-----|
--R      |      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      \|1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b c
--R      +
--R      3 2      2 3 3
--R      (- 16A a b + 32A B a )c
--R      +
--R      3 3      2 2 2      2 3      3 4 2
--R      (8A a b - 16A B a b + 16A B a b - 32B a )c
--R      +
--R      3 5      2 4      2 2 3      3 3 2      2 5
--R      (- A b + 2A B a b - 8A B a b + 16B a b )c + A B a b
--R      +
--R      3 2 4
--R      - 2B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b c)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      4 2      2 2      4 2
--R      |      - A c + 2A B a c - B a
--R      |-----|
--R      |      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      \|1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b c
--R      +
--R      2      2 2      2 3      2      2 2
--R      (12A a b - 16A B a )c + (A b - 12A B a b + 12B a b)c
--R      +
--R      2 3

```

```

--R      B a b
--R      /
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b c
--R      +
--R      4 3      4 2      3      2
--R      8A a c + (6A b - 24A B a b)c
--R      +
--R      3 3      3 2      4 3      3 3      4 2 2
--R      (- 2A B b + 24A B a b - 8B a )c + 2A B a b - 6B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      2 2 2      3      2      2
--R      ((- 4a c + b c)x + (- 4a b c + b )x - 4a c + a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b c)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      4 2      2 2      4 2
--R      |      - A c + 2A B a c - B a
--R      |-----|
--R      |      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      \|1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b c
--R      +
--R      2      2 2      2 3      2      2 2      2 3
--R      (12A a b - 16A B a )c + (A b - 12A B a b + 12B a b)c + B a b
--R      /
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b c
--R      *
--R      log
--R      5 5      4 2      5 4      4 3 3
--R      - 1024A a c + (512A a b + 1024B a b)c - 768B a b c
--R      +
--R      2 6      3 5 2      8      2 7
--R      (- 32A a b + 192B a b )c + (4A a b - 16B a b )c
--R      *
--R      +-----+
--R      |      4 2      2 2      4 2
--R      |      - A c + 2A B a c - B a
--R      |-----|
--R      |      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      \|1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b c
--R      +
--R      3 2      2 3 3
--R      (16A a b - 32A B a )c

```

```

--R      +
--R      3 3      2 2 2      2 3      3 4 2
--R      (- 8A a b + 16A B a b - 16A B a b + 32B a )c
--R      +
--R      3 5      2 4      2 2 3      3 3 2      2 5      3 2 4
--R      (A b - 2A B a b + 8A B a b - 16B a b )c - A B a b + 2B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b c)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      4 2      2 2      4 2
--R      |      - A c + 2A B a c - B a
--R      |-----|
--R      |      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      \|1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b c
--R      +
--R      2      2 2      2 3      2      2 2
--R      (12A a b - 16A B a )c + (A b - 12A B a b + 12B a b)c
--R      +
--R      2 3
--R      B a b
--R      /
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b c
--R      +
--R      4 3      4 2      3      2
--R      8A a c + (6A b - 24A B a b)c
--R      +
--R      3 3      3 2      4 3      3 3      4 2 2
--R      (- 2A B b + 24A B a b - 8B a )c + 2A B a b - 6B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-+
--R      ((4A c - 2B b)x + 2A b - 4B a)\|x
--R      /
--R      2 2 2      3      2      2
--R      (8a c - 2b c)x + (8a b c - 2b )x + 8a c - 2a b
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1302

--S 1303 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)
--R
--R      +-----+

```

```

--R      +-----+      |      +-----+
--R      2 +-+ |      2 +-+ |      |      2
--R      (4a c - b )\|2 \|- 4a c + b \|c \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b c)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      4 2      2 2      4 2
--R      |      - A c + 2A B a c - B a
--R      |-----|
--R      |      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      \|1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b c
--R      +
--R      2      2 2      2 3      2      2 2      2 3
--R      (12A a b - 16A B a )c + (A b - 12A B a b + 12B a b)c + B a b
--R      /
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b c
--R      *
--R      log
--R      5 5      4 2      5 4      4 3 3
--R      1024A a c + (- 512A a b - 1024B a b)c + 768B a b c
--R      +
--R      2 6      3 5 2      8      2 7
--R      (32A a b - 192B a b )c + (- 4A a b + 16B a b )c
--R      *
--R      +-----+
--R      |      4 2      2 2      4 2
--R      |      - A c + 2A B a c - B a
--R      |-----|
--R      |      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      \|1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b c
--R      +
--R      3 2      2 3 3
--R      (- 16A a b + 32A B a )c
--R      +
--R      3 3      2 2 2      2 3      3 4 2
--R      (8A a b - 16A B a b + 16A B a b - 32B a )c
--R      +
--R      3 5      2 4      2 2 3      3 3 2      2 5
--R      (- A b + 2A B a b - 8A B a b + 16B a b )c + A B a b
--R      +
--R      3 2 4

```

```

--R      - 2B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b c)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      4 2      2 2      4 2
--R      |      - A c + 2A B a c - B a
--R      |-----|
--R      |      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      \|1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b c
--R      +
--R      2      2 2      2 3      2      2 2
--R      (12A a b - 16A B a )c + (A b - 12A B a b + 12B a b)c
--R      +
--R      2 3
--R      B a b
--R      /
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b c
--R      +
--R      4 3      4 2      3      2
--R      8A a c + (6A b - 24A B a b)c
--R      +
--R      3 3      3 2      4 3      3 3      4 2 2
--R      (- 2A B b + 24A B a b - 8B a )c + 2A B a b - 6B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      2 +-+ |      2 +-+
--R      (- 4a c + b )\|2 \|- 4a c + b \|c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b c)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      4 2      2 2      4 2
--R      |      - A c + 2A B a c - B a
--R      |-----|
--R      |      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      \|1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b c
--R      +
--R      2      2 2      2 3      2      2 2      2 3
--R      (12A a b - 16A B a )c + (A b - 12A B a b + 12B a b)c + B a b
--R      /
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6

```

```

--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b c
--R
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R
--R      *
--R      log
--R      5 5      4 2      5 4      4 3 3
--R      1024A a c + (- 512A a b - 1024B a b)c + 768B a b c
--R
--R      +
--R      2 6      3 5 2      8      2 7
--R      (32A a b - 192B a b )c + (- 4A a b + 16B a b )c
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 4 2      2 2      4 2
--R      | - A c + 2A B a c - B a
--R      |-----|
--R      | 5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      \1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b c
--R
--R      +
--R      3 2      2 3 3
--R      (16A a b - 32A B a )c
--R
--R      +
--R      3 3      2 2 2      2 3      3 4 2
--R      (- 8A a b + 16A B a b - 16A B a b + 32B a )c
--R
--R      +
--R      3 5      2 4      2 2 3      3 3 2      2 5      3 2 4
--R      (A b - 2A B a b + 8A B a b - 16B a b )c - A B a b + 2B a b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b c)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 4 2      2 2      4 2
--R      | - A c + 2A B a c - B a
--R      |-----|
--R      | 5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      \1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b c
--R
--R      +
--R      2      2 2      2 3      2      2 2
--R      (12A a b - 16A B a )c + (A b - 12A B a b + 12B a b)c
--R
--R      +
--R      2 3
--R      B a b
--R
--R      /
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b c
--R
--R      +

```

```

--R      4 3      4 2      3      2
--R      8A a c + (6A b - 24A B a b)c
--R      +
--R      3 3      3 2      4 3      3 3      4 2 2
--R      (- 2A B b + 24A B a b - 8B a )c + 2A B a b - 6B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      2 +-+ | 2 +-+
--R      (4a c - b )\|2 \|- 4a c + b \|c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b c)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 4 2      2 2      4 2
--R      | - A c + 2A B a c - B a
--R      |-----|
--R      | 5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      \|1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b c
--R      +
--R      2      2 2      2 3      2      2 2      2 3
--R      (12A a b - 16A B a )c + (A b - 12A B a b + 12B a b)c + B a b
--R      /
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b c
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      5 5      4 2      5 4      4 3 3
--R      - 1024A a c + (512A a b + 1024B a b)c - 768B a b c
--R      +
--R      2 6      3 5 2      8      2 7
--R      (- 32A a b + 192B a b )c + (4A a b - 16B a b )c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 4 2      2 2      4 2
--R      | - A c + 2A B a c - B a
--R      |-----|
--R      | 5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      \|1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b c
--R      +
--R      3 2      2 3 3

```



```

--R      3 3      2 2 2      2 3      3 4 2
--R      (- 16A a b + 32A B a )c
--R      +
--R      3 3      2 2 2      2 3      3 4 2
--R      (8A a b - 16A B a b + 16A B a b - 32B a )c
--R      +
--R      3 5      2 4      2 2 3      3 3 2      2 5
--R      (- A b + 2A B a b - 8A B a b + 16B a b )c + A B a b
--R      +
--R      3 2 4
--R      - 2B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b c)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      4 2      2 2      4 2
--R      |      - A c + 2A B a c - B a
--R      |-----|
--R      |      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      ||1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b c
--R      +
--R      2      2 2      2 3      2      2 2
--R      (12A a b - 16A B a )c + (A b - 12A B a b + 12B a b)c
--R      +
--R      2 3
--R      B a b
--R      /
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b c
--R      +
--R      4 3      4 2      3      2
--R      8A a c + (6A b - 24A B a b)c
--R      +
--R      3 3      3 2      4 3      3 3      4 2 2
--R      (- 2A B b + 24A B a b - 8B a )c + 2A B a b - 6B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      2 +-+ | 2 +-+ | | 2
--R      (- 4a c + b )\|2 \|- 4a c + b \|c \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      *

```

```

--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b c)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      4 2      2 2      4 2
--R      |      - A c + 2A B a c - B a
--R      |-----|
--R      |      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      |      \|1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b c
--R      +
--R      2      2 2      2 3      2      2 2      2 3
--R      (12A a b - 16A B a )c + (A b - 12A B a b + 12B a b)c + B a b
--R      /
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b c
--R      *
--R      log
--R      5 5      4 2      5 4      4 3 3
--R      - 1024A a c + (512A a b + 1024B a b)c - 768B a b c
--R      +
--R      2 6      3 5 2      8      2 7
--R      (- 32A a b + 192B a b )c + (4A a b - 16B a b )c
--R      *
--R      +-----+
--R      |      4 2      2 2      4 2
--R      |      - A c + 2A B a c - B a
--R      |-----|
--R      |      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      |      \|1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b c
--R      +
--R      3 2      2 3 3
--R      (16A a b - 32A B a )c
--R      +
--R      3 3      2 2 2      2 3      3 4 2
--R      (- 8A a b + 16A B a b - 16A B a b + 32B a )c
--R      +
--R      3 5      2 4      2 2 3      3 3 2      2 5      3 2 4
--R      (A b - 2A B a b + 8A B a b - 16B a b )c - A B a b + 2B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b c)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      4 2      2 2      4 2
--R      |      - A c + 2A B a c - B a
--R      |-----|
--R      |      5 5      4 2 4      3 4 3      2 6 2
--R      |      \|1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b c

```

```

--R      +
--R      2      2 2      2 3      2      2 2
--R      (12A a b - 16A B a )c + (A b - 12A B a b + 12B a b)c
--R      +
--R      2 3
--R      B a b
--R      /
--R      4 4      3 2 3      2 4 2      6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b c
--R      +
--R      4 3      4 2      3      2
--R      8A a c + (6A b - 24A B a b)c
--R      +
--R      3 3      3 2      4 3      3 3      4 2 2
--R      (- 2A B b + 24A B a b - 8B a )c + 2A B a b - 6B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      |      2
--R      ((- 4A c + 2B b)\|- 4a c + b + (8A b - 8B a)c - 2B b )
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      | |      2      \|2 \|c \|x
--R      \|\|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- \|- 4a c + b + b
--R      +
--R      +-----+
--R      |      2
--R      ((- 4A c + 2B b)\|- 4a c + b + (- 8A b + 8B a)c + 2B b )
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      | |      2      \|2 \|c \|x
--R      \|- \|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      /
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      2 +-+ |      2 +-+ | |      2
--R      (8a c - 2b )\|2 \|- 4a c + b \|c \|- \|- 4a c + b + b
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- 4a c + b  + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1303

```

```

--S 1304 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1304

```

```

)clear all

```

```

--S 1305 of 1419
t0:=(A+B*x)/((a+b*x+c*x^2)^2*sqrt(x))
--R
--R
--R      B x + A
--R      (1)  -----
--R      2 4      3      2 2      2 +-+
--R      (c x  + 2b c x  + (2a c + b )x  + 2a b x + a )\|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1305

```

```

--S 1306 of 1419
r0:=(A*b^2-a*b*B-2*a*A*c+(A*b-2*a*B)*c*x)*sqrt(x)/(a*(b^2-4*a*c)*_
(a+b*x+c*x^2))+atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*_
sqrt(c)*(A*b-2*a*B+(4*a*b*B+A*(b^2-12*a*c))/sqrt(b^2-4*a*c))/_
(a*(b^2-4*a*c)*sqrt(2)*sqrt(b-sqrt(b^2-4*a*c)))+atan(sqrt(2)*_
sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(c)*(A*b-2*a*B+_
(-A*b^2-4*a*b*B+12*a*A*c)/sqrt(b^2-4*a*c))/(a*(b^2-4*a*c)*_
sqrt(2)*sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))
--R
--R
--R      (2)
--R      2      2      2
--R      ((- A b + 2B a)c x  + (- A b  + 2B a b)x - A a b + 2B a )
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R      2      2      2      3      2
--R      (12A a c  + (- A b  - 4B a b)c)x  + (12A a b c - A b  - 4B a b )x
--R
--R      +
--R      2      2      2

```

```

--R      12A a c - A a b - 4B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      +-+ | |      2      \|2 \|c \|x
--R      \|c \|\|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- \|- 4a c + b + b
--R      +
--R      2      2      2
--R      ((- A b + 2B a)c x + (- A b + 2B a b)x - A a b + 2B a )
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2      2      2      3      2
--R      (- 12A a c + (A b + 4B a b)c)x + (- 12A a b c + A b + 4B a b )x
--R      +
--R      2      2      2
--R      - 12A a c + A a b + 4B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      +-+ | |      2      \|2 \|c \|x
--R      \|c \|\|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      +
--R      2      2      2      +-+ |      2      +-+
--R      ((- A b + 2B a)c x + 2A a c - A b + B a b)\|2 \|- 4a c + b \|x
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | |      2 | |      2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      /
--R      2 2      2 2      2      3      3      2 2      +-+ |      2
--R      ((4a c - a b c)x + (4a b c - a b )x + 4a c - a b )\|2 \|- 4a c + b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | |      2 | |      2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b

```

```

--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1306

--S 1307 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      2 2      2 2      2      3      3      2 2
--R      ((4a c - a b c)x + (4a b c - a b )x + 4a c - a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3      4 4
--R      - 81A a c + (18A a b + 36A B a b + 18A B a )c - A b
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - 4A B a b - 6A B a b - 4A B a b - B a
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 2      3 2      2 3      2 2      2 3
--R      (60A a b - 48A B a )c + (- 15A a b - 12A B a b + 12B a b)c
--R      +
--R      2 5      4 2 2 3
--R      A b + 2A B a b + B a b
--R      /
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      *
--R      log
--R      7      8 4      6 3      7 2 3
--R      (2048A a b - 1024B a )c + (- 1792A a b + 512B a b )c
--R      +
--R      5 5 2      4 7      5 6      3 9      4 8
--R      576A a b c + (- 80A a b - 32B a b )c + 4A a b + 4B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - 81A a c + (18A a b + 36A B a b + 18A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - A b - 4A B a b - 6A B a b - 4A B a b - B a
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b

```

```

--R      +
--R      3 4 4      3 3 2      2 4      2 5 3
--R      864A a c + (- 672A a b - 336A B a b - 96A B a )c
--R      +
--R      3 2 4      2 3 3      2 4 2      3 5 2
--R      (190A a b + 216A B a b + 96A B a b + 16B a b)c
--R      +
--R      3 6      2 2 5      2 3 4      3 4 3      3 8
--R      (- 23A a b - 45A B a b - 30A B a b - 8B a b )c + A b
--R      +
--R      2 7      2 2 6      3 3 5
--R      3A B a b + 3A B a b + B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - 81A a c + (18A a b + 36A B a b + 18A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - A b - 4A B a b - 6A B a b - 4A B a b - B a
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 2      3 2
--R      (60A a b - 48A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3      2 5      4
--R      (- 15A a b - 12A B a b + 12B a b)c + A b + 2A B a b
--R      +
--R      2 2 3
--R      B a b
--R      /
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      +
--R      4 2 4      4 2      3 2 3
--R      648A a c + (- 162A a b - 648A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4 2
--R      (10A b + 130A B a b + 168A B a b + 40A B a b - 8B a )c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2
--R      (- 6A B b - 18A B a b - 18A B a b - 6B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x

```

```

--R      +
--R      2 2      2 2      2      3      3      2 2
--R      ((- 4a c + a b c)x + (- 4a b c + a b )x - 4a c + a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3      4 4
--R      - 81A a c + (18A a b + 36A B a b + 18A B a )c - A b
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - 4A B a b - 6A B a b - 4A B a b - B a
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 2      3 2      2 3      2 2      2 3
--R      (60A a b - 48A B a )c + (- 15A a b - 12A B a b + 12B a b)c
--R      +
--R      2 5      4 2 2 3
--R      A b + 2A B a b + B a b
--R      /
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      *
--R      log
--R      7      8 4      6 3      7 2 3
--R      (2048A a b - 1024B a )c + (- 1792A a b + 512B a b )c
--R      +
--R      5 5 2      4 7      5 6      3 9      4 8
--R      576A a b c + (- 80A a b - 32B a b )c + 4A a b + 4B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - 81A a c + (18A a b + 36A B a b + 18A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - A b - 4A B a b - 6A B a b - 4A B a b - B a
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      3 4 4      3 3 2      2 4      2 5 3
--R      - 864A a c + (672A a b + 336A B a b + 96A B a )c
--R      +
--R      3 2 4      2 3 3      2 4 2      3 5 2
--R      (- 190A a b - 216A B a b - 96A B a b - 16B a b)c
--R      +

```



```

--R      3 6      2 2 5      2 3 4      3 4 3      3 8
--R      (23A a b + 45A B a b + 30A B a b + 8B a b )c - A b
--R      +
--R      2 7      2 2 6      3 3 5
--R      - 3A B a b - 3A B a b - B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - 81A a c + (18A a b + 36A B a b + 18A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - A b - 4A B a b - 6A B a b - 4A B a b - B a
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 2      3 2
--R      (60A a b - 48A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3      2 5      4
--R      (- 15A a b - 12A B a b + 12B a b )c + A b + 2A B a b
--R      +
--R      2 2 3
--R      B a b
--R      /
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      +
--R      4 2 4      4 2      3 2 3
--R      648A a c + (- 162A a b - 648A B a b )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4 2
--R      (10A b + 130A B a b + 168A B a b + 40A B a b - 8B a )c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2
--R      (- 6A B b - 18A B a b - 18A B a b - 6B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      2 2      2 2      2 3      3 2 2
--R      ((4a c - a b c)x + (4a b c - a b )x + 4a c - a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )

```

```

--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3      4 4
--R      - 81A a c + (18A a b + 36A B a b + 18A B a )c - A b
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - 4A B a b - 6A B a b - 4A B a b - B a
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 2      3 2      2 3      2 2      2 3
--R      (60A a b - 48A B a )c + (- 15A a b - 12A B a b + 12B a b)c
--R      +
--R      2 5      4 2 2 3
--R      A b + 2A B a b + B a b
--R      /
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      *
--R      log
--R      7      8 4      6 3      7 2 3
--R      (- 2048A a b + 1024B a )c + (1792A a b - 512B a b )c
--R      +
--R      5 5 2      4 7      5 6      3 9      4 8
--R      - 576A a b c + (80A a b + 32B a b )c - 4A a b - 4B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - 81A a c + (18A a b + 36A B a b + 18A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - A b - 4A B a b - 6A B a b - 4A B a b - B a
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      3 4 4      3 3 2      2 4      2 5 3
--R      864A a c + (- 672A a b - 336A B a b - 96A B a )c
--R      +
--R      3 2 4      2 3 3      2 4 2      3 5 2
--R      (190A a b + 216A B a b + 96A B a b + 16B a b)c
--R      +
--R      3 6      2 2 5      2 3 4      3 4 3      3 8
--R      (- 23A a b - 45A B a b - 30A B a b - 8B a b )c + A b
--R      +
--R      2 7      2 2 6      3 3 5
--R      3A B a b + 3A B a b + B a b
--R      *
--R      ROOT

```

```

--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - 81A a c + (18A a b + 36A B a b + 18A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - A b - 4A B a b - 6A B a b - 4A B a b - B a
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 2      3 2
--R      (60A a b - 48A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3      2 5      4
--R      (- 15A a b - 12A B a b + 12B a b)c + A b + 2A B a b
--R      +
--R      2 2 3
--R      B a b
--R      /
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      +
--R      4 2 4      4 2      3 2 3
--R      648A a c + (- 162A a b - 648A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4 2
--R      (10A b + 130A B a b + 168A B a b + 40A B a b - 8B a )c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2
--R      (- 6A B b - 18A B a b - 18A B a b - 6B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      2 2      2 2      2      3      3      2 2
--R      ((- 4a c + a b c)x + (- 4a b c + a b )x - 4a c + a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3      4 4
--R      - 81A a c + (18A a b + 36A B a b + 18A B a )c - A b
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - 4A B a b - 6A B a b - 4A B a b - B a

```

```

--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 2      3 2      2 3      2 2      2 3
--R      (60A a b - 48A B a )c + (- 15A a b - 12A B a b + 12B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3
--R      A b + 2A B a b + B a b
--R      /
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      *
--R      log
--R      7      8 4      6 3      7 2 3
--R      (- 2048A a b + 1024B a )c + (1792A a b - 512B a b )c
--R      +
--R      5 5 2      4 7      5 6      3 9      4 8
--R      - 576A a b c + (80A a b + 32B a b )c - 4A a b - 4B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - 81A a c + (18A a b + 36A B a b + 18A B a )c
--R      +
--R      4 4      3      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - A b - 4A B a b - 6A B a b - 4A B a b - B a
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      3 4 4      3 3 2      2 4      2 5 3
--R      - 864A a c + (672A a b + 336A B a b + 96A B a )c
--R      +
--R      3 2 4      2 3 3      2 4 2      3 5 2
--R      (- 190A a b - 216A B a b - 96A B a b - 16B a b)c
--R      +
--R      3 6      2 2 5      2 3 4      3 4 3      3 8
--R      (23A a b + 45A B a b + 30A B a b + 8B a b )c - A b
--R      +
--R      2 7      2 2 6      3 3 5
--R      - 3A B a b - 3A B a b - B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - 81A a c + (18A a b + 36A B a b + 18A B a )c
--R      +

```

```

--R      4 4      3      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - A b - 4A B a b - 6A B a b - 4A B a b - B a
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 2      3 2
--R      (60A a b - 48A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3      2 5      4
--R      (- 15A a b - 12A B a b + 12B a b)c + A b + 2A B a b
--R      +
--R      2 2 3
--R      B a b
--R      /
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      +
--R      4 2 4      4 2      3 2 3
--R      648A a c + (- 162A a b - 648A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3      3      2 2 2 2      3 3      4 4 2
--R      (10A b + 130A B a b + 168A B a b + 40A B a b - 8B a )c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2
--R      (- 6A B b - 18A B a b - 18A B a b - 6B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      2      +-+
--R      ((- 2A b + 4B a)c x + 4A a c - 2A b + 2B a b)\|x
--R      /
--R      2 2      2 2      2      3      3      2 2
--R      (8a c - 2a b c)x + (8a b c - 2a b )x + 8a c - 2a b
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1307

```

--S 1308 of 1419

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      2      2 +-+ | 2 | | 2
--R      (4a c - a b )\|2 \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+

```

```

--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b  + b
--R      *
--R      ROOT
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3      4 4
--R      - 81A a c + (18A a b + 36A B a b + 18A B a )c - A b
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - 4A B a b - 6A B a b - 4A B a b - B a
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 2      3 2      2 3      2 2      2 3
--R      (60A a b - 48A B a )c + (- 15A a b - 12A B a b + 12B a b)c
--R      +
--R      2 5      4 2 2 3
--R      A b + 2A B a b + B a b
--R      /
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      *
--R      log
--R      7      8 4      6 3      7 2 3
--R      (2048A a b - 1024B a )c + (- 1792A a b + 512B a b )c
--R      +
--R      5 5 2      4 7      5 6      3 9      4 8
--R      576A a b c + (- 80A a b - 32B a b )c + 4A a b + 4B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - 81A a c + (18A a b + 36A B a b + 18A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - A b - 4A B a b - 6A B a b - 4A B a b - B a
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      3 4 4      3 3 2      2 4      2 5 3
--R      864A a c + (- 672A a b - 336A B a b - 96A B a )c
--R      +
--R      3 2 4      2 3 3      2 4 2      3 5 2
--R      (190A a b + 216A B a b + 96A B a b + 16B a b)c
--R      +
--R      3 6      2 2 5      2 3 4      3 4 3      3 8

```



```

--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3      4 4
--R      - 81A a c + (18A a b + 36A B a b + 18A B a )c - A b
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - 4A B a b - 6A B a b - 4A B a b - B a
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 2      3 2      2 3      2 2      2 3
--R      (60A a b - 48A B a )c + (- 15A a b - 12A B a b + 12B a b)c
--R      +
--R      2 5      4 2 2 3
--R      A b + 2A B a b + B a b
--R      /
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      7      8 4      6 3      7 2 3
--R      (2048A a b - 1024B a )c + (- 1792A a b + 512B a b )c
--R      +
--R      5 5 2      4 7      5 6      3 9      4 8
--R      576A a b c + (- 80A a b - 32B a b )c + 4A a b + 4B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - 81A a c + (18A a b + 36A B a b + 18A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - A b - 4A B a b - 6A B a b - 4A B a b - B a
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      3 4 4      3 3 2      2 4      2 5 3
--R      - 864A a c + (672A a b + 336A B a b + 96A B a )c
--R      +
--R      3 2 4      2 3 3      2 4 2      3 5 2
--R      (- 190A a b - 216A B a b - 96A B a b - 16B a b)c
--R      +
--R      3 6      2 2 5      2 3 4      3 4 3      3 8
--R      (23A a b + 45A B a b + 30A B a b + 8B a b )c - A b

```



```

--R      +
--R      2      7      2 2 6      3 3 5
--R      - 3A B a b - 3A B a b - B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - 81A a c + (18A a b + 36A B a b + 18A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - A b - 4A B a b - 6A B a b - 4A B a b - B a
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 2      3 2
--R      (60A a b - 48A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3      2 5      4
--R      (- 15A a b - 12A B a b + 12B a b)c + A b + 2A B a b
--R      +
--R      2 2 3
--R      B a b
--R      /
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      +
--R      4 2 4      4 2      3 2 3
--R      648A a c + (- 162A a b - 648A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4 2
--R      (10A b + 130A B a b + 168A B a b + 40A B a b - 8B a )c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2
--R      (- 6A B b - 18A B a b - 18A B a b - 6B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2 +-+ |      2
--R      (4a c - a b )\|2 \|- 4a c + b
--R      *
--R      ROOT
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )
--R      *

```

```

--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3      4 4
--R      - 81A a c + (18A a b + 36A B a b + 18A B a )c - A b
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - 4A B a b - 6A B a b - 4A B a b - B a
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 2      3 2      2 3      2 2      2 3
--R      (60A a b - 48A B a )c + (- 15A a b - 12A B a b + 12B a b)c
--R      +
--R      2 5      4 2 2 3
--R      A b + 2A B a b + B a b
--R      /
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      7      8 4      6 3      7 2 3
--R      (- 2048A a b + 1024B a )c + (1792A a b - 512B a b )c
--R      +
--R      5 5 2      4 7      5 6      3 9      4 8
--R      - 576A a b c + (80A a b + 32B a b )c - 4A a b - 4B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - 81A a c + (18A a b + 36A B a b + 18A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - A b - 4A B a b - 6A B a b - 4A B a b - B a
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      3 4 4      3 3 2      2 4      2 5 3
--R      864A a c + (- 672A a b - 336A B a b - 96A B a )c
--R      +
--R      3 2 4      2 3 3      2 4 2      3 5 2
--R      (190A a b + 216A B a b + 96A B a b + 16B a b)c
--R      +
--R      3 6      2 2 5      2 3 4      3 4 3      3 8
--R      (- 23A a b - 45A B a b - 30A B a b - 8B a b )c + A b
--R      +

```

```

--R      2      7      2 2 6      3 3 5
--R      3A B a b + 3A B a b + B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - 81A a c + (18A a b + 36A B a b + 18A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - A b - 4A B a b - 6A B a b - 4A B a b - B a
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 2      3 2
--R      (60A a b - 48A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3      2 5      4
--R      (- 15A a b - 12A B a b + 12B a b)c + A b + 2A B a b
--R      +
--R      2 2 3
--R      B a b
--R      /
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      +
--R      4 2 4      4 2      3 2 3
--R      648A a c + (- 162A a b - 648A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4 2
--R      (10A b + 130A B a b + 168A B a b + 40A B a b - 8B a )c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2
--R      (- 6A B b - 18A B a b - 18A B a b - 6B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      2      2 +-+ | 2 | | 2
--R      (- 4a c + a b )\|2 \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|\|- 4a c + b + b

```

```

--R      *
--R      ROOT
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3      4 4
--R      - 81A a c + (18A a b + 36A B a b + 18A B a )c - A b
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - 4A B a b - 6A B a b - 4A B a b - B a
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 2      3 2      2 3      2 2      2 3
--R      (60A a b - 48A B a )c + (- 15A a b - 12A B a b + 12B a b)c
--R      +
--R      2 5      4 2 2 3
--R      A b + 2A B a b + B a b
--R      /
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      *
--R      log
--R      7      8 4      6 3      7 2 3
--R      (- 2048A a b + 1024B a )c + (1792A a b - 512B a b )c
--R      +
--R      5 5 2      4 7      5 6      3 9      4 8
--R      - 576A a b c + (80A a b + 32B a b )c - 4A a b - 4B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - 81A a c + (18A a b + 36A B a b + 18A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - A b - 4A B a b - 6A B a b - 4A B a b - B a
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      3 4 4      3 3 2      2 4      2 5 3
--R      - 864A a c + (672A a b + 336A B a b + 96A B a )c
--R      +
--R      3 2 4      2 3 3      2 4 2      3 5 2
--R      (- 190A a b - 216A B a b - 96A B a b - 16B a b)c
--R      +
--R      3 6      2 2 5      2 3 4      3 4 3      3 8
--R      (23A a b + 45A B a b + 30A B a b + 8B a b )c - A b
--R      +

```

```

--R      2      7      2 2 6      3 3 5
--R      - 3A B a b - 3A B a b - B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - 81A a c + (18A a b + 36A B a b + 18A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - A b - 4A B a b - 6A B a b - 4A B a b - B a
--R      /
--R      9 3      8 2 2      7 4      6 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 2      3 2
--R      (60A a b - 48A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3      2 5      4
--R      (- 15A a b - 12A B a b + 12B a b)c + A b + 2A B a b
--R      +
--R      2 2 3
--R      B a b
--R      /
--R      6 3      5 2 2      4 4      3 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      +
--R      4 2 4      4 2      3 2 3
--R      648A a c + (- 162A a b - 648A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4 2
--R      (10A b + 130A B a b + 168A B a b + 40A B a b - 8B a )c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2
--R      (- 6A B b - 18A B a b - 18A B a b - 6B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      2      +-+
--R      ((2A b - 4B a)\|- 4a c + b - 24A a c + 2A b + 8B a b)\|c
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      | | 2      \|2 \|c \|x
--R      \|\|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+

```

```

--R
--R
--R      +-----+
--R      | | 2
--R      \|- \|- 4a c + b + b
--R
--R      +
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2 2 +-+
--R      ((2A b - 4B a)\|- 4a c + b + 24A a c - 2A b - 8B a b)\|c
--R
--R      *
--R
--R      +-----+
--R      | +-----+ +-+ +-+ +-+
--R      | | 2 \|2 \|c \|x
--R      \|- \|- 4a c + b + b atan(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R
--R      /
--R
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      2 2 +-+ | 2 | | 2
--R      (8a c - 2a b )\|2 \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b
--R
--R      *
--R
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1308

```

```

--S 1309 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1309

```

)clear all

```

--S 1310 of 1419
t0:=(A+B*x)/(x^(3/2)*(a+b*x+c*x^2)^2)
--R
--R
--R
--R      B x + A
--R      (1) -----
--R      2 5 4 2 3 2 2 +-+
--R      (c x + 2b c x + (2a c + b )x + 2a b x + a x)\|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1310

```

--S 1311 of 1419

```

r0:=(-3*A*b^2+a*b*B+10*A*A*c)/(a^2*(b^2-4*a*c)*sqrt(x))+(A*b^2-a*b*B-
2*A*A*c+(A*b-2*a*B)*c*x)/(a*(b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2)*sqrt(x))-
atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(c)*
(3*A*b^2-a*b*B-10*A*A*c+(-a*B*(b^2-12*a*c)+A*(3*b^3-16*a*b*c))/
sqrt(b^2-4*a*c))/(a^2*(b^2-4*a*c)*sqrt(2)*sqrt(b-sqrt(b^2-4*a*c)))-
atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(c)*
(3*A*b^2-a*b*B-10*A*A*c+(a*B*(b^2-12*a*c)-A*(3*b^3-16*a*b*c))/
sqrt(b^2-4*a*c))/(a^2*(b^2-4*a*c)*sqrt(2)*sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))

--R
--R
--R (2)
--R
--R      2      2      2
--R      (- 10A a c + (3A b - B a b)c)x
--R
--R      +
--R      3      2      2      2      2
--R      (- 10A a b c + 3A b - B a b )x - 10A a c + 3A a b - B a b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R      2      2      3      2      2
--R      ((- 16A a b + 12B a )c + (3A b - B a b )c)x
--R
--R      +
--R      2      2      4      3      2      3
--R      ((- 16A a b + 12B a b)c + 3A b - B a b )x + (- 16A a b + 12B a )c
--R
--R      +
--R      3      2      2
--R      3A a b - B a b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ +-+ | |      2      +-+ +-+ +-+
--R      \|c \|x \|\|- 4a c + b + b atan(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- \|\|- 4a c + b + b
--R
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 10A a c + (3A b - B a b)c)x
--R
--R      +
--R      3      2      2      2      2
--R      (- 10A a b c + 3A b - B a b )x - 10A a c + 3A a b - B a b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      +

```

```

--R      2 2      3      2 2
--R      ((16A a b - 12B a )c + (- 3A b + B a b )c)x
--R      +
--R      2      2      4      3      2      3
--R      ((16A a b - 12B a b)c - 3A b + B a b )x + (16A a b - 12B a )c
--R      +
--R      3      2 2
--R      - 3A a b + B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ +-+ | | 2 +-+ +-+ +-+
--R      \|c \|x \|- \|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 10A a c + (3A b - B a b)c)x
--R      +
--R      2      3      2      2      2
--R      ((- 11A a b + 2B a )c + 3A b - B a b )x - 8A a c + 2A a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      +-+ | 2 | | 2 | | 2
--R      \|2 \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      /
--R      +-----+
--R      3 2      2 2      2      3      2 3      4      3 2 +-+ | 2
--R      ((4a c - a b c)x + (4a b c - a b )x + 4a c - a b )\|2 \|- 4a c + b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      +-+ | | 2 | | 2
--R      \|x \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      Type: Expression(Integer)
--E 1311

--S 1312 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      3 2      2 2      2      3      2 3      4      3 2 +-+
--R      ((- 4a c + a b c)x + (- 4a b c + a b )x - 4a c + a b )\|x
--R      *
--R      ROOT
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6

```



```

--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      - 625A a c + (2550A a b - 2200A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 3051A a b + 4788A B a b - 2904A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      792A B a b - 81B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      918A a b - 1404A B a b + 792A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 196A B a b + 18B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      - 81A b + 108A B a b - 54A B a b + 12A B a b - B a b
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 3      4 3
--R      (- 420A a b + 240A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (385A a b - 300A B a b + 60B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7      6
--R      (- 105A a b + 80A B a b - 15B a b )c + 9A b - 6A B a b
--R      +
--R      2 2 5
--R      B a b
--R      /
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      *
--R      log
--R      10 5      9 2      10 4
--R      5120A a c + (- 8704A a b + 2048B a b)c
--R      +
--R      8 4      9 3 3      7 6      8 5 2
--R      (5376A a b - 1792B a b )c + (- 1568A a b + 576B a b )c

```

```

--R      +
--R      6 8      7 7      5 10      6 9
--R      (220A a b - 80B a b )c - 12A a b + 4B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4
--R      - 625A a c
--R      +
--R      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (2550A a b - 2200A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 3051A a b + 4788A B a b - 2904A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      792A B a b - 81B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      918A a b - 1404A B a b + 792A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 196A B a b + 18B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - 81A b + 108A B a b - 54A B a b + 12A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - B a b
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      3 5      2 6 5
--R      (5200A a b - 2400A B a )c
--R      +
--R      3 4 3      2 5 2      2 6      3 7 4
--R      (- 14408A a b + 15648A B a b - 6096A B a b + 864B a )c
--R      +
--R      3 3 5      2 4 4      2 5 3      3 6 2 3
--R      (10549A a b - 12414A B a b + 4968A B a b - 672B a b )c
--R      +
--R      3 2 7      2 3 6      2 4 5      3 5 4 2
--R      (- 3330A a b + 3855A B a b - 1485A B a b + 190B a b )c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      2 3 7      3 4 6      3 11

```

```

--R      (486A a b - 531A B a b + 192A B a b - 23B a b )c - 27A b
--R      +
--R      2      10      2 2 9      3 3 8
--R      27A B a b - 9A B a b + B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4
--R      - 625A a c
--R      +
--R      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (2550A a b - 2200A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 3051A a b + 4788A B a b - 2904A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      792A B a b - 81B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      918A a b - 1404A B a b + 792A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 196A B a b + 18B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - 81A b + 108A B a b - 54A B a b + 12A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - B a b
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 3      4 3
--R      (- 420A a b + 240A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (385A a b - 300A B a b + 60B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7
--R      (- 105A a b + 80A B a b - 15B a b )c + 9A b

```

```

--R      +
--R      6      2 2 5
--R      - 6A B a b + B a b
--R      /
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      +
--R      4 3 6      4 2 2      3 3 5
--R      5000A a c + (- 11250A a b + 5000A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 2 3 2      3 4
--R      3942A a b + 5454A B a b - 10032A B a b + 4536A B a b
--R      +
--R      4 5
--R      - 648B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 5      2 2 2 4      3 3 3
--R      - 378A b - 2646A B a b + 3348A B a b - 1294A B a b
--R      +
--R      4 4 2
--R      162B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 7      2 2 6      3 2 5      4 3 4 2
--R      (270A B b - 270A B a b + 90A B a b - 10B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      3 2      2 2 2      3      2 3      4      3 2 +-+
--R      ((4a c - a b c)x + (4a b c - a b )x + 4a c - a b )\|x
--R      *
--R      ROOT
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      - 625A a c + (2550A a b - 2200A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 3051A a b + 4788A B a b - 2904A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      792A B a b - 81B a

```

```

--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      918A a b - 1404A B a b + 792A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 196A B a b + 18B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      - 81A b + 108A B a b - 54A B a b + 12A B a b - B a b
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 3      4 3
--R      (- 420A a b + 240A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (385A a b - 300A B a b + 60B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7      6
--R      (- 105A a b + 80A B a b - 15B a b )c + 9A b - 6A B a b
--R      +
--R      2 2 5
--R      B a b
--R      /
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      *
--R      log
--R      10 5      9 2      10 4
--R      5120A a c + (- 8704A a b + 2048B a b)c
--R      +
--R      8 4      9 3 3      7 6      8 5 2
--R      (5376A a b - 1792B a b )c + (- 1568A a b + 576B a b )c
--R      +
--R      6 8      7 7      5 10      6 9
--R      (220A a b - 80B a b )c - 12A a b + 4B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4
--R      - 625A a c
--R      +
--R      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (2550A a b - 2200A B a b + 450A B a )c
--R      +

```

```

--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 3051A a b + 4788A B a b - 2904A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      792A B a b - 81B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      918A a b - 1404A B a b + 792A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 196A B a b + 18B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - 81A b + 108A B a b - 54A B a b + 12A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - B a b
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      3 5      2 6 5
--R      (- 5200A a b + 2400A B a )c
--R      +
--R      3 4 3      2 5 2      2 6      3 7 4
--R      (14408A a b - 15648A B a b + 6096A B a b - 864B a )c
--R      +
--R      3 3 5      2 4 4      2 5 3      3 6 2 3
--R      (- 10549A a b + 12414A B a b - 4968A B a b + 672B a b )c
--R      +
--R      3 2 7      2 3 6      2 4 5      3 5 4 2
--R      (3330A a b - 3855A B a b + 1485A B a b - 190B a b )c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      2 3 7      3 4 6
--R      (- 486A a b + 531A B a b - 192A B a b + 23B a b )c
--R      +
--R      3 11      2 10      2 2 9      3 3 8
--R      27A b - 27A B a b + 9A B a b - B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4

```

```

--R      - 625A a c
--R      +
--R      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (2550A a b - 2200A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 3051A a b + 4788A B a b - 2904A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      792A B a b - 81B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      918A a b - 1404A B a b + 792A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 196A B a b + 18B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - 81A b + 108A B a b - 54A B a b + 12A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - B a b
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 3      4 3
--R      (- 420A a b + 240A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (385A a b - 300A B a b + 60B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7
--R      (- 105A a b + 80A B a b - 15B a b )c + 9A b
--R      +
--R      6 2 2 5
--R      - 6A B a b + B a b
--R      /
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      +
--R      4 3 6      4 2 2      3 3 5
--R      5000A a c + (- 11250A a b + 5000A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 2 3 2      3 4

```

```

--R      3942A a b + 5454A B a b - 10032A B a b + 4536A B a b
--R      +
--R      4 5
--R      - 648B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 6      3      5      2 2 2 4      3 3 3
--R      - 378A b - 2646A B a b + 3348A B a b - 1294A B a b
--R      +
--R      4 4 2
--R      162B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 7      2 2 6      3 2 5      4 3 4 2
--R      (270A B b - 270A B a b + 90A B a b - 10B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      3 2      2 2 2      3      2 3      4      3 2 +-+
--R      ((- 4a c + a b c)x + (- 4a b c + a b )x - 4a c + a b )\|x
--R      *
--R      ROOT
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      - 625A a c + (2550A a b - 2200A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 3051A a b + 4788A B a b - 2904A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      792A B a b - 81B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      918A a b - 1404A B a b + 792A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 196A B a b + 18B a b
--R      *
--R      c

```



```

--R      +
--R      4 8      3      7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      - 81A b + 108A B a b - 54A B a b + 12A B a b - B a b
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 3      4 3
--R      (- 420A a b + 240A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (385A a b - 300A B a b + 60B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7      6
--R      (- 105A a b + 80A B a b - 15B a b )c + 9A b - 6A B a b
--R      +
--R      2 2 5
--R      B a b
--R      /
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      *
--R      log
--R      10 5      9 2      10 4
--R      - 5120A a c + (8704A a b - 2048B a b)c
--R      +
--R      8 4      9 3 3      7 6      8 5 2
--R      (- 5376A a b + 1792B a b )c + (1568A a b - 576B a b )c
--R      +
--R      6 8      7 7      5 10      6 9
--R      (- 220A a b + 80B a b )c + 12A a b - 4B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4
--R      - 625A a c
--R      +
--R      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (2550A a b - 2200A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 3051A a b + 4788A B a b - 2904A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      792A B a b - 81B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      918A a b - 1404A B a b + 792A B a b

```

```

--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 196A B a b + 18B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3      7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - 81A b + 108A B a b - 54A B a b + 12A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - B a b
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      3 5      2 6 5
--R      (5200A a b - 2400A B a )c
--R      +
--R      3 4 3      2 5 2      2 6      3 7 4
--R      (- 14408A a b + 15648A B a b - 6096A B a b + 864B a )c
--R      +
--R      3 3 5      2 4 4      2 5 3      3 6 2 3
--R      (10549A a b - 12414A B a b + 4968A B a b - 672B a b )c
--R      +
--R      3 2 7      2 3 6      2 4 5      3 5 4 2
--R      (- 3330A a b + 3855A B a b - 1485A B a b + 190B a b )c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      2 3 7      3 4 6      3 11
--R      (486A a b - 531A B a b + 192A B a b - 23B a b )c - 27A b
--R      +
--R      2 10      2 2 9      3 3 8
--R      27A B a b - 9A B a b + B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4
--R      - 625A a c
--R      +
--R      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (2550A a b - 2200A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 3051A a b + 4788A B a b - 2904A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      792A B a b - 81B a
--R      *

```

```

--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      918A a b - 1404A B a b + 792A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 196A B a b + 18B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - 81A b + 108A B a b - 54A B a b + 12A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - B a b
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 3      4 3
--R      (- 420A a b + 240A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (385A a b - 300A B a b + 60B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7
--R      (- 105A a b + 80A B a b - 15B a b )c + 9A b
--R      +
--R      6      2 2 5
--R      - 6A B a b + B a b
--R      /
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      +
--R      4 3 6      4 2 2      3 3 5
--R      5000A a c + (- 11250A a b + 5000A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 2 3 2      3 4
--R      3942A a b + 5454A B a b - 10032A B a b + 4536A B a b
--R      +
--R      4 5
--R      - 648B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 5      2 2 2 4      3 3 3
--R      - 378A b - 2646A B a b + 3348A B a b - 1294A B a b
--R      +

```

```

--R          4 4 2
--R      162B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 7      2 2 6      3 2 5      4 3 4 2
--R      (270A B b - 270A B a b + 90A B a b - 10B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      3 2      2 2      2      3      2 3      4      3 2      +-+
--R      ((4a c - a b c)x + (4a b c - a b )x + 4a c - a b )\|x
--R      *
--R      ROOT
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      - 625A a c + (2550A a b - 2200A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 3051A a b + 4788A B a b - 2904A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      792A B a b - 81B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      918A a b - 1404A B a b + 792A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 196A B a b + 18B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      - 81A b + 108A B a b - 54A B a b + 12A B a b - B a b
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 3      4 3
--R      (- 420A a b + 240A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4      2

```

```

--R      (385A a b - 300A B a b + 60B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7      6
--R      (- 105A a b + 80A B a b - 15B a b )c + 9A b - 6A B a b
--R      +
--R      2 2 5
--R      B a b
--R      /
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      *
--R      log
--R      10 5      9 2      10 4
--R      - 5120A a c + (8704A a b - 2048B a b)c
--R      +
--R      8 4      9 3 3      7 6      8 5 2
--R      (- 5376A a b + 1792B a b )c + (1568A a b - 576B a b )c
--R      +
--R      6 8      7 7      5 10      6 9
--R      (- 220A a b + 80B a b )c + 12A a b - 4B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4
--R      - 625A a c
--R      +
--R      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (2550A a b - 2200A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 3051A a b + 4788A B a b - 2904A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      792A B a b - 81B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      918A a b - 1404A B a b + 792A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 196A B a b + 18B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - 81A b + 108A B a b - 54A B a b + 12A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - B a b

```

```

--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      3 5      2 6 5
--R      (- 5200A a b + 2400A B a )c
--R      +
--R      3 4 3      2 5 2      2 6      3 7 4
--R      (14408A a b - 15648A B a b + 6096A B a b - 864B a )c
--R      +
--R      3 3 5      2 4 4      2 5 3      3 6 2 3
--R      (- 10549A a b + 12414A B a b - 4968A B a b + 672B a b )c
--R      +
--R      3 2 7      2 3 6      2 4 5      3 5 4 2
--R      (3330A a b - 3855A B a b + 1485A B a b - 190B a b )c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      2 3 7      3 4 6
--R      (- 486A a b + 531A B a b - 192A B a b + 23B a b )c
--R      +
--R      3 11      2 10      2 2 9      3 3 8
--R      27A b - 27A B a b + 9A B a b - B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4
--R      - 625A a c
--R      +
--R      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (2550A a b - 2200A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 3051A a b + 4788A B a b - 2904A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      792A B a b - 81B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      918A a b - 1404A B a b + 792A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 196A B a b + 18B a b
--R      *
--R      c
--R      +

```

```

--R          4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - 81A b + 108A B a b - 54A B a b + 12A B a b
--R      +
--R          4 4 4
--R      - B a b
--R      /
--R          13 3      12 2 2      11 4      10 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R          2 3      4 3
--R      (- 420A a b + 240A B a )c
--R      +
--R          2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (385A a b - 300A B a b + 60B a b)c
--R      +
--R          2 5      2 4      2 3 3      2 7
--R      (- 105A a b + 80A B a b - 15B a b )c + 9A b
--R      +
--R          6 2 2 5
--R      - 6A B a b + B a b
--R      /
--R          8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      +
--R          4 3 6      4 2 2      3 3 5
--R      5000A a c + (- 11250A a b + 5000A B a b)c
--R      +
--R          4 4      3 2 3      2 2 3 2      3 4
--R      3942A a b + 5454A B a b - 10032A B a b + 4536A B a b
--R      +
--R          4 5
--R      - 648B a
--R      *
--R          4
--R      c
--R      +
--R          4 6      3 5      2 2 2 4      3 3 3
--R      - 378A b - 2646A B a b + 3348A B a b - 1294A B a b
--R      +
--R          4 4 2
--R      162B a b
--R      *
--R          3
--R      c
--R      +
--R          3 7      2 2 6      3 2 5      4 3 4 2
--R      (270A B b - 270A B a b + 90A B a b - 10B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x

```

```

--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 20A a c + (6A b - 2B a b)c)x
--R      +
--R      2      3      2      2      2
--R      ((- 22A a b + 4B a )c + 6A b - 2B a b )x - 16A a c + 4A a b
--R      /
--R      3 2      2 2      2      3      2 3      4      3 2      +-+
--R      ((8a c - 2a b c)x + (8a b c - 2a b )x + 8a c - 2a b )\|x
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1312

```

--S 1313 of 1419

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      3      2 2      +-+ |      2 | |      2
--R      (- 4a c + a b )\|2 \| - 4a c + b \| - \| - 4a c + b + b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\| - 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      - 625A a c + (2550A a b - 2200A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 3051A a b + 4788A B a b - 2904A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      792A B a b - 81B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      918A a b - 1404A B a b + 792A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 196A B a b + 18B a b
--R      *

```



```

--R      c
--R      +
--R      4 8      3      7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      - 81A b + 108A B a b - 54A B a b + 12A B a b - B a b
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 3      4 3
--R      (- 420A a b + 240A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (385A a b - 300A B a b + 60B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7      6
--R      (- 105A a b + 80A B a b - 15B a b )c + 9A b - 6A B a b
--R      +
--R      2 2 5
--R      B a b
--R      /
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      *
--R      log
--R      10 5      9 2      10 4
--R      5120A a c + (- 8704A a b + 2048B a b)c
--R      +
--R      8 4      9 3 3      7 6      8 5 2
--R      (5376A a b - 1792B a b )c + (- 1568A a b + 576B a b )c
--R      +
--R      6 8      7 7      5 10      6 9
--R      (220A a b - 80B a b )c - 12A a b + 4B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4
--R      - 625A a c
--R      +
--R      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (2550A a b - 2200A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 3051A a b + 4788A B a b - 2904A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      792A B a b - 81B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4

```

```

--R          918A a b - 1404A B a b + 792A B a b
--R      +
--R          3 4 3      4 5 2
--R      - 196A B a b + 18B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R          4 8      3      7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - 81A b + 108A B a b - 54A B a b + 12A B a b
--R      +
--R          4 4 4
--R      - B a b
--R      /
--R          13 3      12 2 2      11 4      10 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R          3 5      2 6 5
--R      (5200A a b - 2400A B a )c
--R      +
--R          3 4 3      2 5 2      2 6      3 7 4
--R      (- 14408A a b + 15648A B a b - 6096A B a b + 864B a )c
--R      +
--R          3 3 5      2 4 4      2 5 3      3 6 2 3
--R      (10549A a b - 12414A B a b + 4968A B a b - 672B a b )c
--R      +
--R          3 2 7      2 3 6      2 4 5      3 5 4 2
--R      (- 3330A a b + 3855A B a b - 1485A B a b + 190B a b )c
--R      +
--R          3 9      2 2 8      2 3 7      3 4 6      3 11
--R      (486A a b - 531A B a b + 192A B a b - 23B a b )c - 27A b
--R      +
--R          2 10      2 2 9      3 3 8
--R      27A B a b - 9A B a b + B a b
--R      *
--R      ROOT
--R          8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R          4 4 4
--R      - 625A a c
--R      +
--R          4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (2550A a b - 2200A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R          4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 3051A a b + 4788A B a b - 2904A B a b
--R      +
--R          3 5      4 6
--R      792A B a b - 81B a

```

```

--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      918A a b - 1404A B a b + 792A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 196A B a b + 18B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - 81A b + 108A B a b - 54A B a b + 12A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - B a b
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 3      4 3
--R      (- 420A a b + 240A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (385A a b - 300A B a b + 60B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7
--R      (- 105A a b + 80A B a b - 15B a b )c + 9A b
--R      +
--R      6      2 2 5
--R      - 6A B a b + B a b
--R      /
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      +
--R      4 3 6      4 2 2      3 3 5
--R      5000A a c + (- 11250A a b + 5000A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 2 3 2      3 4
--R      3942A a b + 5454A B a b - 10032A B a b + 4536A B a b
--R      +
--R      4 5
--R      - 648B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 5      2 2 2 4      3 3 3
--R      - 378A b - 2646A B a b + 3348A B a b - 1294A B a b

```

```

--R      +
--R      4 4 2
--R      162B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 7      2 2 6      3 2 5      4 3 4 2
--R      (270A B b - 270A B a b + 90A B a b - 10B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      3      2 2 +-+ |      2
--R      (4a c - a b )\|2 \|- 4a c + b
--R      *
--R      ROOT
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      - 625A a c + (2550A a b - 2200A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 3051A a b + 4788A B a b - 2904A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      792A B a b - 81B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      918A a b - 1404A B a b + 792A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 196A B a b + 18B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      - 81A b + 108A B a b - 54A B a b + 12A B a b - B a b
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 3      4 3
--R      (- 420A a b + 240A B a )c

```

```

--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (385A a b - 300A B a b + 60B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7      6
--R      (- 105A a b + 80A B a b - 15B a b )c + 9A b - 6A B a b
--R      +
--R      2 2 5
--R      B a b
--R      /
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      10 5      9 2      10 4
--R      5120A a c + (- 8704A a b + 2048B a b)c
--R      +
--R      8 4      9 3 3      7 6      8 5 2
--R      (5376A a b - 1792B a b )c + (- 1568A a b + 576B a b )c
--R      +
--R      6 8      7 7      5 10      6 9
--R      (220A a b - 80B a b )c - 12A a b + 4B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4
--R      - 625A a c
--R      +
--R      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (2550A a b - 2200A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 3051A a b + 4788A B a b - 2904A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      792A B a b - 81B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      918A a b - 1404A B a b + 792A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 196A B a b + 18B a b
--R      *

```

```

--R      c
--R      +
--R      4 8      3      7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - 81A b + 108A B a b - 54A B a b + 12A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - B a b
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      3 5      2 6 5
--R      (- 5200A a b + 2400A B a )c
--R      +
--R      3 4 3      2 5 2      2 6      3 7 4
--R      (14408A a b - 15648A B a b + 6096A B a b - 864B a )c
--R      +
--R      3 3 5      2 4 4      2 5 3      3 6 2 3
--R      (- 10549A a b + 12414A B a b - 4968A B a b + 672B a b )c
--R      +
--R      3 2 7      2 3 6      2 4 5      3 5 4 2
--R      (3330A a b - 3855A B a b + 1485A B a b - 190B a b )c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      2 3 7      3 4 6
--R      (- 486A a b + 531A B a b - 192A B a b + 23B a b )c
--R      +
--R      3 11      2 10      2 2 9      3 3 8
--R      27A b - 27A B a b + 9A B a b - B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4
--R      - 625A a c
--R      +
--R      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (2550A a b - 2200A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 3051A a b + 4788A B a b - 2904A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      792A B a b - 81B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4

```

```

--R      918A a b - 1404A B a b + 792A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 196A B a b + 18B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3      7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - 81A b + 108A B a b - 54A B a b + 12A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - B a b
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 3      4 3
--R      (- 420A a b + 240A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (385A a b - 300A B a b + 60B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7
--R      (- 105A a b + 80A B a b - 15B a b )c + 9A b
--R      +
--R      6      2 2 5
--R      - 6A B a b + B a b
--R      /
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      +
--R      4 3 6      4 2 2      3 3 5
--R      5000A a c + (- 11250A a b + 5000A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 2 3 2      3 4
--R      3942A a b + 5454A B a b - 10032A B a b + 4536A B a b
--R      +
--R      4 5
--R      - 648B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 5      2 2 2 4      3 3 3
--R      - 378A b - 2646A B a b + 3348A B a b - 1294A B a b
--R      +
--R      4 4 2
--R      162B a b
--R      *
--R      3

```

```

--R      c
--R      +
--R      3 7      2 2 6      3 2 5      4 3 4 2
--R      (270A B b - 270A B a b + 90A B a b - 10B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      3 2 2 +-+ | 2
--R      (- 4a c + a b )\|2 \|- 4a c + b
--R      *
--R      ROOT
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      - 625A a c + (2550A a b - 2200A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 3051A a b + 4788A B a b - 2904A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      792A B a b - 81B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      918A a b - 1404A B a b + 792A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 196A B a b + 18B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      - 81A b + 108A B a b - 54A B a b + 12A B a b - B a b
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 3      4 3
--R      (- 420A a b + 240A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (385A a b - 300A B a b + 60B a b )c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7      6

```



```

--R      3      2      5      4      3      2      1      0
--R      (- 105A a b + 80A B a b - 15B a b )c + 9A b - 6A B a b
--R      +
--R      2 2 5
--R      B a b
--R      /
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      10 5      9 2      10 4
--R      - 5120A a c + (8704A a b - 2048B a b)c
--R      +
--R      8 4      9 3 3      7 6      8 5 2
--R      (- 5376A a b + 1792B a b )c + (1568A a b - 576B a b )c
--R      +
--R      6 8      7 7      5 10      6 9
--R      (- 220A a b + 80B a b )c + 12A a b - 4B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4
--R      - 625A a c
--R      +
--R      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (2550A a b - 2200A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 3051A a b + 4788A B a b - 2904A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      792A B a b - 81B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      918A a b - 1404A B a b + 792A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 196A B a b + 18B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - 81A b + 108A B a b - 54A B a b + 12A B a b
--R      +

```

```

--R      4 4 4
--R      - B a b
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      3 5      2 6 5
--R      (5200A a b - 2400A B a )c
--R      +
--R      3 4 3      2 5 2      2 6      3 7 4
--R      (- 14408A a b + 15648A B a b - 6096A B a b + 864B a )c
--R      +
--R      3 3 5      2 4 4      2 5 3      3 6 2 3
--R      (10549A a b - 12414A B a b + 4968A B a b - 672B a b )c
--R      +
--R      3 2 7      2 3 6      2 4 5      3 5 4 2
--R      (- 3330A a b + 3855A B a b - 1485A B a b + 190B a b )c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      2 3 7      3 4 6      3 11
--R      (486A a b - 531A B a b + 192A B a b - 23B a b )c - 27A b
--R      +
--R      2 10      2 2 9      3 3 8
--R      27A B a b - 9A B a b + B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4
--R      - 625A a c
--R      +
--R      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (2550A a b - 2200A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 3051A a b + 4788A B a b - 2904A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      792A B a b - 81B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      918A a b - 1404A B a b + 792A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 196A B a b + 18B a b
--R      *

```

```

--R      c
--R      +
--R      4 8      3      7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - 81A b + 108A B a b - 54A B a b + 12A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - B a b
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 3      4 3
--R      (- 420A a b + 240A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (385A a b - 300A B a b + 60B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7
--R      (- 105A a b + 80A B a b - 15B a b )c + 9A b
--R      +
--R      6      2 2 5
--R      - 6A B a b + B a b
--R      /
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      +
--R      4 3 6      4 2 2      3 3 5
--R      5000A a c + (- 11250A a b + 5000A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 2 3 2      3 4
--R      3942A a b + 5454A B a b - 10032A B a b + 4536A B a b
--R      +
--R      4 5
--R      - 648B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 5      2 2 2 4      3 3 3
--R      - 378A b - 2646A B a b + 3348A B a b - 1294A B a b
--R      +
--R      4 4 2
--R      162B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 7      2 2 6      3 2 5      4 3 4 2
--R      (270A B b - 270A B a b + 90A B a b - 10B a b )c
--R      *

```

```

--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      3      2 2 +-+ |      2 | |      2
--R      (4a c - a b )\|2 \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      - 625A a c + (2550A a b - 2200A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 3051A a b + 4788A B a b - 2904A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      792A B a b - 81B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      918A a b - 1404A B a b + 792A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 196A B a b + 18B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      - 81A b + 108A B a b - 54A B a b + 12A B a b - B a b
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 3      4 3
--R      (- 420A a b + 240A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (385A a b - 300A B a b + 60B a b)c
--R      +

```

```

--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7      6
--R      (- 105A a b + 80A B a b - 15B a b )c + 9A b - 6A B a b
--R      +
--R      2 2 5
--R      B a b
--R      /
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      *
--R      log
--R      10 5      9 2      10 4
--R      - 5120A a c + (8704A a b - 2048B a b)c
--R      +
--R      8 4      9 3 3      7 6      8 5 2
--R      (- 5376A a b + 1792B a b )c + (1568A a b - 576B a b )c
--R      +
--R      6 8      7 7      5 10      6 9
--R      (- 220A a b + 80B a b )c + 12A a b - 4B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4
--R      - 625A a c
--R      +
--R      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (2550A a b - 2200A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 3051A a b + 4788A B a b - 2904A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      792A B a b - 81B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      918A a b - 1404A B a b + 792A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 196A B a b + 18B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - 81A b + 108A B a b - 54A B a b + 12A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - B a b
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6

```

```

--R      1024a3 c5 - 768a2 b c4 + 192a b2 c3 - 16a3 b
--R      +
--R      3 5      2 6 5
--R      (- 5200A a b + 2400A B a )c
--R      +
--R      3 4 3      2 5 2      2 6      3 7 4
--R      (14408A a b - 15648A B a b + 6096A B a b - 864B a )c
--R      +
--R      3 3 5      2 4 4      2 5 3      3 6 2 3
--R      (- 10549A a b + 12414A B a b - 4968A B a b + 672B a b )c
--R      +
--R      3 2 7      2 3 6      2 4 5      3 5 4 2
--R      (3330A a b - 3855A B a b + 1485A B a b - 190B a b )c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      2 3 7      3 4 6
--R      (- 486A a b + 531A B a b - 192A B a b + 23B a b )c
--R      +
--R      3 11      2 10      2 2 9      3 3 8
--R      27A b - 27A B a b + 9A B a b - B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4
--R      - 625A a c
--R      +
--R      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (2550A a b - 2200A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 3051A a b + 4788A B a b - 2904A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      792A B a b - 81B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      918A a b - 1404A B a b + 792A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 196A B a b + 18B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - 81A b + 108A B a b - 54A B a b + 12A B a b

```

```

--R      +
--R      4 4 4
--R      - B a b
--R      /
--R      13 3      12 2 2      11 4      10 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 3      4 3
--R      (- 420A a b + 240A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (385A a b - 300A B a b + 60B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7
--R      (- 105A a b + 80A B a b - 15B a b )c + 9A b
--R      +
--R      6      2 2 5
--R      - 6A B a b + B a b
--R      /
--R      8 3      7 2 2      6 4      5 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      +
--R      4 3 6      4 2 2      3 3 5
--R      5000A a c + (- 11250A a b + 5000A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 2 3 2      3 4
--R      3942A a b + 5454A B a b - 10032A B a b + 4536A B a b
--R      +
--R      4 5
--R      - 648B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 5      2 2 2 4      3 3 3
--R      - 378A b - 2646A B a b + 3348A B a b - 1294A B a b
--R      +
--R      4 4 2
--R      162B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 7      2 2 6      3 2 5      4 3 4 2
--R      (270A B b - 270A B a b + 90A B a b - 10B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+

```

```

--R      2      2      2
--R      (20A a c - 6A b + 2B a b)\|- 4a c + b + (32A a b - 24B a )c
--R      +
--R      3      2
--R      - 6A b + 2B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      +-+ | |      2      \|2 \|c \|x
--R      \|c \|\|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      2
--R      (20A a c - 6A b + 2B a b)\|- 4a c + b + (- 32A a b + 24B a )c
--R      +
--R      3      2
--R      6A b - 2B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      +-+ | |      2      \|2 \|c \|x
--R      \|c \|\|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      /
--R      +-----+
--R      3      2 2 +-+ |      2 | |      2
--R      (8a c - 2a b )\|2 \|\|- 4a c + b \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1313

--S 1314 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1314

```



```

)clear all

--S 1315 of 1419
t0:=(A+B*x)/(x^(5/2)*(a+b*x+c*x^2)^2)
--R
--R
--R
--R              B x + A
--R (1)  -----
--R      2 6      5      2 4      3      2 2  +-+
--R      (c x  + 2b c x  + (2a c + b )x  + 2a b x  + a x )\|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1315

--S 1316 of 1419
r0:=1/3*(-5*A*b^2+3*a*b*B+14*a*A*c)/(a^2*(b^2-4*a*c)*x^(3/2))+_
(A*b^2-a*b*B-2*a*A*c+(A*b-2*a*B)*c*x)/(a*(b^2-4*a*c)*x^(3/2)*_
(a+b*x+c*x^2))+(-a*B*(3*b^2-10*a*c)+A*(5*b^3-19*a*b*c))/(a^3*_
(b^2-4*a*c)*sqrt(x))-atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(b-_
sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(c)*(a*B*(3*b^2-10*a*c)-A*(5*b^3-19*a*b*c)+_
(a*b*B*(3*b^2-16*a*c)-A*(5*b^4-29*a*b^2*c+28*a^2*c^2))/sqrt(b^2-_
4*a*c))/(a^3*(b^2-4*a*c)*sqrt(2)*sqrt(b-sqrt(b^2-4*a*c)))+_
atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(c)*_
(a*B*(3*b^3-16*a*b*c-3*b^2*sqrt(b^2-4*a*c)+10*a*c*sqrt(b^2-4*a*c))-_
A*(5*b^4-29*a*b^2*c+28*a^2*c^2-5*b^3*sqrt(b^2-4*a*c)+19*a*b*c*_
sqrt(b^2-4*a*c)))/(a^3*(b^2-4*a*c)^(3/2)*sqrt(2)*sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))
--R
--R
--R (2)
--R
--R      2 2      3      2 3
--R      ((57A a b - 30B a )c  + (- 15A b  + 9B a b )c)x
--R
--R      +
--R      2      2      4      3 2
--R      ((57A a b - 30B a b )c - 15A b  + 9B a b )x
--R
--R      +
--R      2      3      3      2 2
--R      ((57A a b - 30B a )c - 15A a b  + 9B a b )x
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R      2 3      2      2 2      4      3 3
--R      (- 84A a c  + (87A a b - 48B a b )c  + (- 15A b  + 9B a b )c)x
--R
--R      +
--R      2 2      3      2 2      5      4 2
--R      (- 84A a b c  + (87A a b - 48B a b )c - 15A b  + 9B a b )x
--R
--R      +
--R      3 2      2 2      3      4      2 3
--R      (- 84A a c  + (87A a b - 48B a b )c - 15A a b  + 9B a b )x

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+          +-+ +-+ +-+
--R      +-+ +-+ | |      2          \|2 \|c \|x
--R      \|c \|x \|- \|- 4a c + b  + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- \|- 4a c + b  + b
--R      +
--R      2 2      3      2 3
--R      ((57A a b - 30B a )c + (- 15A b + 9B a b )c)x
--R      +
--R      2      2      4      3 2
--R      ((57A a b - 30B a b)c - 15A b + 9B a b )x
--R      +
--R      2      3      3      2 2
--R      ((57A a b - 30B a )c - 15A a b + 9B a b )x
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 3      2      2 2      4      3 3
--R      (84A a c + (- 87A a b + 48B a b)c + (15A b - 9B a b )c)x
--R      +
--R      2 2      3      2 2      5      4 2
--R      (84A a b c + (- 87A a b + 48B a b )c + 15A b - 9B a b )x
--R      +
--R      3 2      2 2      3      4      2 3
--R      (84A a c + (- 87A a b + 48B a b)c + 15A a b - 9B a b )x
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+          +-+ +-+ +-+
--R      +-+ +-+ | |      2          \|2 \|c \|x
--R      \|c \|x \|- \|- 4a c + b  + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b  + b
--R      +
--R      2 2      3      2 3
--R      ((57A a b - 30B a )c + (- 15A b + 9B a b )c)x
--R      +
--R      2 2      2      2      4      3 2
--R      (- 14A a c + (62A a b - 33B a b)c - 15A b + 9B a b )x
--R      +
--R      2      3      3      2 2      3      2 2
--R      ((40A a b - 24B a )c - 10A a b + 6B a b )x - 8A a c + 2A a b
--R      *

```

```

--R
--R      +-----+ +-----+
--R      +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      +-+ | 2 | | 2 | | 2
--R      \|2 \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b \| \|- 4a c + b + b
--R /
--R      4 2 3 2 3 4 3 3 2 5 4 2 +-+
--R      ((12a c - 3a b c)x + (12a b c - 3a b )x + (12a c - 3a b )x)\|2
--R *
--R      +-----+ +-----+
--R      +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      | 2 +-+ | | 2 | | 2
--R      \|- 4a c + b \|x \|- \|- 4a c + b + b \| \|- 4a c + b + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1316

```

```

--S 1317 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R (3)
--R      4 2 3 2 3 4 3 3 2 5 4 2
--R      ((- 12a c + 3a b c)x + (- 12a b c + 3a b )x + (- 12a c + 3a b )x)
--R *
--R      +-+
--R      \|x
--R *
--R      ROOT
--R      10 3 9 2 2 8 4 7 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )
--R *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 2401A a c
--R +
--R      4 5 2 3 6 2 2 7 5
--R      (24108A a b - 18228A B a b + 2450A B a )c
--R +
--R      4 4 4 3 5 3 2 2 6 2
--R      - 76686A a b + 109544A B a b - 51894A B a b
--R +
--R      3 7 4 8
--R      9300A B a b - 625B a
--R *
--R      4
--R      c
--R +
--R      4 3 6 3 4 5 2 2 5 4
--R      83630A a b - 154848A B a b + 102672A B a b
--R +
--R      3 6 3 4 7 2

```

```

--R      - 28172A B a b + 2550B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 39525A a b + 84780A B a b - 67524A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      23616A B a b - 3051B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      8250A a b - 19100A B a b + 16560A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 6372A B a b + 918B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 625A b + 1500A B a b - 1350A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      540A B a b - 81B a b
--R      /
--R      17 3      16 2 2      15 4      14 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 4      5 4
--R      (1260A a b - 560A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 2415A a b + 2100A B a b - 420B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (1386A a b - 1470A B a b + 385B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9      8
--R      (- 315A a b + 364A B a b - 105B a b )c + 25A b - 30A B a b
--R      +
--R      2 2 7
--R      9B a b
--R      /
--R      10 3      9 2 2      8 4      7 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      *
--R      log

```

```

--R      12      13 5
--R      (13312A a b - 5120B a )c
--R      +
--R      11 3      12 2 4
--R      (- 18688A a b + 8704B a b )c
--R      +
--R      10 5      11 4 3
--R      (10304A a b - 5376B a b )c
--R      +
--R      9 7      10 6 2      8 9      9 8
--R      (- 2800A a b + 1568B a b )c + (376A a b - 220B a b )c
--R      +
--R      7 11      8 10
--R      - 20A a b + 12B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 2401A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      (24108A a b - 18228A B a b + 2450A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      2 2 6 2
--R      - 76686A a b + 109544A B a b - 51894A B a b
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      9300A B a b - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      83630A a b - 154848A B a b + 102672A B a b
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 28172A B a b + 2550B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 39525A a b + 84780A B a b - 67524A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      23616A B a b - 3051B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8

```

```

--R      8250A a b - 19100A B a b + 16560A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 6372A B a b + 918B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3      11      2 2 2 10
--R      - 625A b + 1500A B a b - 1350A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      540A B a b - 81B a b
--R      /
--R      17 3      16 2 2      15 4      14 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      3 7 7      3 6 2      2 7      2 8 6
--R      10976A a c + (- 79408A a b + 51856A B a b - 5600A B a )c
--R      +
--R      3 5 4      2 6 3      2 7 2      3 8 5
--R      (172990A a b - 192088A B a b + 62512A B a b - 5200B a b)c
--R      +
--R      3 4 6      2 5 5      2 6 4
--R      - 160932A a b + 224705A B a b - 101006A B a b
--R      +
--R      3 7 3
--R      14408B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 3 8      2 4 7      2 5 6      3 6 5 3
--R      (75579A a b - 118937A B a b + 61740A B a b - 10549B a b )c
--R      +
--R      3 2 10      2 3 9      2 4 8
--R      - 18940A a b + 31929A B a b - 17889A B a b
--R      +
--R      3 5 7
--R      3330B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      3 12      2 2 11      2 3 10      3 4 9
--R      (2425A a b - 4260A B a b + 2493A B a b - 486B a b )c
--R      +
--R      3 14      2 13      2 2 12      3 3 11
--R      - 125A b + 225A B a b - 135A B a b + 27B a b
--R      *
--R      ROOT

```

```

--R      10 3      9 2 2      8 4      7 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 2401A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      (24108A a b - 18228A B a b + 2450A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3
--R      - 76686A a b + 109544A B a b
--R      +
--R      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      - 51894A B a b + 9300A B a b - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5
--R      83630A a b - 154848A B a b
--R      +
--R      2 2 5 4      3 6 3      4 7 2
--R      102672A B a b - 28172A B a b + 2550B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7
--R      - 39525A a b + 84780A B a b
--R      +
--R      2 2 4 6      3 5 5      4 6 4
--R      - 67524A B a b + 23616A B a b - 3051B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      8250A a b - 19100A B a b + 16560A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 6372A B a b + 918B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 625A b + 1500A B a b - 1350A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      540A B a b - 81B a b

```

```

--R      /
--R      17 3      16 2 2      15 4      14 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 4      5 4
--R      (1260A a b - 560A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 2415A a b + 2100A B a b - 420B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (1386A a b - 1470A B a b + 385B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9
--R      (- 315A a b + 364A B a b - 105B a b )c + 25A b
--R      +
--R      8      2 2 7
--R      - 30A B a b + 9B a b
--R      /
--R      10 3      9 2 2      8 4      7 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      +
--R      4 4 8      4 3 2      3 4 7
--R      19208A a c + (- 100842A a b + 57624A B a b)c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5
--R      86820A a b - 8686A B a b - 87048A B a b + 45000A B a b
--R      +
--R      4 6
--R      - 5000B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      - 24650A a b - 40380A B a b + 105642A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 62274A B a b + 11250B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      2250A b + 16650A B a b - 33360A B a b + 20106A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - 3942B a b
--R      *
--R      4

```



```

--R      c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 3
--R      (- 1750A B b + 3150A B a b - 1890A B a b + 378B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      4 2      3 2 3      4      3 3 2      5      4 2      +-+
--R      ((12a c - 3a b c)x + (12a b c - 3a b )x + (12a c - 3a b )x)\|x
--R      *
--R      ROOT
--R      10 3      9 2 2      8 4      7 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 2401A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      (24108A a b - 18228A B a b + 2450A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      2 2 6 2
--R      - 76686A a b + 109544A B a b - 51894A B a b
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      9300A B a b - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      83630A a b - 154848A B a b + 102672A B a b
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 28172A B a b + 2550B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 39525A a b + 84780A B a b - 67524A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      23616A B a b - 3051B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8

```

```

--R      8250A a b - 19100A B a b + 16560A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 6372A B a b + 918B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3      11      2 2 2 10
--R      - 625A b + 1500A B a b - 1350A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      540A B a b - 81B a b
--R      /
--R      17 3      16 2 2      15 4      14 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 4      5 4
--R      (1260A a b - 560A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 2415A a b + 2100A B a b - 420B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (1386A a b - 1470A B a b + 385B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9      8
--R      (- 315A a b + 364A B a b - 105B a b )c + 25A b - 30A B a b
--R      +
--R      2 2 7
--R      9B a b
--R      /
--R      10 3      9 2 2      8 4      7 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      *
--R      log
--R      12      13 5
--R      (13312A a b - 5120B a )c
--R      +
--R      11 3      12 2 4
--R      (- 18688A a b + 8704B a b )c
--R      +
--R      10 5      11 4 3
--R      (10304A a b - 5376B a b )c
--R      +
--R      9 7      10 6 2      8 9      9 8
--R      (- 2800A a b + 1568B a b )c + (376A a b - 220B a b )c
--R      +
--R      7 11      8 10
--R      - 20A a b + 12B a b
--R      *

```

```

--R      ROOT
--R
--R      4 6 6
--R      - 2401A a c
--R
--R      +
--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      (24108A a b - 18228A B a b + 2450A B a )c
--R
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      2 2 6 2
--R      - 76686A a b + 109544A B a b - 51894A B a b
--R
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      9300A B a b - 625B a
--R
--R      *
--R      4
--R      c
--R
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      83630A a b - 154848A B a b + 102672A B a b
--R
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 28172A B a b + 2550B a b
--R
--R      *
--R      3
--R      c
--R
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 39525A a b + 84780A B a b - 67524A B a b
--R
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      23616A B a b - 3051B a b
--R
--R      *
--R      2
--R      c
--R
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      8250A a b - 19100A B a b + 16560A B a b
--R
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 6372A B a b + 918B a b
--R
--R      *
--R      c
--R
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 625A b + 1500A B a b - 1350A B a b
--R
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      540A B a b - 81B a b
--R
--R      /
--R      17 3      16 2 2      15 4      14 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b

```

```

--R      +
--R      3 7 7      3 6 2      2 7      2 8 6
--R      - 10976A a c + (79408A a b - 51856A B a b + 5600A B a )c
--R      +
--R      3 5 4      2 6 3      2 7 2
--R      - 172990A a b + 192088A B a b - 62512A B a b
--R      +
--R      3 8
--R      5200B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      3 4 6      2 5 5      2 6 4
--R      160932A a b - 224705A B a b + 101006A B a b
--R      +
--R      3 7 3
--R      - 14408B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 3 8      2 4 7      2 5 6
--R      - 75579A a b + 118937A B a b - 61740A B a b
--R      +
--R      3 6 5
--R      10549B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 2 10      2 3 9      2 4 8      3 5 7 2
--R      (18940A a b - 31929A B a b + 17889A B a b - 3330B a b )c
--R      +
--R      3 12      2 2 11      2 3 10      3 4 9
--R      (- 2425A a b + 4260A B a b - 2493A B a b + 486B a b )c
--R      +
--R      3 14      2 13      2 2 12      3 3 11
--R      125A b - 225A B a b + 135A B a b - 27B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      10 3      9 2 2      8 4      7 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 2401A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      (24108A a b - 18228A B a b + 2450A B a )c

```

```

--R      +
--R      4 4 4      3 5 3
--R      - 76686A a b + 109544A B a b
--R      +
--R      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      - 51894A B a b + 9300A B a b - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5
--R      83630A a b - 154848A B a b
--R      +
--R      2 2 5 4      3 6 3      4 7 2
--R      102672A B a b - 28172A B a b + 2550B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7
--R      - 39525A a b + 84780A B a b
--R      +
--R      2 2 4 6      3 5 5      4 6 4
--R      - 67524A B a b + 23616A B a b - 3051B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      8250A a b - 19100A B a b + 16560A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 6372A B a b + 918B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 625A b + 1500A B a b - 1350A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      540A B a b - 81B a b
--R      /
--R      17 3      16 2 2      15 4      14 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 4      5 4
--R      (1260A a b - 560A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 2415A a b + 2100A B a b - 420B a b)c

```

```

--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (1386A a b - 1470A B a b + 385B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9
--R      (- 315A a b + 364A B a b - 105B a b )c + 25A b
--R      +
--R      8      2 2 7
--R      - 30A B a b + 9B a b
--R      /
--R      10 3      9 2 2      8 4      7 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      +
--R      4 4 8      4 3 2      3 4 7
--R      19208A a c + (- 100842A a b + 57624A B a b)c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5
--R      86820A a b - 8686A B a b - 87048A B a b + 45000A B a b
--R      +
--R      4 6
--R      - 5000B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      - 24650A a b - 40380A B a b + 105642A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 62274A B a b + 11250B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      2250A b + 16650A B a b - 33360A B a b + 20106A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - 3942B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 3
--R      (- 1750A B b + 3150A B a b - 1890A B a b + 378B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      4 2      3 2 3      4      3 3 2      5      4 2

```

```

--R      ((- 12a c + 3a b c)x + (- 12a b c + 3a b )x + (- 12a c + 3a b )x)
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      *
--R      ROOT
--R      10 3      9 2 2      8 4      7 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 2401A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      (24108A a b - 18228A B a b + 2450A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      2 2 6 2
--R      - 76686A a b + 109544A B a b - 51894A B a b
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      9300A B a b - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      83630A a b - 154848A B a b + 102672A B a b
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 28172A B a b + 2550B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 39525A a b + 84780A B a b - 67524A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      23616A B a b - 3051B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      8250A a b - 19100A B a b + 16560A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 6372A B a b + 918B a b
--R      *
--R      c

```

```

--R      +
--R      4 12      3      11      2 2 2 10
--R      - 625A b + 1500A B a b - 1350A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      540A B a b - 81B a b
--R      /
--R      17 3      16 2 2      15 4      14 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 4      5 4
--R      (1260A a b - 560A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 2415A a b + 2100A B a b - 420B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (1386A a b - 1470A B a b + 385B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9      8
--R      (- 315A a b + 364A B a b - 105B a b )c + 25A b - 30A B a b
--R      +
--R      2 2 7
--R      9B a b
--R      /
--R      10 3      9 2 2      8 4      7 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      *
--R      log
--R      12      13 5
--R      (- 13312A a b + 5120B a )c
--R      +
--R      11 3      12 2 4
--R      (18688A a b - 8704B a b )c
--R      +
--R      10 5      11 4 3
--R      (- 10304A a b + 5376B a b )c
--R      +
--R      9 7      10 6 2      8 9      9 8
--R      (2800A a b - 1568B a b )c + (- 376A a b + 220B a b )c
--R      +
--R      7 11      8 10
--R      20A a b - 12B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 2401A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      (24108A a b - 18228A B a b + 2450A B a )c

```



```

--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      2 2 6 2
--R      - 76686A a b + 109544A B a b - 51894A B a b
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      9300A B a b - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      83630A a b - 154848A B a b + 102672A B a b
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 28172A B a b + 2550B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 39525A a b + 84780A B a b - 67524A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      23616A B a b - 3051B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      8250A a b - 19100A B a b + 16560A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 6372A B a b + 918B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 625A b + 1500A B a b - 1350A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      540A B a b - 81B a b
--R      /
--R      17 3      16 2 2      15 4      14 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      3 7 7      3 6 2      2 7      2 8 6
--R      10976A a c + (- 79408A a b + 51856A B a b - 5600A B a )c
--R      +
--R      3 5 4      2 6 3      2 7 2      3 8 5
--R      (172990A a b - 192088A B a b + 62512A B a b - 5200B a b)c

```

```

--R      +
--R      3 4 6      2 5 5      2 6 4
--R      - 160932A a b + 224705A B a b - 101006A B a b
--R      +
--R      3 7 3
--R      14408B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 3 8      2 4 7      2 5 6      3 6 5 3
--R      (75579A a b - 118937A B a b + 61740A B a b - 10549B a b )c
--R      +
--R      3 2 10      2 3 9      2 4 8
--R      - 18940A a b + 31929A B a b - 17889A B a b
--R      +
--R      3 5 7
--R      3330B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      3 12      2 2 11      2 3 10      3 4 9
--R      (2425A a b - 4260A B a b + 2493A B a b - 486B a b )c
--R      +
--R      3 14      2 13      2 2 12      3 3 11
--R      - 125A b + 225A B a b - 135A B a b + 27B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      10 3      9 2 2      8 4      7 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 2401A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      (24108A a b - 18228A B a b + 2450A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3
--R      - 76686A a b + 109544A B a b
--R      +
--R      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      - 51894A B a b + 9300A B a b - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5
--R      83630A a b - 154848A B a b

```

```

--R      +
--R      2 2 5 4      3 6 3      4 7 2
--R      102672A B a b - 28172A B a b + 2550B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7
--R      - 39525A a b + 84780A B a b
--R      +
--R      2 2 4 6      3 5 5      4 6 4
--R      - 67524A B a b + 23616A B a b - 3051B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      8250A a b - 19100A B a b + 16560A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 6372A B a b + 918B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 625A b + 1500A B a b - 1350A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      540A B a b - 81B a b
--R      /
--R      17 3      16 2 2      15 4      14 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 4      5 4
--R      (1260A a b - 560A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 2415A a b + 2100A B a b - 420B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (1386A a b - 1470A B a b + 385B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9
--R      (- 315A a b + 364A B a b - 105B a b )c + 25A b
--R      +
--R      8      2 2 7
--R      - 30A B a b + 9B a b
--R      /
--R      10 3      9 2 2      8 4      7 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b

```

```

--R      +
--R      4 4 8      4 3 2      3 4 7
--R      19208A a c + (- 100842A a b + 57624A B a b)c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5
--R      86820A a b - 8686A B a b - 87048A B a b + 45000A B a b
--R      +
--R      4 6
--R      - 5000B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      - 24650A a b - 40380A B a b + 105642A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 62274A B a b + 11250B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      2250A b + 16650A B a b - 33360A B a b + 20106A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - 3942B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 3
--R      (- 1750A B b + 3150A B a b - 1890A B a b + 378B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      4 2      3 2 3      4      3 3 2      5      4 2      +-+
--R      ((12a c - 3a b c)x + (12a b c - 3a b )x + (12a c - 3a b )x)\|x
--R      *
--R      ROOT
--R      10 3      9 2 2      8 4      7 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 2401A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      (24108A a b - 18228A B a b + 2450A B a )c

```

```

--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      2 2 6 2
--R      - 76686A a b + 109544A B a b - 51894A B a b
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      9300A B a b - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      83630A a b - 154848A B a b + 102672A B a b
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 28172A B a b + 2550B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 39525A a b + 84780A B a b - 67524A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      23616A B a b - 3051B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      8250A a b - 19100A B a b + 16560A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 6372A B a b + 918B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 625A b + 1500A B a b - 1350A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      540A B a b - 81B a b
--R      /
--R      17 3      16 2 2      15 4      14 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 4      5 4
--R      (1260A a b - 560A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 2415A a b + 2100A B a b - 420B a b)c

```

```

--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (1386A a b - 1470A B a b + 385B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9      8
--R      (- 315A a b + 364A B a b - 105B a b )c + 25A b - 30A B a b
--R      +
--R      2 2 7
--R      9B a b
--R      /
--R      10 3      9 2 2      8 4      7 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      *
--R      log
--R      12      13 5
--R      (- 13312A a b + 5120B a )c
--R      +
--R      11 3      12 2 4
--R      (18688A a b - 8704B a b )c
--R      +
--R      10 5      11 4 3
--R      (- 10304A a b + 5376B a b )c
--R      +
--R      9 7      10 6 2      8 9      9 8
--R      (2800A a b - 1568B a b )c + (- 376A a b + 220B a b )c
--R      +
--R      7 11      8 10
--R      20A a b - 12B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 2401A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      (24108A a b - 18228A B a b + 2450A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      2 2 6 2
--R      - 76686A a b + 109544A B a b - 51894A B a b
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      9300A B a b - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      83630A a b - 154848A B a b + 102672A B a b
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 28172A B a b + 2550B a b

```

```

--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 39525A a b + 84780A B a b - 67524A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      23616A B a b - 3051B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      8250A a b - 19100A B a b + 16560A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 6372A B a b + 918B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 625A b + 1500A B a b - 1350A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      540A B a b - 81B a b
--R      /
--R      17 3      16 2 2      15 4      14 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      3 7 7      3 6 2      2 7      2 8 6
--R      - 10976A a c + (79408A a b - 51856A B a b + 5600A B a )c
--R      +
--R      3 5 4      2 6 3      2 7 2
--R      - 172990A a b + 192088A B a b - 62512A B a b
--R      +
--R      3 8
--R      5200B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      3 4 6      2 5 5      2 6 4
--R      160932A a b - 224705A B a b + 101006A B a b
--R      +
--R      3 7 3
--R      - 14408B a b
--R      *
--R      4
--R      c

```

```

--R      +
--R      3 3 8      2 4 7      2 5 6
--R      - 75579A a b + 118937A B a b - 61740A B a b
--R      +
--R      3 6 5
--R      10549B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 2 10      2 3 9      2 4 8      3 5 7 2
--R      (18940A a b - 31929A B a b + 17889A B a b - 3330B a b )c
--R      +
--R      3 12      2 2 11      2 3 10      3 4 9
--R      (- 2425A a b + 4260A B a b - 2493A B a b + 486B a b )c
--R      +
--R      3 14      2 13      2 2 12      3 3 11
--R      125A b - 225A B a b + 135A B a b - 27B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      10 3      9 2 2      8 4      7 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 2401A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      (24108A a b - 18228A B a b + 2450A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3
--R      - 76686A a b + 109544A B a b
--R      +
--R      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      - 51894A B a b + 9300A B a b - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5
--R      83630A a b - 154848A B a b
--R      +
--R      2 2 5 4      3 6 3      4 7 2
--R      102672A B a b - 28172A B a b + 2550B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7
--R      - 39525A a b + 84780A B a b

```



```

--R      +
--R      2 2 4 6      3 5 5      4 6 4
--R      - 67524A B a b + 23616A B a b - 3051B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      8250A a b - 19100A B a b + 16560A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 6372A B a b + 918B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 625A b + 1500A B a b - 1350A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      540A B a b - 81B a b
--R      /
--R      17 3      16 2 2      15 4      14 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 4      5 4
--R      (1260A a b - 560A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 2415A a b + 2100A B a b - 420B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (1386A a b - 1470A B a b + 385B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9
--R      (- 315A a b + 364A B a b - 105B a b )c + 25A b
--R      +
--R      8      2 2 7
--R      - 30A B a b + 9B a b
--R      /
--R      10 3      9 2 2      8 4      7 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      +
--R      4 4 8      4 3 2      3 4 7
--R      19208A a c + (- 100842A a b + 57624A B a b)c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5
--R      86820A a b - 8686A B a b - 87048A B a b + 45000A B a b
--R      +
--R      4 6
--R      - 5000B a

```

```

--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      - 24650A a b - 40380A B a b + 105642A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 62274A B a b + 11250B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      2250A b + 16650A B a b - 33360A B a b + 20106A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - 3942B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 3
--R      (- 1750A B b + 3150A B a b - 1890A B a b + 378B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      2 2      3      2 3
--R      ((114A a b - 60B a )c + (- 30A b + 18B a b )c)x
--R      +
--R      2 2      2      2      4      3 2
--R      (- 28A a c + (124A a b - 66B a b )c - 30A b + 18B a b )x
--R      +
--R      2      3      3      2 2      3      2 2
--R      ((80A a b - 48B a )c - 20A a b + 12B a b )x - 16A a c + 4A a b
--R      /
--R      4 2      3 2 3      4      3 3 2      5      4 2      +-+
--R      ((24a c - 6a b c)x + (24a b c - 6a b )x + (24a c - 6a b )x)\|x
--R      Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1317

```

--S 1318 of 1419

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      4      3 2 +-+ | 2 | | 2

```

```

--R      (- 4a c + a b )\|2 \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT
--R      10 3      9 2 2      8 4      7 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 2401A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      (24108A a b - 18228A B a b + 2450A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      2 2 6 2
--R      - 76686A a b + 109544A B a b - 51894A B a b
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      9300A B a b - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      83630A a b - 154848A B a b + 102672A B a b
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 28172A B a b + 2550B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 39525A a b + 84780A B a b - 67524A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      23616A B a b - 3051B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      8250A a b - 19100A B a b + 16560A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 6372A B a b + 918B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 625A b + 1500A B a b - 1350A B a b

```

```

--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      540A B a b - 81B a b
--R      /
--R      17 3      16 2 2      15 4      14 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 4      5 4
--R      (1260A a b - 560A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 2415A a b + 2100A B a b - 420B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (1386A a b - 1470A B a b + 385B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9      8
--R      (- 315A a b + 364A B a b - 105B a b )c + 25A b - 30A B a b
--R      +
--R      2 2 7
--R      9B a b
--R      /
--R      10 3      9 2 2      8 4      7 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      12      13 5
--R      (13312A a b - 5120B a )c
--R      +
--R      11 3      12 2 4
--R      (- 18688A a b + 8704B a b )c
--R      +
--R      10 5      11 4 3
--R      (10304A a b - 5376B a b )c
--R      +
--R      9 7      10 6 2      8 9      9 8
--R      (- 2800A a b + 1568B a b )c + (376A a b - 220B a b )c
--R      +
--R      7 11      8 10
--R      - 20A a b + 12B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 2401A a c
--R      +

```

```

--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      (24108A a b - 18228A B a b + 2450A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      2 2 6 2
--R      - 76686A a b + 109544A B a b - 51894A B a b
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      9300A B a b - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      83630A a b - 154848A B a b + 102672A B a b
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 28172A B a b + 2550B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 39525A a b + 84780A B a b - 67524A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      23616A B a b - 3051B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      8250A a b - 19100A B a b + 16560A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 6372A B a b + 918B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 625A b + 1500A B a b - 1350A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      540A B a b - 81B a b
--R      /
--R      17 3      16 2 2      15 4      14 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      3 7 7      3 6 2      2 7      2 8 6
--R      10976A a c + (- 79408A a b + 51856A B a b - 5600A B a )c
--R      +

```

```

--R      3 5 4      2 6 3      2 7 2      3 8 5
--R      (172990A a b - 192088A B a b + 62512A B a b - 5200B a b)c
--R      +
--R      3 4 6      2 5 5      2 6 4
--R      - 160932A a b + 224705A B a b - 101006A B a b
--R      +
--R      3 7 3
--R      14408B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 3 8      2 4 7      2 5 6      3 6 5 3
--R      (75579A a b - 118937A B a b + 61740A B a b - 10549B a b )c
--R      +
--R      3 2 10      2 3 9      2 4 8
--R      - 18940A a b + 31929A B a b - 17889A B a b
--R      +
--R      3 5 7
--R      3330B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      3 12      2 2 11      2 3 10      3 4 9
--R      (2425A a b - 4260A B a b + 2493A B a b - 486B a b )c
--R      +
--R      3 14      2 13      2 2 12      3 3 11
--R      - 125A b + 225A B a b - 135A B a b + 27B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      10 3      9 2 2      8 4      7 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 2401A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      (24108A a b - 18228A B a b + 2450A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3
--R      - 76686A a b + 109544A B a b
--R      +
--R      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      - 51894A B a b + 9300A B a b - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +

```

```

--R      4 3 6      3 4 5
--R      83630A a b - 154848A B a b
--R      +
--R      2 2 5 4      3 6 3      4 7 2
--R      102672A B a b - 28172A B a b + 2550B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7
--R      - 39525A a b + 84780A B a b
--R      +
--R      2 2 4 6      3 5 5      4 6 4
--R      - 67524A B a b + 23616A B a b - 3051B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      8250A a b - 19100A B a b + 16560A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 6372A B a b + 918B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 625A b + 1500A B a b - 1350A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      540A B a b - 81B a b
--R      /
--R      17 3      16 2 2      15 4      14 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 4      5 4
--R      (1260A a b - 560A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 2415A a b + 2100A B a b - 420B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (1386A a b - 1470A B a b + 385B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9
--R      (- 315A a b + 364A B a b - 105B a b )c + 25A b
--R      +
--R      8      2 2 7
--R      - 30A B a b + 9B a b
--R      /

```

```

--R      10 3      9 2 2      8 4      7 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      +
--R      4 4 8      4 3 2      3 4 7
--R      19208A a c + (- 100842A a b + 57624A B a b)c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5
--R      86820A a b - 8686A B a b - 87048A B a b + 45000A B a b
--R      +
--R      4 6
--R      - 5000B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      - 24650A a b - 40380A B a b + 105642A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 62274A B a b + 11250B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      2250A b + 16650A B a b - 33360A B a b + 20106A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - 3942B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 3
--R      (- 1750A B b + 3150A B a b - 1890A B a b + 378B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      4 3 2 +-+ | 2 | | 2
--R      (4a c - a b )\|2 \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT
--R      10 3      9 2 2      8 4      7 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6

```



```

--R      - 2401A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      (24108A a b - 18228A B a b + 2450A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      2 2 6 2
--R      - 76686A a b + 109544A B a b - 51894A B a b
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      9300A B a b - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      83630A a b - 154848A B a b + 102672A B a b
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 28172A B a b + 2550B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 39525A a b + 84780A B a b - 67524A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      23616A B a b - 3051B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      8250A a b - 19100A B a b + 16560A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 6372A B a b + 918B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 625A b + 1500A B a b - 1350A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      540A B a b - 81B a b
--R      /
--R      17 3      16 2 2      15 4      14 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 4      5 4

```

```

--R      (1260A a b - 560A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 2415A a b + 2100A B a b - 420B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (1386A a b - 1470A B a b + 385B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9      8
--R      (- 315A a b + 364A B a b - 105B a b )c + 25A b - 30A B a b
--R      +
--R      2 2 7
--R      9B a b
--R      /
--R      10 3      9 2 2      8 4      7 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      12      13 5
--R      (13312A a b - 5120B a )c
--R      +
--R      11 3      12 2 4
--R      (- 18688A a b + 8704B a b )c
--R      +
--R      10 5      11 4 3
--R      (10304A a b - 5376B a b )c
--R      +
--R      9 7      10 6 2      8 9      9 8
--R      (- 2800A a b + 1568B a b )c + (376A a b - 220B a b )c
--R      +
--R      7 11      8 10
--R      - 20A a b + 12B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 2401A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      (24108A a b - 18228A B a b + 2450A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      2 2 6 2
--R      - 76686A a b + 109544A B a b - 51894A B a b
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      9300A B a b - 625B a

```

```

--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      83630A a b - 154848A B a b + 102672A B a b
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 28172A B a b + 2550B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 39525A a b + 84780A B a b - 67524A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      23616A B a b - 3051B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      8250A a b - 19100A B a b + 16560A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 6372A B a b + 918B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 625A b + 1500A B a b - 1350A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      540A B a b - 81B a b
--R      /
--R      17 3      16 2 2      15 4      14 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      3 7 7      3 6 2      2 7      2 8 6
--R      - 10976A a c + (79408A a b - 51856A B a b + 5600A B a )c
--R      +
--R      3 5 4      2 6 3      2 7 2
--R      - 172990A a b + 192088A B a b - 62512A B a b
--R      +
--R      3 8
--R      5200B a b
--R      *
--R      5
--R      c

```

```

--R      +
--R      3 4 6      2 5 5      2 6 4
--R      160932A a b - 224705A B a b + 101006A B a b
--R      +
--R      3 7 3
--R      - 14408B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 3 8      2 4 7      2 5 6
--R      - 75579A a b + 118937A B a b - 61740A B a b
--R      +
--R      3 6 5
--R      10549B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 2 10      2 3 9      2 4 8      3 5 7 2
--R      (18940A a b - 31929A B a b + 17889A B a b - 3330B a b )c
--R      +
--R      3 12      2 2 11      2 3 10      3 4 9
--R      (- 2425A a b + 4260A B a b - 2493A B a b + 486B a b )c
--R      +
--R      3 14      2 13      2 2 12      3 3 11
--R      125A b - 225A B a b + 135A B a b - 27B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      10 3      9 2 2      8 4      7 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 2401A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      (24108A a b - 18228A B a b + 2450A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3
--R      - 76686A a b + 109544A B a b
--R      +
--R      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      - 51894A B a b + 9300A B a b - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5
--R      83630A a b - 154848A B a b

```

```

--R      +
--R      2 2 5 4      3 6 3      4 7 2
--R      102672A B a b - 28172A B a b + 2550B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7
--R      - 39525A a b + 84780A B a b
--R      +
--R      2 2 4 6      3 5 5      4 6 4
--R      - 67524A B a b + 23616A B a b - 3051B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      8250A a b - 19100A B a b + 16560A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 6372A B a b + 918B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 625A b + 1500A B a b - 1350A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      540A B a b - 81B a b
--R      /
--R      17 3      16 2 2      15 4      14 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 4      5 4
--R      (1260A a b - 560A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 2415A a b + 2100A B a b - 420B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (1386A a b - 1470A B a b + 385B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9
--R      (- 315A a b + 364A B a b - 105B a b )c + 25A b
--R      +
--R      8      2 2 7
--R      - 30A B a b + 9B a b
--R      /
--R      10 3      9 2 2      8 4      7 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b

```

```

--R      +
--R      4 4 8      4 3 2      3 4 7
--R      19208A a c + (- 100842A a b + 57624A B a b)c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5
--R      86820A a b - 8686A B a b - 87048A B a b + 45000A B a b
--R      +
--R      4 6
--R      - 5000B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      - 24650A a b - 40380A B a b + 105642A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 62274A B a b + 11250B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      2250A b + 16650A B a b - 33360A B a b + 20106A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - 3942B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 3
--R      (- 1750A B b + 3150A B a b - 1890A B a b + 378B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      4 3 2 +-+ | 2 | | 2
--R      (- 4a c + a b )\|2 \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT
--R      10 3      9 2 2      8 4      7 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 2401A a c
--R      +

```

```

--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      (24108A a b - 18228A B a b + 2450A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      2 2 6 2
--R      - 76686A a b + 109544A B a b - 51894A B a b
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      9300A B a b - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      83630A a b - 154848A B a b + 102672A B a b
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 28172A B a b + 2550B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 39525A a b + 84780A B a b - 67524A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      23616A B a b - 3051B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      8250A a b - 19100A B a b + 16560A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 6372A B a b + 918B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 625A b + 1500A B a b - 1350A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      540A B a b - 81B a b
--R      /
--R      17 3      16 2 2      15 4      14 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 4      5 4
--R      (1260A a b - 560A B a )c
--R      +

```

```

--R      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 2415A a b + 2100A B a b - 420B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (1386A a b - 1470A B a b + 385B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9      8
--R      (- 315A a b + 364A B a b - 105B a b )c + 25A b - 30A B a b
--R      +
--R      2 2 7
--R      9B a b
--R      /
--R      10 3      9 2 2      8 4      7 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      12      13 5
--R      (- 13312A a b + 5120B a )c
--R      +
--R      11 3      12 2 4
--R      (18688A a b - 8704B a b )c
--R      +
--R      10 5      11 4 3
--R      (- 10304A a b + 5376B a b )c
--R      +
--R      9 7      10 6 2      8 9      9 8
--R      (2800A a b - 1568B a b )c + (- 376A a b + 220B a b )c
--R      +
--R      7 11      8 10
--R      20A a b - 12B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 2401A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      (24108A a b - 18228A B a b + 2450A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      2 2 6 2
--R      - 76686A a b + 109544A B a b - 51894A B a b
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      9300A B a b - 625B a
--R      *
--R      4

```



```

--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      83630A a b - 154848A B a b + 102672A B a b
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 28172A B a b + 2550B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 39525A a b + 84780A B a b - 67524A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      23616A B a b - 3051B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      8250A a b - 19100A B a b + 16560A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 6372A B a b + 918B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 625A b + 1500A B a b - 1350A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      540A B a b - 81B a b
--R      /
--R      17 3      16 2 2      15 4      14 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      3 7 7      3 6 2      2 7      2 8 6
--R      10976A a c + (- 79408A a b + 51856A B a b - 5600A B a )c
--R      +
--R      3 5 4      2 6 3      2 7 2      3 8 5
--R      (172990A a b - 192088A B a b + 62512A B a b - 5200B a b)c
--R      +
--R      3 4 6      2 5 5      2 6 4
--R      - 160932A a b + 224705A B a b - 101006A B a b
--R      +
--R      3 7 3
--R      14408B a b
--R      *
--R      4

```

```

--R      c
--R      +
--R      3 3 8      2 4 7      2 5 6      3 6 5 3
--R      (75579A a b - 118937A B a b + 61740A B a b - 10549B a b )c
--R      +
--R      3 2 10      2 3 9      2 4 8
--R      - 18940A a b + 31929A B a b - 17889A B a b
--R      +
--R      3 5 7
--R      3330B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      3 12      2 2 11      2 3 10      3 4 9
--R      (2425A a b - 4260A B a b + 2493A B a b - 486B a b )c
--R      +
--R      3 14      2 13      2 2 12      3 3 11
--R      - 125A b + 225A B a b - 135A B a b + 27B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      10 3      9 2 2      8 4      7 6
--R      (- 256a c + 192a b c - 48a b c + 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 2401A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      (24108A a b - 18228A B a b + 2450A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3
--R      - 76686A a b + 109544A B a b
--R      +
--R      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      - 51894A B a b + 9300A B a b - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5
--R      83630A a b - 154848A B a b
--R      +
--R      2 2 5 4      3 6 3      4 7 2
--R      102672A B a b - 28172A B a b + 2550B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7

```

```

--R      - 39525A a b + 84780A B a b
--R      +
--R      2 2 4 6      3 5 5      4 6 4
--R      - 67524A B a b + 23616A B a b - 3051B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      8250A a b - 19100A B a b + 16560A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 6372A B a b + 918B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 625A b + 1500A B a b - 1350A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      540A B a b - 81B a b
--R      /
--R      17 3      16 2 2      15 4      14 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 4      5 4
--R      (1260A a b - 560A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 2415A a b + 2100A B a b - 420B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (1386A a b - 1470A B a b + 385B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9
--R      (- 315A a b + 364A B a b - 105B a b )c + 25A b
--R      +
--R      8      2 2 7
--R      - 30A B a b + 9B a b
--R      /
--R      10 3      9 2 2      8 4      7 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      +
--R      4 4 8      4 3 2      3 4 7
--R      19208A a c + (- 100842A a b + 57624A B a b)c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2      3 5
--R      86820A a b - 8686A B a b - 87048A B a b + 45000A B a b
--R      +
--R      4 6

```

```

--R      - 5000B a
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      - 24650A a b - 40380A B a b + 105642A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 62274A B a b + 11250B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      2250A b + 16650A B a b - 33360A B a b + 20106A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - 3942B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 3
--R      (- 1750A B b + 3150A B a b - 1890A B a b + 378B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      4 3 2 +-+ | 2 | | 2
--R      (4a c - a b )\|2 \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT
--R      10 3      9 2 2      8 4      7 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 2401A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      (24108A a b - 18228A B a b + 2450A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      2 2 6 2
--R      - 76686A a b + 109544A B a b - 51894A B a b
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      9300A B a b - 625B a

```

```

--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      83630A a b - 154848A B a b + 102672A B a b
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 28172A B a b + 2550B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 39525A a b + 84780A B a b - 67524A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      23616A B a b - 3051B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      8250A a b - 19100A B a b + 16560A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 6372A B a b + 918B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 625A b + 1500A B a b - 1350A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      540A B a b - 81B a b
--R      /
--R      17 3      16 2 2      15 4      14 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      2 4      5 4
--R      (1260A a b - 560A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 2415A a b + 2100A B a b - 420B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (1386A a b - 1470A B a b + 385B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9      8
--R      (- 315A a b + 364A B a b - 105B a b )c + 25A b - 30A B a b

```

```

--R      +
--R      2 2 7
--R      9B a b
--R      /
--R      10 3      9 2 2      8 4      7 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      12      13 5
--R      (- 13312A a b + 5120B a )c
--R      +
--R      11 3      12 2 4
--R      (18688A a b - 8704B a b )c
--R      +
--R      10 5      11 4 3
--R      (- 10304A a b + 5376B a b )c
--R      +
--R      9 7      10 6 2      8 9      9 8
--R      (2800A a b - 1568B a b )c + (- 376A a b + 220B a b )c
--R      +
--R      7 11      8 10
--R      20A a b - 12B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 2401A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      (24108A a b - 18228A B a b + 2450A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3      2 2 6 2
--R      - 76686A a b + 109544A B a b - 51894A B a b
--R      +
--R      3 7      4 8
--R      9300A B a b - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      83630A a b - 154848A B a b + 102672A B a b
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 28172A B a b + 2550B a b
--R      *

```

```

--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 39525A a b + 84780A B a b - 67524A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      23616A B a b - 3051B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      8250A a b - 19100A B a b + 16560A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 6372A B a b + 918B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 625A b + 1500A B a b - 1350A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      540A B a b - 81B a b
--R      /
--R      17 3      16 2 2      15 4      14 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R      3 7 7      3 6 2      2 7      2 8 6
--R      - 10976A a c + (79408A a b - 51856A B a b + 5600A B a )c
--R      +
--R      3 5 4      2 6 3      2 7 2
--R      - 172990A a b + 192088A B a b - 62512A B a b
--R      +
--R      3 8
--R      5200B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      3 4 6      2 5 5      2 6 4
--R      160932A a b - 224705A B a b + 101006A B a b
--R      +
--R      3 7 3
--R      - 14408B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +

```

```

--R          3 3 8          2 4 7          2 5 6
--R      - 75579A a b + 118937A B a b - 61740A B a b
--R      +
--R          3 6 5
--R      10549B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R          3 2 10          2 3 9          2 4 8          3 5 7 2
--R      (18940A a b - 31929A B a b + 17889A B a b - 3330B a b )c
--R      +
--R          3 12          2 2 11          2 3 10          3 4 9
--R      (- 2425A a b + 4260A B a b - 2493A B a b + 486B a b )c
--R      +
--R          3 14          2 13          2 2 12          3 3 11
--R      125A b - 225A B a b + 135A B a b - 27B a b
--R      *
--R      ROOT
--R          10 3          9 2 2          8 4          7 6
--R      (256a c - 192a b c + 48a b c - 4a b )
--R      *
--R      ROOT
--R          4 6 6
--R      - 2401A a c
--R      +
--R          4 5 2          3 6          2 2 7 5
--R      (24108A a b - 18228A B a b + 2450A B a )c
--R      +
--R          4 4 4          3 5 3
--R      - 76686A a b + 109544A B a b
--R      +
--R          2 2 6 2          3 7          4 8
--R      - 51894A B a b + 9300A B a b - 625B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R          4 3 6          3 4 5
--R      83630A a b - 154848A B a b
--R      +
--R          2 2 5 4          3 6 3          4 7 2
--R      102672A B a b - 28172A B a b + 2550B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R          4 2 8          3 3 7
--R      - 39525A a b + 84780A B a b
--R      +

```



```

--R          2 2 4 6          3 5 5          4 6 4
--R      - 67524A B a b + 23616A B a b - 3051B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R          4 10          3 2 9          2 2 3 8
--R      8250A a b - 19100A B a b + 16560A B a b
--R      +
--R          3 4 7          4 5 6
--R      - 6372A B a b + 918B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R          4 12          3 11          2 2 2 10
--R      - 625A b + 1500A B a b - 1350A B a b
--R      +
--R          3 3 9          4 4 8
--R      540A B a b - 81B a b
--R      /
--R          17 3          16 2 2          15 4          14 6
--R      1024a c - 768a b c + 192a b c - 16a b
--R      +
--R          2 4          5 4
--R      (1260A a b - 560A B a )c
--R      +
--R          2 3 3          4 2          2 5 3
--R      (- 2415A a b + 2100A B a b - 420B a b)c
--R      +
--R          2 2 5          3 4          2 4 3 2
--R      (1386A a b - 1470A B a b + 385B a b )c
--R      +
--R          2 7          2 6          2 3 5          2 9
--R      (- 315A a b + 364A B a b - 105B a b )c + 25A b
--R      +
--R          8          2 2 7
--R      - 30A B a b + 9B a b
--R      /
--R          10 3          9 2 2          8 4          7 6
--R      128a c - 96a b c + 24a b c - 2a b
--R      +
--R          4 4 8          4 3 2          3 4 7
--R      19208A a c + (- 100842A a b + 57624A B a b)c
--R      +
--R          4 2 4          3 3 3          2 2 4 2          3 5
--R      86820A a b - 8686A B a b - 87048A B a b + 45000A B a b
--R      +
--R          4 6
--R      - 5000B a
--R      *

```

```

--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      - 24650A a b - 40380A B a b + 105642A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 62274A B a b + 11250B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      2250A b + 16650A B a b - 33360A B a b + 20106A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - 3942B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 3
--R      (- 1750A B b + 3150A B a b - 1890A B a b + 378B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      2 3      2 |      2 2 2
--R      ((- 38A a b + 20B a )c + 10A b - 6B a b )\|- 4a c + b + 56A a c
--R      +
--R      2 2      4 3
--R      (- 58A a b + 32B a b)c + 10A b - 6B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      +-+ | |      2      \|2 \|c \|x
--R      \|c \|\|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- \|- 4a c + b + b
--R      +
--R      +-----+
--R      2 3      2 |      2 2 2
--R      ((- 38A a b + 20B a )c + 10A b - 6B a b )\|- 4a c + b - 56A a c
--R      +
--R      2 2      4 3
--R      (58A a b - 32B a b)c - 10A b + 6B a b
--R      *

```

```

--R          +-----+
--R          | +-----+          +-+ +-+ +-+
--R          +-+ | |          2          \|2 \|c \|x
--R          \|c \|- \|- 4a c + b  + b atan(-----)
--R                                          +-----+
--R                                          | +-----+
--R                                          | |          2
--R                                          \|\|- 4a c + b  + b
--R  /
--R                                          +-----+
--R          +-----+ | +-----+
--R          4      3 2 +-+ |          2 | |          2
--R          (8a c - 2a b )\|2 \|- 4a c + b  \|- \|- 4a c + b  + b
--R  *
--R          +-----+
--R          | +-----+
--R          | |          2
--R          \|\|- 4a c + b  + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1318

```

```

--S 1319 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R  (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1319

```

)clear all

```

--S 1320 of 1419
t0:=x^(7/2)*(A+B*x)/(a+b*x+c*x^2)^3
--R
--R
--R  (1)
--R          4      3 +-+
--R          (B x  + A x )\|x
--R  /
--R          3 6      2 5      2      2 4      3 3      2      2 2
--R          c x  + 3b c x  + (3a c  + 3b c)x  + (6a b c + b )x  + (3a c + 3a b )x
--R  +
--R          2      3
--R          3a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1320

```

```

--S 1321 of 1419
r0:=1/4*(b^2*B+12*A*b*c-28*a*B*c)*x^(3/2)/(c*(b^2-4*a*c)^2)-1/2*x^(7/2)*_
(A*b-2*a*B-(b*B-2*A*c)*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2)^2)-1/4*x^(5/2)*_

```

```

(7*A*b^2-12*a*b*B-4*a*A*c+(b^2*B+12*A*b*c-28*a*B*c)*x)/_
((b^2-4*a*c)^2*(a+b*x+c*x^2))-1/4*(3*b^3*B+A*b^2*c-24*a*b*B*c+_
20*a*A*c^2)*sqrt(x)/(c^2*(b^2-4*a*c)^2)+1/4*atan(sqrt(2)*sqrt(c)*_
sqrt(x)/sqrt(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*(3*b^4*B+A*b^3*c-27*a*b^2*B*c-_
16*a*A*b*c^2+84*a^2*B*c^2+(-3*b^5*B-A*b^4*c+33*a*b^3*B*c+_
18*a*A*b^2*c^2-132*a^2*b*B*c^2+40*a^2*A*c^3)/sqrt(b^2-4*a*c))/_
(c^(5/2)*(b^2-4*a*c)^2*sqrt(2)*sqrt(b-sqrt(b^2-4*a*c)))+_
1/4*atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*(3*b^4*B+_
A*b^3*c-27*a*b^2*B*c-16*a*A*b*c^2+84*a^2*B*c^2+(3*b^5*B+A*b^4*c-_
33*a*b^3*B*c-18*a*A*b^2*c^2+132*a^2*b*B*c^2-40*a^2*A*c^3)/_
sqrt(b^2-4*a*c))/(c^(5/2)*(b^2-4*a*c)^2*sqrt(2)*sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))
--R
--R
--R (2)
--R
--R      2 4      3      2 3      4 2 4
--R      ((- 16A a b + 84B a )c + (A b - 27B a b )c + 3B b c )x
--R
--R      +
--R      2      2 3      4      3 2      5 3
--R      ((- 32A a b + 168B a b )c + (2A b - 54B a b )c + 6B b c )x
--R
--R      +
--R      2      3 3      3      2 2 2
--R      (- 32A a b + 168B a )c + (- 14A a b + 30B a b )c
--R
--R      +
--R      5      4      6
--R      (A b - 21B a b )c + 3B b
--R
--R      *
--R      2
--R      x
--R
--R      +
--R      2 2      3 2      4      2 3      5
--R      ((- 32A a b + 168B a b )c + (2A a b - 54B a b )c + 6B a b )x
--R
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2      2 4
--R      (- 16A a b + 84B a )c + (A a b - 27B a b )c + 3B a b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R      2 5      2      2 4      4      3 3
--R      40A a c + (18A a b - 132B a b )c + (- A b + 33B a b )c
--R
--R      +
--R      5 2
--R      - 3B b c
--R
--R      *
--R      4
--R      x
--R
--R      +
--R      2 4      3      2 2 3      5      4 2
--R      80A a b c + (36A a b - 264B a b )c + (- 2A b + 66B a b )c

```

```

--R      +
--R      6
--R      - 6B b c
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 4      2 2      3 3      4      2 3 2
--R      80A a c + (76A a b - 264B a b)c + (16A a b - 66B a b )c
--R      +
--R      6      5      7
--R      (- A b + 27B a b )c - 3B b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 3      3 2 2      5      2 4
--R      80A a b c + (36A a b - 264B a b )c + (- 2A a b + 66B a b )c
--R      +
--R      6
--R      - 6B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2      2 4      3 3      2 5
--R      40A a c + (18A a b - 132B a b)c + (- A a b + 33B a b )c - 3B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      | |      2      \|2 \|c \|x
--R      \|\|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- \|- 4a c + b + b
--R      +
--R      2 4      3      2 3      4 2 4
--R      ((- 16A a b + 84B a )c + (A b - 27B a b )c + 3B b c )x
--R      +
--R      2      2 3      4      3 2      5 3
--R      ((- 32A a b + 168B a b)c + (2A b - 54B a b )c + 6B b c)x
--R      +
--R      2      3 3      3      2 2 2
--R      (- 32A a b + 168B a )c + (- 14A a b + 30B a b )c
--R      +
--R      5      4      6
--R      (A b - 21B a b )c + 3B b
--R      *
--R      2
--R      x

```

```

--R      +
--R      2 2      3 2      4      2 3      5
--R      ((- 32A a b + 168B a b)c + (2A a b - 54B a b)c + 6B a b)x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2      2 4
--R      (- 16A a b + 84B a )c + (A a b - 27B a b)c + 3B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 5      2      2 4      4      3 3
--R      - 40A a c + (- 18A a b + 132B a b)c + (A b - 33B a b)c
--R      +
--R      5 2
--R      3B b c
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 4      3      2 2 3      5      4 2
--R      - 80A a b c + (- 36A a b + 264B a b)c + (2A b - 66B a b)c
--R      +
--R      6
--R      6B b c
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 4      2 2      3 3
--R      - 80A a c + (- 76A a b + 264B a b)c
--R      +
--R      4      2 3 2      6      5      7
--R      (- 16A a b + 66B a b)c + (A b - 27B a b)c + 3B b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 3      3 2 2      5      2 4
--R      - 80A a b c + (- 36A a b + 264B a b)c + (2A a b - 66B a b)c
--R      +
--R      6
--R      6B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4 3      3 2      4 2      2 4      3 3      2 5
--R      - 40A a c + (- 18A a b + 132B a b)c + (A a b - 33B a b)c + 3B a b
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      | |      2      \|2 \|c \|x
--R      \|- \|- 4a c + b  + b atan(-----)
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \| \|- 4a c + b  + b
--R      +
--R      2 3      3      2 2      4 3
--R      ((- 16A a b - 44B a )c + (A b + 37B a b )c - 5B b c)x
--R      +
--R      2 3      2      2 2      4      3
--R      - 36A a c + (- 5A a b + 4B a b)c + (- A b + 20B a b )c
--R      +
--R      5
--R      - 3B b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2      4
--R      ((- 28A a b - 28B a )c + (- 2A a b + 49B a b )c - 6B a b )x
--R      +
--R      3 2      2 2      3      2 3
--R      - 20A a c + (- A a b + 24B a b)c - 3B a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      +-+ |      2 +-+ +-+ | |      2 | |      2
--R      \|2 \|- 4a c + b \|c \|x \|- \|- 4a c + b  + b \| \|- 4a c + b  + b
--R      /
--R      2 6      2 5      4 4 4      2 5      3 4      5 3 3
--R      (64a c - 32a b c + 4b c )x + (128a b c - 64a b c + 8b c )x
--R      +
--R      3 5      4 3      6 2 2      3 4      2 3 3      5 2
--R      (128a c - 24a b c + 4b c )x + (128a b c - 64a b c + 8a b c )x
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      64a c - 32a b c + 4a b c
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      +-+ |      2 +-+ | |      2 | |      2
--R      \|2 \|- 4a c + b \|c \|- \|- 4a c + b  + b \| \|- 4a c + b  + b
--R
--R      Type: Expression(Integer)
--E 1321

```

```

--S 1322 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R

```

```

--R
--R (3)
--R      2 6      2 5      4 4 4      2 5      3 4      5 3 3
--R      (32a c - 16a b c + 2b c )x + (64a b c - 32a b c + 4b c )x
--R      +
--R      3 5      4 3      6 2 2      3 4      2 3 3      5 2
--R      (64a c - 12a b c + 2b c )x + (64a b c - 32a b c + 4a b c )x
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      32a c - 16a b c + 2a b c
--R      *
--R      ROOT
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 6      10 5
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - 625A a c + (50A a b - 5400A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b + 516A B a b - 17496A B a b + 95256A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      - 12A B b + 1944A B a b - 26676A B a b
--R      +
--R      4 3 2
--R      87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b + 3132A B a b - 17739B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (- 108A B b + 1782B a b )c - 81B b
--R      /
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10

```



```

--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 3      4 5
--R      (1680A a b - 6720A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 4
--R      (280A a b - 3360A B a b + 15120B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3 3
--R      (- 35A a b + 1260A B a b - 7560B a b )c
--R      +
--R      2 7      6      2 2 5 2      8      2 7
--R      (A b - 168A B a b + 1701B a b )c + (6A B b - 189B a b )c
--R      +
--R      2 9
--R      9B b
--R      /
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7      8 6
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      10 5
--R      - 32b c
--R      *
--R      log
--R      6      7 12
--R      (6815744A a b - 22020096B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 11
--R      (- 8650752A a b + 31457280B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 10
--R      (4423680A a b - 19070976B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 9
--R      (- 1146880A a b + 6389760B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8 8
--R      (153600A a b - 1290240B a b )c
--R      +
--R      11      2 10 7
--R      (- 9216A a b + 159744B a b )c
--R      +
--R      13      12 6      14 5
--R      (128A b - 11520B a b )c + 384B b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6
--R      - 625A a c
--R      +
--R      4 2      3 2      2 2 3 5

```

```

--R      (50A a b - 5400A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R      4 4      3      3      2 2 2 2
--R      - A b + 516A B a b - 17496A B a b
--R      +
--R      3 3      4 4
--R      95256A B a b - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      - 12A B b + 1944A B a b - 26676A B a b
--R      +
--R      4 3 2
--R      87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b + 3132A B a b - 17739B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (- 108A B b + 1782B a b )c - 81B b
--R      /
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      3 5 8
--R      64000A a c
--R      +
--R      3 4 2      2 5      2 6 7
--R      (- 47360A a b + 199680A B a b - 1128960A B a )c
--R      +
--R      3 3 4      2 4 3      2 5 2
--R      11392A a b - 138624A B a b + 711936A B a b
--R      +
--R      3 6
--R      1354752B a b
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      3 2 6      2 3 5      2 4 4
--R      - 784A a b + 27936A B a b - 61056A B a b
--R      +

```

```

--R          3 5 3
--R      - 1489536B a b
--R      *
--R          5
--R      c
--R      +
--R          3 8      2 2 7      2 3 6      3 4 5 4
--R      (- 34A a b - 168A B a b - 48240A B a b + 674784B a b )c
--R      +
--R          3 10      2 9      2 2 8      3 3 7 3
--R      (2A b - 390A B a b + 13986A B a b - 162648B a b )c
--R      +
--R          2 11      2 10      3 2 9 2
--R      (18A B b - 1422A B a b + 22302B a b )c
--R      +
--R          2 12      3 11      3 13
--R      (54A B b - 1674B a b )c + 54B b
--R      *
--R      ROOT
--R          5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R          8 6      10 5
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R          4 2 6
--R      - 625A a c
--R      +
--R          4 2      3 2      2 2 3 5
--R      (50A a b - 5400A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R          4 4      3 3      2 2 2 2
--R      - A b + 516A B a b - 17496A B a b
--R      +
--R          3 3      4 4
--R      95256A B a b - 194481B a
--R      *
--R          4
--R      c
--R      +
--R          3 5      2 2 4      3 2 3
--R      - 12A B b + 1944A B a b - 26676A B a b
--R      +
--R          4 3 2
--R      87318B a b
--R      *
--R          3
--R      c
--R      +

```

```

--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b + 3132A B a b - 17739B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (- 108A B b + 1782B a b )c - 81B b
--R      /
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 3      4 5
--R      (1680A a b - 6720A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 4
--R      (280A a b - 3360A B a b + 15120B a b )c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3 3
--R      (- 35A a b + 1260A B a b - 7560B a b )c
--R      +
--R      2 7      6      2 2 5 2
--R      (A b - 168A B a b + 1701B a b )c
--R      +
--R      8      2 7      2 9
--R      (6A B b - 189B a b )c + 9B b
--R      /
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 6      10 5
--R      640a b c - 32b c
--R      +
--R      4 4 6      4 3 2      3 4 5
--R      10000A a c + (15000A a b - 90000A B a b )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 1491A a b + 98856A B a b - 863136A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      3111696A B a b - 3111696B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      35A a b - 11277A B a b + 238464A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 1298376A B a b + 1555848B a b

```

```

--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3      7      2 2 2 6      3 3 5
--R      315A B a b - 27594A B a b + 242757A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - 339309B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      2 2 8      3 2 7      4 3 6      3 9
--R      (945A B a b - 22113A B a b + 36207B a b )c + 945A B a b
--R      +
--R      4 2 8
--R      - 1701B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4      2 5      3 4      5 3 3
--R      (- 32a c + 16a b c - 2b c )x + (- 64a b c + 32a b c - 4b c )x
--R      +
--R      3 5      4 3      6 2 2      3 4      2 3 3      5 2
--R      (- 64a c + 12a b c - 2b c )x + (- 64a b c + 32a b c - 4a b c )x
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      - 32a c + 16a b c - 2a b c
--R      *
--R      ROOT
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      8 6      10 5
--R      - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - 625A a c + (50A a b - 5400A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b + 516A B a b - 17496A B a b + 95256A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c

```

```

--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      - 12A B b + 1944A B a b - 26676A B a b
--R      +
--R      4 3 2
--R      87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b + 3132A B a b - 17739B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (- 108A B b + 1782B a b )c - 81B b
--R      /
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 3      4 5
--R      (1680A a b - 6720A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 4
--R      (280A a b - 3360A B a b + 15120B a b )c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3 3
--R      (- 35A a b + 1260A B a b - 7560B a b )c
--R      +
--R      2 7      6      2 2 5 2      8      2 7
--R      (A b - 168A B a b + 1701B a b )c + (6A B b - 189B a b )c
--R      +
--R      2 9
--R      9B b
--R      /
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7      8 6
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      10 5
--R      - 32b c
--R      *
--R      log
--R      6      7 12
--R      (6815744A a b - 22020096B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 11
--R      (- 8650752A a b + 31457280B a b )c
--R      +

```

```

--R          4 5          5 4 10
--R      (4423680A a b - 19070976B a b )c
--R      +
--R          3 7          4 6 9
--R      (- 1146880A a b + 6389760B a b )c
--R      +
--R          2 9          3 8 8
--R      (153600A a b - 1290240B a b )c
--R      +
--R          11          2 10 7
--R      (- 9216A a b + 159744B a b )c
--R      +
--R          13          12 6          14 5
--R      (128A b - 11520B a b )c + 384B b c
--R      *
--R      ROOT
--R          4 2 6
--R      - 625A a c
--R      +
--R          4 2          3 2          2 2 3 5
--R      (50A a b - 5400A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R          4 4          3 3          2 2 2 2
--R      - A b + 516A B a b - 17496A B a b
--R      +
--R          3 3          4 4
--R      95256A B a b - 194481B a
--R      *
--R          4
--R      c
--R      +
--R          3 5          2 2 4          3 2 3
--R      - 12A B b + 1944A B a b - 26676A B a b
--R      +
--R          4 3 2
--R      87318B a b
--R      *
--R          3
--R      c
--R      +
--R          2 2 6          3 5          4 2 4 2
--R      (- 54A B b + 3132A B a b - 17739B a b )c
--R      +
--R          3 7          4 6          4 8
--R      (- 108A B b + 1782B a b )c - 81B b
--R      /
--R          5 15          4 2 14          3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R          2 6 12          8 11          10 10

```

```

--R      - 655360a b c  + 81920a b c  - 4096b  c
--R
--R      +
--R      3 5 8
--R      - 64000A a c
--R
--R      +
--R      3 4 2      2 5      2 6 7
--R      (47360A a b  - 199680A B a b + 1128960A B a )c
--R
--R      +
--R      3 3 4      2 4 3      2 5 2
--R      - 11392A a b  + 138624A B a b  - 711936A B a b
--R
--R      +
--R      3 6
--R      - 1354752B a b
--R
--R      *
--R      6
--R      c
--R
--R      +
--R      3 2 6      2 3 5      2 4 4      3 5 3 5
--R      (784A a b  - 27936A B a b  + 61056A B a b  + 1489536B a b )c
--R
--R      +
--R      3 8      2 2 7      2 3 6      3 4 5 4
--R      (34A a b  + 168A B a b  + 48240A B a b  - 674784B a b )c
--R
--R      +
--R      3 10      2 9      2 2 8      3 3 7 3
--R      (- 2A b  + 390A B a b  - 13986A B a b  + 162648B a b )c
--R
--R      +
--R      2 11      2 10      3 2 9 2
--R      (- 18A B b  + 1422A B a b  - 22302B a b )c
--R
--R      +
--R      2 12      3 11      3 13
--R      (- 54A B b  + 1674B a b )c - 54B b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      5 10      4 2 9      3 4 8
--R      - 65536a c  + 81920a b c  - 40960a b c
--R
--R      +
--R      2 6 7      8 6      10 5
--R      10240a b c  - 1280a b c  + 64b  c
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6
--R      - 625A a c
--R
--R      +
--R      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      (50A a b  - 5400A B a b + 22050A B a )c
--R
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2
--R      - A b  + 516A B a b  - 17496A B a b
--R
--R      +
--R      3 3      4 4

```



```

--R      95256A B a b - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      - 12A B b + 1944A B a b - 26676A B a b
--R      +
--R      4 3 2
--R      87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b + 3132A B a b - 17739B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (- 108A B b + 1782B a b )c - 81B b
--R      /
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 3      4 5
--R      (1680A a b - 6720A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 4
--R      (280A a b - 3360A B a b + 15120B a b )c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3 3
--R      (- 35A a b + 1260A B a b - 7560B a b )c
--R      +
--R      2 7      6      2 2 5 2
--R      (A b - 168A B a b + 1701B a b )c
--R      +
--R      8      2 7      2 9
--R      (6A B b - 189B a b )c + 9B b
--R      /
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 6      10 5
--R      640a b c - 32b c
--R      +
--R      4 4 6      4 3 2      3 4 5
--R      10000A a c + (15000A a b - 90000A B a b )c
--R      +

```

```

--R          4 2 4          3 3 3          2 2 4 2
--R      - 1491A a b + 98856A B a b - 863136A B a b
--R      +
--R          3 5          4 6
--R      3111696A B a b - 3111696B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R          4 6          3 2 5          2 2 3 4
--R      35A a b - 11277A B a b + 238464A B a b
--R      +
--R          3 4 3          4 5 2
--R      - 1298376A B a b + 1555848B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R          3 7          2 2 2 6          3 3 5
--R      315A B a b - 27594A B a b + 242757A B a b
--R      +
--R          4 4 4
--R      - 339309B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R          2 2 8          3 2 7          4 3 6          3 9
--R      (945A B a b - 22113A B a b + 36207B a b )c + 945A B a b
--R      +
--R          4 2 8
--R      - 1701B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R          2 6          2 5          4 4 4          2 5          3 4          5 3 3
--R      (32a c - 16a b c + 2b c )x + (64a b c - 32a b c + 4b c )x
--R      +
--R          3 5          4 3          6 2 2          3 4          2 3 3          5 2
--R      (64a c - 12a b c + 2b c )x + (64a b c - 32a b c + 4a b c )x
--R      +
--R          4 4          3 2 3          2 4 2
--R      32a c - 16a b c + 2a b c
--R      *
--R      ROOT
--R          5 10          4 2 9          3 4 8          2 6 7
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R          8 6          10 5

```

```

--R      - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - 625A a c + (50A a b - 5400A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b + 516A B a b - 17496A B a b + 95256A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      - 12A B b + 1944A B a b - 26676A B a b
--R      +
--R      4 3 2
--R      87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b + 3132A B a b - 17739B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (- 108A B b + 1782B a b )c - 81B b
--R      /
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 3      4 5
--R      (1680A a b - 6720A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 4
--R      (280A a b - 3360A B a b + 15120B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3 3
--R      (- 35A a b + 1260A B a b - 7560B a b )c
--R      +
--R      2 7      6      2 2 5 2      8      2 7
--R      (A b - 168A B a b + 1701B a b )c + (6A B b - 189B a b )c
--R      +
--R      2 9
--R      9B b

```

```

--R      /
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7      8 6
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      10 5
--R      - 32b c
--R      *
--R      log
--R      6      7 12
--R      (- 6815744A a b + 22020096B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 11
--R      (8650752A a b - 31457280B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 10
--R      (- 4423680A a b + 19070976B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 9
--R      (1146880A a b - 6389760B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8 8
--R      (- 153600A a b + 1290240B a b )c
--R      +
--R      11      2 10 7
--R      (9216A a b - 159744B a b )c
--R      +
--R      13      12 6      14 5
--R      (- 128A b + 11520B a b )c - 384B b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6
--R      - 625A a c
--R      +
--R      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      (50A a b - 5400A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2
--R      - A b + 516A B a b - 17496A B a b
--R      +
--R      3 3      4 4
--R      95256A B a b - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      - 12A B b + 1944A B a b - 26676A B a b
--R      +
--R      4 3 2
--R      87318B a b

```

```

--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b + 3132A B a b - 17739B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (- 108A B b + 1782B a b )c - 81B b
--R      /
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      3 5 8
--R      64000A a c
--R      +
--R      3 4 2      2 5      2 6 7
--R      (- 47360A a b + 199680A B a b - 1128960A B a )c
--R      +
--R      3 3 4      2 4 3      2 5 2
--R      11392A a b - 138624A B a b + 711936A B a b
--R      +
--R      3 6
--R      1354752B a b
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      3 2 6      2 3 5      2 4 4
--R      - 784A a b + 27936A B a b - 61056A B a b
--R      +
--R      3 5 3
--R      - 1489536B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      3 8      2 2 7      2 3 6      3 4 5 4
--R      (- 34A a b - 168A B a b - 48240A B a b + 674784B a b )c
--R      +
--R      3 10      2 9      2 2 8      3 3 7 3
--R      (2A b - 390A B a b + 13986A B a b - 162648B a b )c
--R      +
--R      2 11      2 10      3 2 9 2
--R      (18A B b - 1422A B a b + 22302B a b )c
--R      +
--R      2 12      3 11      3 13

```

```

--R      (54A B b  - 1674B a b )c + 54B b
--R      *
--R      ROOT
--R      5 10      4 2 9      3 4 8
--R      - 65536a c  + 81920a b c  - 40960a b c
--R      +
--R      2 6 7      8 6      10 5
--R      10240a b c  - 1280a b c  + 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6
--R      - 625A a c
--R      +
--R      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      (50A a b  - 5400A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2
--R      - A b  + 516A B a b  - 17496A B a b
--R      +
--R      3 3      4 4
--R      95256A B a b - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      - 12A B b  + 1944A B a b  - 26676A B a b
--R      +
--R      4 3 2
--R      87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b  + 3132A B a b  - 17739B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (- 108A B b  + 1782B a b )c - 81B b
--R      /
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c  - 5242880a b c  + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a b c  + 81920a b c  - 4096b c
--R      +
--R      2 3      4 5
--R      (1680A a b  - 6720A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 4

```

```

--R      (280A a b - 3360A B a b + 15120B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3 3
--R      (- 35A a b + 1260A B a b - 7560B a b )c
--R      +
--R      2 7      6      2 2 5 2
--R      (A b - 168A B a b + 1701B a b )c
--R      +
--R      8      2 7      2 9
--R      (6A B b - 189B a b )c + 9B b
--R      /
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 6      10 5
--R      640a b c - 32b c
--R      +
--R      4 4 6      4 3 2      3 4 5
--R      10000A a c + (15000A a b - 90000A B a b)c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 1491A a b + 98856A B a b - 863136A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      3111696A B a b - 3111696B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      35A a b - 11277A B a b + 238464A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 1298376A B a b + 1555848B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      315A B a b - 27594A B a b + 242757A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - 339309B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      2 2 8      3 2 7      4 3 6      3 9
--R      (945A B a b - 22113A B a b + 36207B a b )c + 945A B a b
--R      +

```

```

--R      4 2 8
--R      - 1701B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      2 6      2 5      4 4 4      2 5      3 4      5 3 3
--R      (- 32a c + 16a b c - 2b c )x + (- 64a b c + 32a b c - 4b c )x
--R      +
--R      3 5      4 3      6 2 2      3 4      2 3 3      5 2
--R      (- 64a c + 12a b c - 2b c )x + (- 64a b c + 32a b c - 4a b c )x
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      - 32a c + 16a b c - 2a b c
--R      *
--R      ROOT
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 6      10 5
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - 625A a c + (50A a b - 5400A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b + 516A B a b - 17496A B a b + 95256A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      - 12A B b + 1944A B a b - 26676A B a b
--R      +
--R      4 3 2
--R      87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b + 3132A B a b - 17739B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (- 108A B b + 1782B a b )c - 81B b
--R      /

```



```

--R          5 15          4 2 14          3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R          2 6 12          8 11          10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R          2 3          4 5
--R      (1680A a b - 6720A B a )c
--R      +
--R          2 2 3          3 2          2 4 4
--R      (280A a b - 3360A B a b + 15120B a b)c
--R      +
--R          2 5          2 4          2 3 3 3
--R      (- 35A a b + 1260A B a b - 7560B a b )c
--R      +
--R          2 7          6          2 2 5 2          8          2 7
--R      (A b - 168A B a b + 1701B a b )c + (6A B b - 189B a b )c
--R      +
--R          2 9
--R      9B b
--R      /
--R          5 10          4 2 9          3 4 8          2 6 7          8 6
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R          10 5
--R      - 32b c
--R      *
--R      log
--R          6          7 12
--R      (- 6815744A a b + 22020096B a )c
--R      +
--R          5 3          6 2 11
--R      (8650752A a b - 31457280B a b )c
--R      +
--R          4 5          5 4 10
--R      (- 4423680A a b + 19070976B a b )c
--R      +
--R          3 7          4 6 9
--R      (1146880A a b - 6389760B a b )c
--R      +
--R          2 9          3 8 8
--R      (- 153600A a b + 1290240B a b )c
--R      +
--R          11          2 10 7
--R      (9216A a b - 159744B a b )c
--R      +
--R          13          12 6          14 5
--R      (- 128A b + 11520B a b )c - 384B b c
--R      *
--R      ROOT

```

```

--R      4 2 6
--R      - 625A a c
--R      +
--R      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      (50A a b - 5400A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2
--R      - A b + 516A B a b - 17496A B a b
--R      +
--R      3 3      4 4
--R      95256A B a b - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      - 12A B b + 1944A B a b - 26676A B a b
--R      +
--R      4 3 2
--R      87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b + 3132A B a b - 17739B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (- 108A B b + 1782B a b )c - 81B b
--R      /
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      3 5 8
--R      - 64000A a c
--R      +
--R      3 4 2      2 5      2 6 7
--R      (47360A a b - 199680A B a b + 1128960A B a )c
--R      +
--R      3 3 4      2 4 3      2 5 2
--R      - 11392A a b + 138624A B a b - 711936A B a b
--R      +
--R      3 6
--R      - 1354752B a b
--R      *
--R      6
--R      c

```

```

--R      +
--R      3 2 6      2 3 5      2 4 4      3 5 3 5
--R      (784A a b - 27936A B a b + 61056A B a b + 1489536B a b )c
--R      +
--R      3 8      2 2 7      2 3 6      3 4 5 4
--R      (34A a b + 168A B a b + 48240A B a b - 674784B a b )c
--R      +
--R      3 10      2 9      2 2 8      3 3 7 3
--R      (- 2A b + 390A B a b - 13986A B a b + 162648B a b )c
--R      +
--R      2 11      2 10      3 2 9 2
--R      (- 18A B b + 1422A B a b - 22302B a b )c
--R      +
--R      2 12      3 11      3 13
--R      (- 54A B b + 1674B a b )c - 54B b
--R      *
--R      ROOT
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 6      10 5
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6
--R      - 625A a c
--R      +
--R      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      (50A a b - 5400A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2
--R      - A b + 516A B a b - 17496A B a b
--R      +
--R      3 3      4 4
--R      95256A B a b - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      - 12A B b + 1944A B a b - 26676A B a b
--R      +
--R      4 3 2
--R      87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b + 3132A B a b - 17739B a b )c

```

```

--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (- 108A B b + 1782B a b )c - 81B b
--R      /
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 3      4 5
--R      (1680A a b - 6720A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 4
--R      (280A a b - 3360A B a b + 15120B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3 3
--R      (- 35A a b + 1260A B a b - 7560B a b )c
--R      +
--R      2 7      6      2 2 5 2
--R      (A b - 168A B a b + 1701B a b )c
--R      +
--R      8      2 7      2 9
--R      (6A B b - 189B a b )c + 9B b
--R      /
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 6      10 5
--R      640a b c - 32b c
--R      +
--R      4 4 6      4 3 2      3 4 5
--R      10000A a c + (15000A a b - 90000A B a b)c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 1491A a b + 98856A B a b - 863136A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      3111696A B a b - 3111696B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      35A a b - 11277A B a b + 238464A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 1298376A B a b + 1555848B a b
--R      *
--R      3

```

```

--R      c
--R      +
--R      3      7      2 2 2 6      3 3 5
--R      315A B a b - 27594A B a b + 242757A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - 339309B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      2 2 8      3 2 7      4 3 6      3 9
--R      (945A B a b - 22113A B a b + 36207B a b )c + 945A B a b
--R      +
--R      4 2 8
--R      - 1701B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      2 3      3      2 2      4 3
--R      ((- 16A a b - 44B a )c + (A b + 37B a b )c - 5B b c)x
--R      +
--R      2 3      2      2 2      4      3
--R      - 36A a c + (- 5A a b + 4B a b)c + (- A b + 20B a b )c
--R      +
--R      5
--R      - 3B b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2      4
--R      ((- 28A a b - 28B a )c + (- 2A a b + 49B a b )c - 6B a b )x
--R      +
--R      3 2      2 2      3      2 3
--R      - 20A a c + (- A a b + 24B a b)c - 3B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      2 6      2 5      4 4 4      2 5      3 4      5 3 3
--R      (64a c - 32a b c + 4b c )x + (128a b c - 64a b c + 8b c )x
--R      +
--R      3 5      4 3      6 2 2      3 4      2 3 3      5 2
--R      (128a c - 24a b c + 4b c )x + (128a b c - 64a b c + 8a b c )x
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2
--R      64a c - 32a b c + 4a b c
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)

```

--E 1322

--S 1323 of 1419

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

--R

--R
$$(32a^2c^4 - 16a^2b^3c^2 + 2b^4c^2)\sqrt{2}\sqrt{-4ac + b^2}\sqrt{c}$$

--R *

--R
$$\sqrt{-4ac + b^2} + b\sqrt{-4ac + b^2} + b$$

--R *

--R ROOT

--R
$$65536a^5c^{10} - 81920a^4b^2c^9 + 40960a^3b^4c^8 - 10240a^2b^6c^7$$

$$+ 1280a^8b^6c^5 - 64b^{10}c^5$$

--R *

--R ROOT

--R
$$- 625A^4a^2c^6 + (50A^4a^2b^2 - 5400A^3a^2b^2 + 22050A^2a^2b^3)c^5$$

$$+ A^4b^4 + 516A^3b^3a^2 - 17496A^2b^2a^2 + 95256A^3b^3a^2$$

$$- 194481B^4a^4$$

$$* c^4$$

$$+ (- 12A^3Bb^5 + 1944A^2b^2a^4 - 26676A^3b^2a^3)$$

$$+ 87318B^4a^3b^2$$

$$* c^3$$

$$+ (- 54A^2Bb^2 + 3132A^3b^5 - 17739B^4a^2a^2b^2)$$

$$+ (- 108A^3Bb^7 + 1782B^4a^6b^4)c - 81B^4b^8$$

```

--R      /
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 3      4 5
--R      (1680A a b - 6720A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 4
--R      (280A a b - 3360A B a b + 15120B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3 3
--R      (- 35A a b + 1260A B a b - 7560B a b )c
--R      +
--R      2 7      6      2 2 5 2      8      2 7
--R      (A b - 168A B a b + 1701B a b )c + (6A B b - 189B a b )c
--R      +
--R      2 9
--R      9B b
--R      /
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7      8 6
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      10 5
--R      - 32b c
--R      *
--R      log
--R      6      7 12
--R      (6815744A a b - 22020096B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 11
--R      (- 8650752A a b + 31457280B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 10
--R      (4423680A a b - 19070976B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 9
--R      (- 1146880A a b + 6389760B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8 8
--R      (153600A a b - 1290240B a b )c
--R      +
--R      11      2 10 7
--R      (- 9216A a b + 159744B a b )c
--R      +
--R      13      12 6      14 5
--R      (128A b - 11520B a b )c + 384B b c
--R      *

```

```

--R      ROOT
--R
--R      4 2 6
--R      - 625A a c
--R
--R      +
--R      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      (50A a b - 5400A B a b + 22050A B a )c
--R
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2
--R      - A b + 516A B a b - 17496A B a b
--R
--R      +
--R      3 3      4 4
--R      95256A B a b - 194481B a
--R
--R      *
--R      4
--R      c
--R
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      - 12A B b + 1944A B a b - 26676A B a b
--R
--R      +
--R      4 3 2
--R      87318B a b
--R
--R      *
--R      3
--R      c
--R
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b + 3132A B a b - 17739B a b )c
--R
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (- 108A B b + 1782B a b )c - 81B b
--R
--R      /
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R
--R      +
--R      3 5 8
--R      64000A a c
--R
--R      +
--R      3 4 2      2 5      2 6 7
--R      (- 47360A a b + 199680A B a b - 1128960A B a )c
--R
--R      +
--R      3 3 4      2 4 3      2 5 2
--R      11392A a b - 138624A B a b + 711936A B a b
--R
--R      +
--R      3 6
--R      1354752B a b
--R
--R      *
--R      6

```



```

--R      c
--R      +
--R      3 2 6      2 3 5      2 4 4
--R      - 784A a b + 27936A B a b - 61056A B a b
--R      +
--R      3 5 3
--R      - 1489536B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      3 8      2 2 7      2 3 6      3 4 5 4
--R      (- 34A a b - 168A B a b - 48240A B a b + 674784B a b )c
--R      +
--R      3 10      2 9      2 2 8      3 3 7 3
--R      (2A b - 390A B a b + 13986A B a b - 162648B a b )c
--R      +
--R      2 11      2 10      3 2 9 2
--R      (18A B b - 1422A B a b + 22302B a b )c
--R      +
--R      2 12      3 11      3 13
--R      (54A B b - 1674B a b )c + 54B b
--R      *
--R      ROOT
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 6      10 5
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6
--R      - 625A a c
--R      +
--R      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      (50A a b - 5400A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2
--R      - A b + 516A B a b - 17496A B a b
--R      +
--R      3 3      4 4
--R      95256A B a b - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      - 12A B b + 1944A B a b - 26676A B a b
--R      +
--R      4 3 2

```

```

--R      87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b + 3132A B a b - 17739B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (- 108A B b + 1782B a b )c - 81B b
--R      /
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 3      4 5
--R      (1680A a b - 6720A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 4
--R      (280A a b - 3360A B a b + 15120B a b )c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3 3
--R      (- 35A a b + 1260A B a b - 7560B a b )c
--R      +
--R      2 7      6      2 2 5 2
--R      (A b - 168A B a b + 1701B a b )c
--R      +
--R      8      2 7      2 9
--R      (6A B b - 189B a b )c + 9B b
--R      /
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 6      10 5
--R      640a b c - 32b c
--R      +
--R      4 4 6      4 3 2      3 4 5
--R      10000A a c + (15000A a b - 90000A B a b )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 1491A a b + 98856A B a b - 863136A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      3111696A B a b - 3111696B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +

```

```

--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      35A a b - 11277A B a b + 238464A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 1298376A B a b + 1555848B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      315A B a b - 27594A B a b + 242757A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - 339309B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      2 2 8      3 2 7      4 3 6      3 9
--R      (945A B a b - 22113A B a b + 36207B a b )c + 945A B a b
--R      +
--R      4 2 8
--R      - 1701B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      2 4      2 3      4 2 +-+ |      2 +-+
--R      (- 32a c + 16a b c - 2b c )\|2 \|- 4a c + b \|c
--R      *
--R      ROOT
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      8 6      10 5
--R      - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - 625A a c + (50A a b - 5400A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b + 516A B a b - 17496A B a b + 95256A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c

```

```

--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      - 12A B b + 1944A B a b - 26676A B a b
--R      +
--R      4 3 2
--R      87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b + 3132A B a b - 17739B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (- 108A B b + 1782B a b )c - 81B b
--R      /
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 3      4 5
--R      (1680A a b - 6720A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 4
--R      (280A a b - 3360A B a b + 15120B a b )c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3 3
--R      (- 35A a b + 1260A B a b - 7560B a b )c
--R      +
--R      2 7      6      2 2 5 2      8      2 7
--R      (A b - 168A B a b + 1701B a b )c + (6A B b - 189B a b )c
--R      +
--R      2 9
--R      9B b
--R      /
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7      8 6
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      10 5
--R      - 32b c
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      6      7 12

```

```

--R      (6815744A a b - 22020096B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 11
--R      (- 8650752A a b + 31457280B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 10
--R      (4423680A a b - 19070976B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 9
--R      (- 1146880A a b + 6389760B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8 8
--R      (153600A a b - 1290240B a b )c
--R      +
--R      11      2 10 7
--R      (- 9216A a b + 159744B a b )c
--R      +
--R      13      12 6      14 5
--R      (128A b - 11520B a b )c + 384B b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6
--R      - 625A a c
--R      +
--R      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      (50A a b - 5400A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2
--R      - A b + 516A B a b - 17496A B a b
--R      +
--R      3 3      4 4
--R      95256A B a b - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      - 12A B b + 1944A B a b - 26676A B a b
--R      +
--R      4 3 2
--R      87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b + 3132A B a b - 17739B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (- 108A B b + 1782B a b )c - 81B b

```

```

--R      /
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      3 5 8
--R      - 64000A a c
--R      +
--R      3 4 2      2 5      2 6 7
--R      (47360A a b - 199680A B a b + 1128960A B a )c
--R      +
--R      3 3 4      2 4 3      2 5 2
--R      - 11392A a b + 138624A B a b - 711936A B a b
--R      +
--R      3 6
--R      - 1354752B a b
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      3 2 6      2 3 5      2 4 4      3 5 3 5
--R      (784A a b - 27936A B a b + 61056A B a b + 1489536B a b )c
--R      +
--R      3 8      2 2 7      2 3 6      3 4 5 4
--R      (34A a b + 168A B a b + 48240A B a b - 674784B a b )c
--R      +
--R      3 10      2 9      2 2 8      3 3 7 3
--R      (- 2A b + 390A B a b - 13986A B a b + 162648B a b )c
--R      +
--R      2 11      2 10      3 2 9 2
--R      (- 18A B b + 1422A B a b - 22302B a b )c
--R      +
--R      2 12      3 11      3 13
--R      (- 54A B b + 1674B a b )c - 54B b
--R      *
--R      ROOT
--R      5 10      4 2 9      3 4 8
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R      2 6 7      8 6      10 5
--R      10240a b c - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6
--R      - 625A a c
--R      +
--R      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      (50A a b - 5400A B a b + 22050A B a )c

```

```

--R      +
--R      4 4      3      3      2 2 2 2
--R      - A b + 516A B a b - 17496A B a b
--R      +
--R      3 3      4 4
--R      95256A B a b - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      - 12A B b + 1944A B a b - 26676A B a b
--R      +
--R      4 3 2
--R      87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b + 3132A B a b - 17739B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (- 108A B b + 1782B a b )c - 81B b
--R      /
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 3      4 5
--R      (1680A a b - 6720A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 4
--R      (280A a b - 3360A B a b + 15120B a b )c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3 3
--R      (- 35A a b + 1260A B a b - 7560B a b )c
--R      +
--R      2 7      6      2 2 5 2
--R      (A b - 168A B a b + 1701B a b )c
--R      +
--R      8      2 7      2 9
--R      (6A B b - 189B a b )c + 9B b
--R      /
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 6      10 5

```

```

--R      4 4 6      4 3 2      3 4 5
--R      10000A a c + (15000A a b - 90000A B a b)c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 1491A a b + 98856A B a b - 863136A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      3111696A B a b - 3111696B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      35A a b - 11277A B a b + 238464A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 1298376A B a b + 1555848B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      315A B a b - 27594A B a b + 242757A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - 339309B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      2 2 8      3 2 7      4 3 6      3 9
--R      (945A B a b - 22113A B a b + 36207B a b )c + 945A B a b
--R      +
--R      4 2 8
--R      - 1701B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      2 4      2 3      4 2 +-+ |      2 +-+
--R      (32a c - 16a b c + 2b c )\|2 \|- 4a c + b \|c
--R      *
--R      ROOT
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      8 6      10 5

```



```

--R      - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - 625A a c + (50A a b - 5400A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b + 516A B a b - 17496A B a b + 95256A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      - 12A B b + 1944A B a b - 26676A B a b
--R      +
--R      4 3 2
--R      87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b + 3132A B a b - 17739B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (- 108A B b + 1782B a b )c - 81B b
--R      /
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 3      4 5
--R      (1680A a b - 6720A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 4
--R      (280A a b - 3360A B a b + 15120B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3 3
--R      (- 35A a b + 1260A B a b - 7560B a b )c
--R      +
--R      2 7      6      2 2 5 2      8      2 7
--R      (A b - 168A B a b + 1701B a b )c + (6A B b - 189B a b )c
--R      +
--R      2 9
--R      9B b

```

```

--R      /
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7      8 6
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      10 5
--R      - 32b c
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      6      7 12
--R      (- 6815744A a b + 22020096B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 11
--R      (8650752A a b - 31457280B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 10
--R      (- 4423680A a b + 19070976B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 9
--R      (1146880A a b - 6389760B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8 8
--R      (- 153600A a b + 1290240B a b )c
--R      +
--R      11      2 10 7
--R      (9216A a b - 159744B a b )c
--R      +
--R      13      12 6      14 5
--R      (- 128A b + 11520B a b )c - 384B b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6
--R      - 625A a c
--R      +
--R      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      (50A a b - 5400A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2
--R      - A b + 516A B a b - 17496A B a b
--R      +
--R      3 3      4 4
--R      95256A B a b - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +

```

```

--R          3 5      2 2 4      3 2 3
--R      - 12A B b + 1944A B a b - 26676A B a b
--R      +
--R          4 3 2
--R      87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R          2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b + 3132A B a b - 17739B a b )c
--R      +
--R          3 7      4 6      4 8
--R      (- 108A B b + 1782B a b )c - 81B b
--R      /
--R          5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R          2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R          3 5 8
--R      64000A a c
--R      +
--R          3 4 2      2 5      2 6 7
--R      (- 47360A a b + 199680A B a b - 1128960A B a )c
--R      +
--R          3 3 4      2 4 3      2 5 2
--R      11392A a b - 138624A B a b + 711936A B a b
--R      +
--R          3 6
--R      1354752B a b
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R          3 2 6      2 3 5      2 4 4
--R      - 784A a b + 27936A B a b - 61056A B a b
--R      +
--R          3 5 3
--R      - 1489536B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R          3 8      2 2 7      2 3 6      3 4 5 4
--R      (- 34A a b - 168A B a b - 48240A B a b + 674784B a b )c
--R      +
--R          3 10      2 9      2 2 8      3 3 7 3
--R      (2A b - 390A B a b + 13986A B a b - 162648B a b )c

```

```

--R      +
--R      2 11      2 10      3 2 9 2
--R      (18A B b - 1422A B a b + 22302B a b )c
--R      +
--R      2 12      3 11      3 13
--R      (54A B b - 1674B a b )c + 54B b
--R      *
--R      ROOT
--R      5 10      4 2 9      3 4 8
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R      2 6 7      8 6      10 5
--R      10240a b c - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6
--R      - 625A a c
--R      +
--R      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      (50A a b - 5400A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2
--R      - A b + 516A B a b - 17496A B a b
--R      +
--R      3 3      4 4
--R      95256A B a b - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      - 12A B b + 1944A B a b - 26676A B a b
--R      +
--R      4 3 2
--R      87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b + 3132A B a b - 17739B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (- 108A B b + 1782B a b )c - 81B b
--R      /
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c

```

```

--R      +
--R      2 3      4 5
--R      (1680A a b - 6720A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 4
--R      (280A a b - 3360A B a b + 15120B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3 3
--R      (- 35A a b + 1260A B a b - 7560B a b )c
--R      +
--R      2 7      6      2 2 5 2
--R      (A b - 168A B a b + 1701B a b )c
--R      +
--R      8      2 7      2 9
--R      (6A B b - 189B a b )c + 9B b
--R      /
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 6      10 5
--R      640a b c - 32b c
--R      +
--R      4 4 6      4 3 2      3 4 5
--R      10000A a c + (15000A a b - 90000A B a b)c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 1491A a b + 98856A B a b - 863136A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      3111696A B a b - 3111696B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      35A a b - 11277A B a b + 238464A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 1298376A B a b + 1555848B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      315A B a b - 27594A B a b + 242757A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - 339309B a b
--R      *
--R      2

```

```

--R      c
--R      +
--R      2 2 8      3 2 7      4 3 6      3 9
--R      (945A B a b - 22113A B a b + 36207B a b )c + 945A B a b
--R      +
--R      4 2 8
--R      - 1701B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      2 4      2 3      4 2 +-+ |      2 +-+
--R      (- 32a c + 16a b c - 2b c )\|2 \|- 4a c + b \|c
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | |      2      | |      2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 6      10 5
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      - 625A a c + (50A a b - 5400A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      - A b + 516A B a b - 17496A B a b + 95256A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      - 12A B b + 1944A B a b - 26676A B a b
--R      +
--R      4 3 2
--R      87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2

```

```

--R      3 7      4 6      4 8
--R      (- 54A B b + 3132A B a b - 17739B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (- 108A B b + 1782B a b )c - 81B b
--R      /
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 3      4 5
--R      (1680A a b - 6720A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 4
--R      (280A a b - 3360A B a b + 15120B a b )c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3 3
--R      (- 35A a b + 1260A B a b - 7560B a b )c
--R      +
--R      2 7      6      2 2 5 2      8      2 7
--R      (A b - 168A B a b + 1701B a b )c + (6A B b - 189B a b )c
--R      +
--R      2 9
--R      9B b
--R      /
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7      8 6
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      10 5
--R      - 32b c
--R      *
--R      log
--R      6      7 12
--R      (- 6815744A a b + 22020096B a )c
--R      +
--R      5 3      6 2 11
--R      (8650752A a b - 31457280B a b )c
--R      +
--R      4 5      5 4 10
--R      (- 4423680A a b + 19070976B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6 9
--R      (1146880A a b - 6389760B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8 8
--R      (- 153600A a b + 1290240B a b )c
--R      +
--R      11      2 10 7
--R      (9216A a b - 159744B a b )c

```

```

--R      +
--R      13      12 6      14 5
--R      (- 128A b  + 11520B a b )c - 384B b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 6
--R      - 625A a c
--R      +
--R      4 2      3 2      2 2 3 5
--R      (50A a b - 5400A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2
--R      - A b + 516A B a b - 17496A B a b
--R      +
--R      3 3      4 4
--R      95256A B a b - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3
--R      - 12A B b + 1944A B a b - 26676A B a b
--R      +
--R      4 3 2
--R      87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b + 3132A B a b - 17739B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (- 108A B b + 1782B a b )c - 81B b
--R      /
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      3 5 8
--R      - 64000A a c
--R      +
--R      3 4 2      2 5      2 6 7
--R      (47360A a b - 199680A B a b + 1128960A B a )c
--R      +
--R      3 3 4      2 4 3      2 5 2
--R      - 11392A a b + 138624A B a b - 711936A B a b
--R      +

```



```

--R          3 6
--R      - 1354752B a b
--R      *
--R          6
--R      c
--R      +
--R          3 2 6      2 3 5      2 4 4      3 5 3 5
--R      (784A a b - 27936A B a b + 61056A B a b + 1489536B a b )c
--R      +
--R          3 8      2 2 7      2 3 6      3 4 5 4
--R      (34A a b + 168A B a b + 48240A B a b - 674784B a b )c
--R      +
--R          3 10      2 9      2 2 8      3 3 7 3
--R      (- 2A b + 390A B a b - 13986A B a b + 162648B a b )c
--R      +
--R          2 11      2 10      3 2 9 2
--R      (- 18A B b + 1422A B a b - 22302B a b )c
--R      +
--R          2 12      3 11      3 13
--R      (- 54A B b + 1674B a b )c - 54B b
--R      *
--R      ROOT
--R          5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R          8 6      10 5
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R          4 2 6
--R      - 625A a c
--R      +
--R          4 2      3 2      2 2 3 5
--R      (50A a b - 5400A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R          4 4      3 3      2 2 2 2
--R      - A b + 516A B a b - 17496A B a b
--R      +
--R          3 3      4 4
--R      95256A B a b - 194481B a
--R      *
--R          4
--R      c
--R      +
--R          3 5      2 2 4      3 2 3
--R      - 12A B b + 1944A B a b - 26676A B a b
--R      +
--R          4 3 2
--R      87318B a b
--R      *

```

```

--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4 2
--R      (- 54A B b + 3132A B a b - 17739B a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      4 8
--R      (- 108A B b + 1782B a b )c - 81B b
--R      /
--R      5 15      4 2 14      3 4 13
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 12      8 11      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 3      4 5
--R      (1680A a b - 6720A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 4
--R      (280A a b - 3360A B a b + 15120B a b )c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3 3
--R      (- 35A a b + 1260A B a b - 7560B a b )c
--R      +
--R      2 7      6      2 2 5 2
--R      (A b - 168A B a b + 1701B a b )c
--R      +
--R      8      2 7      2 9
--R      (6A B b - 189B a b )c + 9B b
--R      /
--R      5 10      4 2 9      3 4 8      2 6 7
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 6      10 5
--R      640a b c - 32b c
--R      +
--R      4 4 6      4 3 2      3 4 5
--R      10000A a c + (15000A a b - 90000A B a b )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 1491A a b + 98856A B a b - 863136A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      3111696A B a b - 3111696B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      35A a b - 11277A B a b + 238464A B a b

```

```

--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 1298376A B a b + 1555848B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3      7      2 2 2 6      3 3 5
--R      315A B a b - 27594A B a b + 242757A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - 339309B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      2 2 8      3 2 7      4 3 6      3 9
--R      (945A B a b - 22113A B a b + 36207B a b )c + 945A B a b
--R      +
--R      4 2 8
--R      - 1701B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      2 2      3      2      4 |      2
--R      ((16A a b - 84B a )c + (- A b + 27B a b )c - 3B b )\|- 4a c + b
--R      +
--R      2 3      2      2 2      4      3      5
--R      - 40A a c + (- 18A a b + 132B a b)c + (A b - 33B a b )c + 3B b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      | |      2      \|2 \|c \|x
--R      \|\|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- \|- 4a c + b + b
--R      +
--R      +-----+
--R      2 2      3      2      4 |      2
--R      ((16A a b - 84B a )c + (- A b + 27B a b )c - 3B b )\|- 4a c + b
--R      +
--R      2 3      2      2 2      4      3      5
--R      40A a c + (18A a b - 132B a b)c + (- A b + 33B a b )c - 3B b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+

```

```

--R      | |      2      \2 \c \x
--R      \|- \|- 4a c + b  + b atan(-----)
--R                                     +-----+
--R                                     | +-----+
--R                                     | |      2
--R                                     \|\|- 4a c + b  + b
--R  /
--R                                     +-----+
--R      2 4      2 3      4 2  +-+ |      2  +-+ | |      2
--R      (64a c - 32a b c + 4b c )\2 \|- 4a c + b \c \|- \|- 4a c + b  + b
--R  *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b  + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1323

--S 1324 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1324

)clear all

--S 1325 of 1419
t0:=x^(5/2)*(A+B*x)/(a+b*x+c*x^2)^3
--R
--R
--R      (1)
--R      3      2  +-+
--R      (B x + A x )\|x
--R  /
--R      3 6      2 5      2      2      4      3 3      2      2 2
--R      c x + 3b c x + (3a c + 3b c)x + (6a b c + b )x + (3a c + 3a b )x
--R  +
--R      2      3
--R      3a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1325

--S 1326 of 1419
r0:=-1/2*x^(5/2)*(A*b-2*a*B-(b*B-2*A*c)*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2)-_
1/4*x^(3/2)*(5*A*b^2-12*a*b*B+4*a*A*c-(b^2*B-12*A*b*c+20*a*B*c)*x)/_
((b^2-4*a*c)^2*(a+b*x+c*x^2))-1/4*(b^2*B-12*A*b*c+20*a*B*c)*sqrt(x)/_
(c*(b^2-4*a*c)^2)+1/4*atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(b-_

```

```

sqrt(b^2-4*a*c)))*(b^3*B+3*A*b^2*c-16*a*b*B*c+12*a*A*c^2+(-b^4*B-
3*A*b^3*c+18*a*b^2*B*c-36*a*A*b*c^2+40*a^2*B*c^2)/sqrt(b^2-4*a*c))/_
(c^(3/2)*(b^2-4*a*c)^2*sqrt(2)*sqrt(b-sqrt(b^2-4*a*c)))+_
1/4*atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*(b^3*B+_
3*A*b^2*c-16*a*b*B*c+12*a*A*c^2+(b^4*B+3*A*b^3*c-18*a*b^2*B*c+_
36*a*A*b*c^2-40*a^2*B*c^2)/sqrt(b^2-4*a*c))/(c^(3/2)*(b^2-4*a*c)^2*_
sqrt(2)*sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))
--R
--R
--R (2)
--R
--R      4      2      3      3 2 4
--R      (12A a c + (3A b - 16B a b)c + B b c )x
--R      +
--R      3      3      2 2      4 3
--R      (24A a b c + (6A b - 32B a b )c + 2B b c)x
--R      +
--R      2 3      2      2 2      4      3
--R      24A a c + (18A a b - 32B a b)c + (3A b - 14B a b )c
--R      +
--R      5
--R      B b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      2 2      4      3 2
--R      (24A a b c + (6A a b - 32B a b )c + 2B a b )x + 12A a c
--R      +
--R      2 2      3      2 3
--R      (3A a b - 16B a b)c + B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 4      3      2 3      4 2 4
--R      ((- 36A a b + 40B a )c + (- 3A b + 18B a b )c - B b c )x
--R      +
--R      2      2 3      4      3 2      5 3
--R      ((- 72A a b + 80B a b)c + (- 6A b + 36B a b )c - 2B b c)x
--R      +
--R      2      3 3      3      2 2 2
--R      (- 72A a b + 80B a )c + (- 42A a b + 76B a b )c
--R      +
--R      5      4      6
--R      (- 3A b + 16B a b )c - B b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +

```

```

--R      2 2      3 2      4      2 3      5
--R      ((- 72A a b + 80B a b)c + (- 6A a b + 36B a b )c - 2B a b )x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2      2 4
--R      (- 36A a b + 40B a )c + (- 3A a b + 18B a b )c - B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      | |      2      \|2 \|c \|x
--R      \|\|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- \|- 4a c + b + b
--R      +
--R      4      2      3      3 2 4
--R      (12A a c + (3A b - 16B a b)c + B b c )x
--R      +
--R      3      3      2 2      4 3
--R      (24A a b c + (6A b - 32B a b )c + 2B b c)x
--R      +
--R      2 3      2      2 2      4      3
--R      24A a c + (18A a b - 32B a b )c + (3A b - 14B a b )c
--R      +
--R      5
--R      B b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      2 2      4      3 2
--R      (24A a b c + (6A a b - 32B a b )c + 2B a b )x + 12A a c
--R      +
--R      2 2      3      2 3
--R      (3A a b - 16B a b )c + B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 4      3      2 3      4 2 4
--R      ((36A a b - 40B a )c + (3A b - 18B a b )c + B b c )x
--R      +
--R      2      2 3      4      3 2      5 3
--R      ((72A a b - 80B a b )c + (6A b - 36B a b )c + 2B b c)x
--R      +
--R      2      3 3      3      2 2 2
--R      (72A a b - 80B a )c + (42A a b - 76B a b )c
--R      +
--R      5      4      6

```

```

--R      (3A b - 16B a b )c + B b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      3 2      4      2 3      5
--R      ((72A a b - 80B a b )c + (6A a b - 36B a b )c + 2B a b )x
--R      +
--R      3      4 2      2 3      3 2      2 4
--R      (36A a b - 40B a )c + (3A a b - 18B a b )c + B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      | |      2      \|2 \|c \|x
--R      \|- \|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      +
--R      3      2      2      3 3
--R      (12A a c + (3A b - 16B a b )c + B b c)x
--R      +
--R      2 2      3      2      4 2
--R      ((16A a b - 36B a )c + (5A b - 5B a b )c - B b )x
--R      +
--R      2 2      2      2      3      2      3
--R      (- 4A a c + (19A a b - 28B a b )c - 2B a b )x + (12A a b - 20B a )c
--R      +
--R      2 2
--R      - B a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      +-+ |      2 +-+ +-+ | |      2 | |      2
--R      \|2 \|- 4a c + b \|c \|x \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      /
--R      2 5      2 4      4 3 4      2 4      3 3      5 2 3
--R      (64a c - 32a b c + 4b c )x + (128a b c - 64a b c + 8b c )x
--R      +
--R      3 4      4 2      6 2      3 3      2 3 2      5
--R      (128a c - 24a b c + 4b c)x + (128a b c - 64a b c + 8a b c)x
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4
--R      64a c - 32a b c + 4a b c
--R      *
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      +-+ |      2 +-+ | |      2 | |      2
--R      \|2 \|- 4a c + b \|c \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b

```

```

--R                                                    Type: Expression(Integer)
--E 1326

--S 1327 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      2 5      2 4      4 3 4      2 4      3 3      5 2 3
--R      (32a c - 16a b c + 2b c )x + (64a b c - 32a b c + 4b c )x
--R      +
--R      3 4      4 2      6 2      3 3      2 3 2      5
--R      (64a c - 12a b c + 2b c)x + (64a b c - 32a b c + 4a b c)x
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4
--R      32a c - 16a b c + 2a b c
--R      *
--R      ROOT
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - 81A c + (- 108A B b + 450A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 54A B b + 300A B a b - 625B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 12A B b + 50B a b )c - B b
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 2      3 4
--R      (720A a b - 960A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 3
--R      (360A a b - 1920A B a b + 1680B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2      6      2 5      2 7
--R      (9A b - 60A B a b + 280B a b )c + (6A B b - 35B a b )c + B b
--R      /
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5      8 4

```



```

--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      10 3
--R      - 32b c
--R      *
--R      log
--R      6 10      5 2      6 9
--R      3145728A a c + (- 1572864A a b - 6815744B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 8
--R      (- 983040A a b + 8650752B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 7
--R      (983040A a b - 4423680B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7 6
--R      (- 307200A a b + 1146880B a b )c
--R      +
--R      10      2 9 5
--R      (43008A a b - 153600B a b )c
--R      +
--R      12      11 4      13 3
--R      (- 2304A b + 9216B a b )c - 128B b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - 81A c + (- 108A B b + 450A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 54A B b + 300A B a b - 625B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 12A B b + 50B a b )c - B b
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      3 3      2 4 6
--R      (- 13824A a b + 23040A B a )c
--R      +
--R      3 2 3      2 3 2      2 4      3 5 5
--R      (10368A a b - 25344A B a b + 53760A B a b - 64000B a )c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      2 3 3      3 4 2 4
--R      (- 2592A a b + 10368A B a b - 41088A B a b + 47360B a b )c
--R      +
--R      3 7      2 6      2 2 5      3 3 4 3

```

```

--R      (216A b - 1872A B a b + 10656A B a b - 11392B a b )c
--R      +
--R      2 8      2 7      3 2 6 2
--R      (126A B b - 984A B a b + 784B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8      3 10
--R      (12A B b + 34B a b )c - 2B b
--R      *
--R      ROOT
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - 81A c + (- 108A B b + 450A B a )c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 54A B b + 300A B a b - 625B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 12A B b + 50B a b )c - B b
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 2      3 4
--R      (720A a b - 960A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 3
--R      (360A a b - 1920A B a b + 1680B a b )c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2
--R      (9A b - 60A B a b + 280B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      2 7
--R      (6A B b - 35B a b )c + B b
--R      /
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      640a b c - 32b c
--R      +
--R      4 2 5      4 2      3 2 4

```

```

--R      1296A a c + (3240A a b - 9072A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3      3      2 2 2 2      3 3
--R      405A b - 1080A B a b - 9936A B a b + 30000A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - 10000B a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 2
--R      (405A B b - 3240A B a b + 11592A B a b - 15000B a b )c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4      3 7      4 6
--R      (135A B b - 945A B a b + 1491B a b )c + 15A B b - 35B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 4      2 4      3 3      5 2 3
--R      (- 32a c + 16a b c - 2b c )x + (- 64a b c + 32a b c - 4b c )x
--R      +
--R      3 4      4 2      6 2      3 3      2 3 2      5
--R      (- 64a c + 12a b c - 2b c)x + (- 64a b c + 32a b c - 4a b c)x
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4
--R      - 32a c + 16a b c - 2a b c
--R      *
--R      ROOT
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - 81A c + (- 108A B b + 450A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 54A B b + 300A B a b - 625B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 12A B b + 50B a b )c - B b
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6

```

```

--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 2      3 4
--R      (720A a b - 960A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 3
--R      (360A a b - 1920A B a b + 1680B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2      6      2 5      2 7
--R      (9A b - 60A B a b + 280B a b )c + (6A B b - 35B a b )c + B b
--R      /
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5      8 4
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      10 3
--R      - 32b c
--R      *
--R      log
--R      6 10      5 2      6 9
--R      3145728A a c + (- 1572864A a b - 6815744B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 8
--R      (- 983040A a b + 8650752B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 7
--R      (983040A a b - 4423680B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7 6
--R      (- 307200A a b + 1146880B a b )c
--R      +
--R      10      2 9 5
--R      (43008A a b - 153600B a b )c
--R      +
--R      12      11 4      13 3
--R      (- 2304A b + 9216B a b )c - 128B b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - 81A c + (- 108A B b + 450A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 54A B b + 300A B a b - 625B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 12A B b + 50B a b )c - B b
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6

```

```

--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R
--R      +
--R      3 3      2 4 6
--R      (13824A a b - 23040A B a )c
--R
--R      +
--R      3 2 3      2 3 2      2 4      3 5 5
--R      (- 10368A a b + 25344A B a b - 53760A B a b + 64000B a )c
--R
--R      +
--R      3 5      2 2 4      2 3 3      3 4 2 4
--R      (2592A a b - 10368A B a b + 41088A B a b - 47360B a b )c
--R
--R      +
--R      3 7      2 6      2 2 5      3 3 4 3
--R      (- 216A b + 1872A B a b - 10656A B a b + 11392B a b )c
--R
--R      +
--R      2 8      2 7      3 2 6 2
--R      (- 126A B b + 984A B a b - 784B a b )c
--R
--R      +
--R      2 9      3 8      3 10
--R      (- 12A B b - 34B a b )c + 2B b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      - 1280a b c + 64b c
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - 81A c + (- 108A B b + 450A B a )c
--R
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 54A B b + 300A B a b - 625B a )c
--R
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 12A B b + 50B a b )c - B b
--R
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R
--R      +
--R      2 2      3 4
--R      (720A a b - 960A B a )c
--R
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 3
--R      (360A a b - 1920A B a b + 1680B a b )c
--R
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2

```

```

--R      (9A b - 60A B a b + 280B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      2 7
--R      (6A B b - 35B a b )c + B b
--R      /
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      640a b c - 32b c
--R      +
--R      4 2 5      4 2      3 2 4
--R      1296A a c + (3240A a b - 9072A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      405A b - 1080A B a b - 9936A B a b + 30000A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - 10000B a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 2
--R      (405A B b - 3240A B a b + 11592A B a b - 15000B a b )c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4      3 7      4 6
--R      (135A B b - 945A B a b + 1491B a b )c + 15A B b - 35B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 4      2 4      3 3      5 2 3
--R      (32a c - 16a b c + 2b c )x + (64a b c - 32a b c + 4b c )x
--R      +
--R      3 4      4 2      6 2      3 3      2 3 2      5
--R      (64a c - 12a b c + 2b c)x + (64a b c - 32a b c + 4a b c)x
--R      +
--R      4 3      3 2 2      2 4
--R      32a c - 16a b c + 2a b c
--R      *
--R      ROOT
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3

```

```

--R      - 81A c + (- 108A B b + 450A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 54A B b + 300A B a b - 625B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 12A B b + 50B a b )c - B b
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 2      3 4
--R      (720A a b - 960A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 3
--R      (360A a b - 1920A B a b + 1680B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2      6      2 5      2 7
--R      (9A b - 60A B a b + 280B a b )c + (6A B b - 35B a b )c + B b
--R      /
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5      8 4
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      10 3
--R      - 32b c
--R      *
--R      log
--R      6 10      5 2      6 9
--R      - 3145728A a c + (1572864A a b + 6815744B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 8
--R      (983040A a b - 8650752B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 7
--R      (- 983040A a b + 4423680B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7 6
--R      (307200A a b - 1146880B a b )c
--R      +
--R      10      2 9 5
--R      (- 43008A a b + 153600B a b )c
--R      +
--R      12      11 4      13 3
--R      (2304A b - 9216B a b )c + 128B b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3

```

```

--R      - 81A c + (- 108A B b + 450A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 54A B b + 300A B a b - 625B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 12A B b + 50B a b )c - B b
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      3 3      2 4 6
--R      (- 13824A a b + 23040A B a )c
--R      +
--R      3 2 3      2 3 2      2 4      3 5 5
--R      (10368A a b - 25344A B a b + 53760A B a b - 64000B a )c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      2 3 3      3 4 2 4
--R      (- 2592A a b + 10368A B a b - 41088A B a b + 47360B a b )c
--R      +
--R      3 7      2 6      2 2 5      3 3 4 3
--R      (216A b - 1872A B a b + 10656A B a b - 11392B a b )c
--R      +
--R      2 8      2 7      3 2 6 2
--R      (126A B b - 984A B a b + 784B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8      3 10
--R      (12A B b + 34B a b )c - 2B b
--R      *
--R      ROOT
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - 81A c + (- 108A B b + 450A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 54A B b + 300A B a b - 625B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 12A B b + 50B a b )c - B b
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9

```



```

--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 2      3 4
--R      (720A a b - 960A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 3
--R      (360A a b - 1920A B a b + 1680B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2
--R      (9A b - 60A B a b + 280B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      2 7
--R      (6A B b - 35B a b )c + B b
--R      /
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      640a b c - 32b c
--R      +
--R      4 2 5      4 2      3 2 4
--R      1296A a c + (3240A a b - 9072A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      405A b - 1080A B a b - 9936A B a b + 30000A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - 10000B a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 2
--R      (405A B b - 3240A B a b + 11592A B a b - 15000B a b )c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4      3 7      4 6
--R      (135A B b - 945A B a b + 1491B a b )c + 15A B b - 35B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      2 5      2 4      4 3 4      2 4      3 3      5 2 3
--R      (- 32a c + 16a b c - 2b c )x + (- 64a b c + 32a b c - 4b c )x
--R      +
--R      3 4      4 2      6 2      3 3      2 3 2      5
--R      (- 64a c + 12a b c - 2b c )x + (- 64a b c + 32a b c - 4a b c )x
--R      +

```

```

--R      4 3      3 2 2      2 4
--R      - 32a c + 16a b c - 2a b c
--R      *
--R      ROOT
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - 81A c + (- 108A B b + 450A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 54A B b + 300A B a b - 625B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 12A B b + 50B a b )c - B b
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 2      3 4
--R      (720A a b - 960A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 3
--R      (360A a b - 1920A B a b + 1680B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2      6      2 5      2 7
--R      (9A b - 60A B a b + 280B a b )c + (6A B b - 35B a b )c + B b
--R      /
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5      8 4
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      10 3
--R      - 32b c
--R      *
--R      log
--R      6 10      5 2      6 9
--R      - 3145728A a c + (1572864A a b + 6815744B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 8
--R      (983040A a b - 8650752B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 7
--R      (- 983040A a b + 4423680B a b )c

```

```

--R      +
--R      2 8      3 7 6
--R      (307200A a b - 1146880B a b )c
--R      +
--R      10      2 9 5
--R      (- 43008A a b + 153600B a b )c
--R      +
--R      12      11 4      13 3
--R      (2304A b - 9216B a b )c + 128B b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - 81A c + (- 108A B b + 450A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 54A B b + 300A B a b - 625B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 12A B b + 50B a b )c - B b
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      3 3      2 4 6
--R      (13824A a b - 23040A B a )c
--R      +
--R      3 2 3      2 3 2      2 4      3 5 5
--R      (- 10368A a b + 25344A B a b - 53760A B a b + 64000B a )c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      2 3 3      3 4 2 4
--R      (2592A a b - 10368A B a b + 41088A B a b - 47360B a b )c
--R      +
--R      3 7      2 6      2 2 5      3 3 4 3
--R      (- 216A b + 1872A B a b - 10656A B a b + 11392B a b )c
--R      +
--R      2 8      2 7      3 2 6 2
--R      (- 126A B b + 984A B a b - 784B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8      3 10
--R      (- 12A B b - 34B a b )c + 2B b
--R      *
--R      ROOT
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      1280a b c - 64b c

```

```

--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - 81A c + (- 108A B b + 450A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 54A B b + 300A B a b - 625B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 12A B b + 50B a b )c - B b
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 2      3 4
--R      (720A a b - 960A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 3
--R      (360A a b - 1920A B a b + 1680B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2
--R      (9A b - 60A B a b + 280B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      2 7
--R      (6A B b - 35B a b )c + B b
--R      /
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      640a b c - 32b c
--R      +
--R      4 2 5      4 2      3 2 4
--R      1296A a c + (3240A a b - 9072A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      405A b - 1080A B a b - 9936A B a b + 30000A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - 10000B a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 2
--R      (405A B b - 3240A B a b + 11592A B a b - 15000B a b )c
--R      +

```

```

--R      2 2 6      3 5      4 2 4      3 7      4 6
--R      (135A B b - 945A B a b + 1491B a b )c + 15A B b - 35B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      3      2      2      3 3
--R      (12A a c + (3A b - 16B a b)c + B b c)x
--R      +
--R      2 2      3      2      4 2
--R      ((16A a b - 36B a )c + (5A b - 5B a b )c - B b )x
--R      +
--R      2 2      2      2      3      2      3
--R      (- 4A a c + (19A a b - 28B a b)c - 2B a b )x + (12A a b - 20B a )c
--R      +
--R      2 2
--R      - B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      2 5      2 4      4 3 4      2 4      3 3      5 2 3
--R      (64a c - 32a b c + 4b c )x + (128a b c - 64a b c + 8b c )x
--R      +
--R      3 4      4 2      6 2      3 3      2 3 2      5      4 3
--R      (128a c - 24a b c + 4b c)x + (128a b c - 64a b c + 8a b c)x + 64a c
--R      +
--R      3 2 2      2 4
--R      - 32a b c + 4a b c
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1327

--S 1328 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)
--R
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      2 3      2 2      4 +-+ | 2 +-+ | | 2
--R      (32a c - 16a b c + 2b c)\|2 \|- 4a c + b \|c \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c

```

```

--R      +
--R      8 4      10 3
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - 81A c + (- 108A B b + 450A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 54A B b + 300A B a b - 625B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 12A B b + 50B a b )c - B b
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 2      3 4
--R      (720A a b - 960A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 3
--R      (360A a b - 1920A B a b + 1680B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2      6      2 5      2 7
--R      (9A b - 60A B a b + 280B a b )c + (6A B b - 35B a b )c + B b
--R      /
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5      8 4
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      10 3
--R      - 32b c
--R      *
--R      log
--R      6 10      5 2      6 9
--R      3145728A a c + (- 1572864A a b - 6815744B a b)c
--R      +
--R      4 4      5 3 8
--R      (- 983040A a b + 8650752B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 7
--R      (983040A a b - 4423680B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7 6
--R      (- 307200A a b + 1146880B a b )c
--R      +
--R      10      2 9 5
--R      (43008A a b - 153600B a b )c

```

```

--R      +
--R      12      11 4      13 3
--R      (- 2304A b + 9216B a b )c - 128B b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - 81A c + (- 108A B b + 450A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 54A B b + 300A B a b - 625B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 12A B b + 50B a b )c - B b
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      3 3      2 4 6
--R      (- 13824A a b + 23040A B a )c
--R      +
--R      3 2 3      2 3 2      2 4      3 5 5
--R      (10368A a b - 25344A B a b + 53760A B a b - 64000B a )c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      2 3 3      3 4 2 4
--R      (- 2592A a b + 10368A B a b - 41088A B a b + 47360B a b )c
--R      +
--R      3 7      2 6      2 2 5      3 3 4 3
--R      (216A b - 1872A B a b + 10656A B a b - 11392B a b )c
--R      +
--R      2 8      2 7      3 2 6 2
--R      (126A B b - 984A B a b + 784B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8      3 10
--R      (12A B b + 34B a b )c - 2B b
--R      *
--R      ROOT
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - 81A c + (- 108A B b + 450A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2

```

```

--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 54A B b + 300A B a b - 625B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 12A B b + 50B a b )c - B b
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 2      3 4
--R      (720A a b - 960A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 3
--R      (360A a b - 1920A B a b + 1680B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2
--R      (9A b - 60A B a b + 280B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      2 7
--R      (6A B b - 35B a b )c + B b
--R      /
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      640a b c - 32b c
--R      +
--R      4 2 5      4 2      3 2 4
--R      1296A a c + (3240A a b - 9072A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      405A b - 1080A B a b - 9936A B a b + 30000A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - 10000B a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 2
--R      (405A B b - 3240A B a b + 11592A B a b - 15000B a b )c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4      3 7      4 6
--R      (135A B b - 945A B a b + 1491B a b )c + 15A B b - 35B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +

```



```

--R
--R
--R      +-----+
--R      2 3      2 2      4 +-+ |      2 +-+
--R      (- 32a c + 16a b c - 2b c)\|2 \|- 4a c + b \|c
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      - 1280a b c + 64b c
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - 81A c + (- 108A B b + 450A B a)c
--R
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 54A B b + 300A B a b - 625B a )c
--R
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 12A B b + 50B a b )c - B b
--R
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R
--R      +
--R      2 2      3 4
--R      (720A a b - 960A B a )c
--R
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 3
--R      (360A a b - 1920A B a b + 1680B a b)c
--R
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2      6      2 5      2 7
--R      (9A b - 60A B a b + 280B a b )c + (6A B b - 35B a b )c + B b
--R
--R      /
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5      8 4
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R
--R      +
--R      10 3
--R      - 32b c
--R
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | |      2 | |      2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R
--R      *
--R      log
--R      6 10      5 2      6 9
--R      3145728A a c + (- 1572864A a b - 6815744B a b)c

```

```

--R      +
--R      4 4      5 3 8
--R      (- 983040A a b + 8650752B a b )c
--R      +
--R      3 6      4 5 7
--R      (983040A a b - 4423680B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 7 6
--R      (- 307200A a b + 1146880B a b )c
--R      +
--R      10      2 9 5
--R      (43008A a b - 153600B a b )c
--R      +
--R      12      11 4      13 3
--R      (- 2304A b + 9216B a b )c - 128B b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - 81A c + (- 108A B b + 450A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 54A B b + 300A B a b - 625B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 12A B b + 50B a b )c - B b
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      3 3      2 4 6
--R      (13824A a b - 23040A B a )c
--R      +
--R      3 2 3      2 3 2      2 4      3 5 5
--R      (- 10368A a b + 25344A B a b - 53760A B a b + 64000B a )c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      2 3 3      3 4 2 4
--R      (2592A a b - 10368A B a b + 41088A B a b - 47360B a b )c
--R      +
--R      3 7      2 6      2 2 5      3 3 4 3
--R      (- 216A b + 1872A B a b - 10656A B a b + 11392B a b )c
--R      +
--R      2 8      2 7      3 2 6 2
--R      (- 126A B b + 984A B a b - 784B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8      3 10
--R      (- 12A B b - 34B a b )c + 2B b
--R      *

```

```

--R      ROOT
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - 81A c + (- 108A B b + 450A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 54A B b + 300A B a b - 625B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 12A B b + 50B a b )c - B b
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 2      3 4
--R      (720A a b - 960A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 3
--R      (360A a b - 1920A B a b + 1680B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2
--R      (9A b - 60A B a b + 280B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      2 7
--R      (6A B b - 35B a b )c + B b
--R      /
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      640a b c - 32b c
--R      +
--R      4 2 5      4 2      3 2 4
--R      1296A a c + (3240A a b - 9072A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      405A b - 1080A B a b - 9936A B a b + 30000A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - 10000B a
--R      *

```

```

--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 2
--R      (405A B b - 3240A B a b + 11592A B a b - 15000B a b )c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4      3 7      4 6
--R      (135A B b - 945A B a b + 1491B a b )c + 15A B b - 35B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      2 3      2 2      4 +-+ |      2 +-+
--R      (32a c - 16a b c + 2b c)\|2 \|- 4a c + b \|c
--R      *
--R      ROOT
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - 81A c + (- 108A B b + 450A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 54A B b + 300A B a b - 625B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 12A B b + 50B a b )c - B b
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 2      3 4
--R      (720A a b - 960A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 3
--R      (360A a b - 1920A B a b + 1680B a b )c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2      6      2 5      2 7
--R      (9A b - 60A B a b + 280B a b )c + (6A B b - 35B a b )c + B b
--R      /
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5      8 4
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c

```

```

--R      +
--R      10 3
--R      - 32b c
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      6 10 5 2 6 9
--R      - 3145728A a c + (1572864A a b + 6815744B a b)c
--R      +
--R      4 4 5 3 8
--R      (983040A a b - 8650752B a b )c
--R      +
--R      3 6 4 5 7
--R      (- 983040A a b + 4423680B a b )c
--R      +
--R      2 8 3 7 6
--R      (307200A a b - 1146880B a b )c
--R      +
--R      10 2 9 5
--R      (- 43008A a b + 153600B a b )c
--R      +
--R      12 11 4 13 3
--R      (2304A b - 9216B a b )c + 128B b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 3 2 2 3
--R      - 81A c + (- 108A B b + 450A B a)c
--R      +
--R      2 2 2 3 4 2 2
--R      (- 54A B b + 300A B a b - 625B a )c
--R      +
--R      3 3 4 2 4 4
--R      (- 12A B b + 50B a b )c - B b
--R      /
--R      5 11 4 2 10 3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8 8 7 10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      3 3 2 4 6
--R      (- 13824A a b + 23040A B a )c
--R      +
--R      3 2 3 2 3 2 2 4 3 5 5
--R      (10368A a b - 25344A B a b + 53760A B a b - 64000B a )c
--R      +

```

```

--R      3 5      2 2 4      2 3 3      3 4 2 4
--R      (- 2592A a b + 10368A B a b - 41088A B a b + 47360B a b )c
--R      +
--R      3 7      2 6      2 2 5      3 3 4 3
--R      (216A b - 1872A B a b + 10656A B a b - 11392B a b )c
--R      +
--R      2 8      2 7      3 2 6 2
--R      (126A B b - 984A B a b + 784B a b )c
--R      +
--R      2 9      3 8      3 10
--R      (12A B b + 34B a b )c - 2B b
--R      *
--R      ROOT
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      - 1280a b c + 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - 81A c + (- 108A B b + 450A B a)c
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 54A B b + 300A B a b - 625B a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 12A B b + 50B a b )c - B b
--R      /
--R      5 11      4 2 10      3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      2 6 8      8 7      10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R      2 2      3 4
--R      (720A a b - 960A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 3
--R      (360A a b - 1920A B a b + 1680B a b )c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2
--R      (9A b - 60A B a b + 280B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      2 7
--R      (6A B b - 35B a b )c + B b
--R      /
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +

```

```

--R      8 4      10 3
--R      640a b c - 32b c
--R
--R      +
--R      4 2 5      4 2      3 2 4
--R      1296A a c + (3240A a b - 9072A B a b)c
--R
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      405A b - 1080A B a b - 9936A B a b + 30000A B a b
--R
--R      +
--R      4 4
--R      - 10000B a
--R
--R      *
--R      3
--R      c
--R
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 2
--R      (405A B b - 3240A B a b + 11592A B a b - 15000B a b )c
--R
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4      3 7      4 6
--R      (135A B b - 945A B a b + 1491B a b )c + 15A B b - 35B a b
--R
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R
--R      +
--R      2 3      2 2      4 +-+ |      2 +-+
--R      (- 32a c + 16a b c - 2b c)\|2 \|- 4a c + b \|c
--R
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | |      2 | |      2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      1280a b c - 64b c
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4      3      2 2 3
--R      - 81A c + (- 108A B b + 450A B a)c
--R
--R      +
--R      2 2 2      3      4 2 2
--R      (- 54A B b + 300A B a b - 625B a )c
--R
--R      +
--R      3 3      4 2      4 4
--R      (- 12A B b + 50B a b )c - B b
--R
--R      /

```

```

--R          5 11          4 2 10          3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R          2 6 8          8 7          10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R          2 2          3 4
--R      (720A a b - 960A B a )c
--R      +
--R          2 3          2 2          2 3 3
--R      (360A a b - 1920A B a b + 1680B a b)c
--R      +
--R          2 5          4          2 2 3 2          6          2 5          2 7
--R      (9A b - 60A B a b + 280B a b )c + (6A B b - 35B a b )c + B b
--R      /
--R          5 8          4 2 7          3 4 6          2 6 5          8 4
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R          10 3
--R      - 32b c
--R      *
--R      log
--R          6 10          5 2          6 9
--R      - 3145728A a c + (1572864A a b + 6815744B a b)c
--R      +
--R          4 4          5 3 8
--R      (983040A a b - 8650752B a b )c
--R      +
--R          3 6          4 5 7
--R      (- 983040A a b + 4423680B a b )c
--R      +
--R          2 8          3 7 6
--R      (307200A a b - 1146880B a b )c
--R      +
--R          10          2 9 5
--R      (- 43008A a b + 153600B a b )c
--R      +
--R          12          11 4          13 3
--R      (2304A b - 9216B a b )c + 128B b c
--R      *
--R      ROOT
--R          4 4          3          2 2 3
--R      - 81A c + (- 108A B b + 450A B a)c
--R      +
--R          2 2 2          3          4 2 2
--R      (- 54A B b + 300A B a b - 625B a )c
--R      +
--R          3 3          4 2          4 4
--R      (- 12A B b + 50B a b )c - B b
--R      /

```



```

--R          5 11          4 2 10          3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R          2 6 8          8 7          10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R          3 3          2 4 6
--R      (13824A a b - 23040A B a )c
--R      +
--R          3 2 3          2 3 2          2 4          3 5 5
--R      (- 10368A a b + 25344A B a b - 53760A B a b + 64000B a )c
--R      +
--R          3 5          2 2 4          2 3 3          3 4 2 4
--R      (2592A a b - 10368A B a b + 41088A B a b - 47360B a b )c
--R      +
--R          3 7          2 6          2 2 5          3 3 4 3
--R      (- 216A b + 1872A B a b - 10656A B a b + 11392B a b )c
--R      +
--R          2 8          2 7          3 2 6 2
--R      (- 126A B b + 984A B a b - 784B a b )c
--R      +
--R          2 9          3 8          3 10
--R      (- 12A B b - 34B a b )c + 2B b
--R      *
--R      ROOT
--R          5 8          4 2 7          3 4 6          2 6 5
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R          8 4          10 3
--R      1280a b c - 64b c
--R      *
--R      ROOT
--R          4 4          3          2 2 3
--R      - 81A c + (- 108A B b + 450A B a)c
--R      +
--R          2 2 2          3          4 2 2
--R      (- 54A B b + 300A B a b - 625B a )c
--R      +
--R          3 3          4 2          4 4
--R      (- 12A B b + 50B a b )c - B b
--R      /
--R          5 11          4 2 10          3 4 9
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R          2 6 8          8 7          10 6
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096b c
--R      +
--R          2 2          3 4
--R      (720A a b - 960A B a )c
--R      +

```

```

--R      2 3      2 2      2 3 3
--R      (360A a b - 1920A B a b + 1680B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3 2
--R      (9A b - 60A B a b + 280B a b )c
--R      +
--R      6      2 5      2 7
--R      (6A B b - 35B a b )c + B b
--R      /
--R      5 8      4 2 7      3 4 6      2 6 5
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 4      10 3
--R      640a b c - 32b c
--R      +
--R      4 2 5      4 2      3 2 4
--R      1296A a c + (3240A a b - 9072A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3
--R      405A b - 1080A B a b - 9936A B a b + 30000A B a b
--R      +
--R      4 4
--R      - 10000B a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 5      2 2 4      3 2 3      4 3 2 2
--R      (405A B b - 3240A B a b + 11592A B a b - 15000B a b )c
--R      +
--R      2 2 6      3 5      4 2 4      3 7      4 6
--R      (135A B b - 945A B a b + 1491B a b )c + 15A B b - 35B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      3 |      2
--R      (- 12A a c + (- 3A b + 16B a b)c - B b )\|- 4a c + b
--R      +
--R      2 2      3      2      4
--R      (36A a b - 40B a )c + (3A b - 18B a b )c + B b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      | |      2      \|2 \|c \|x
--R      \|\|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2

```

```

--R          \|- \|- 4a c + b  + b
--R      +
--R          +-----+
--R          2      2      3 |      2
--R      (- 12A a c + (- 3A b + 16B a b)c - B b )\|- 4a c + b
--R      +
--R          2 2      3      2      4
--R      (- 36A a b + 40B a )c + (- 3A b + 18B a b )c - B b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      | |      2      \2 \c \x
--R      \|- \|- 4a c + b  + b atan(-----)
--R          +-----+
--R          | +-----+
--R          | |      2
--R          \|\|- 4a c + b  + b
--R      /
--R          +-----+
--R          +-----+ | +-----+
--R          2 3      2 2      4 +-+ |      2 +-+ | |      2
--R      (64a c - 32a b c + 4b c)\2 \|- 4a c + b \c \|- \|- 4a c + b  + b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b  + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1328

--S 1329 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1329

)clear all

--S 1330 of 1419
t0:=x^(3/2)*(A+B*x)/(a+b*x+c*x^2)^3
--R
--R
--R      (1)
--R          2      +-+
--R      (B x + A x)\x
--R      /
--R          3 6      2 5      2      2      4      3 3      2      2 2
--R      c x + 3b c x + (3a c + 3b c)x + (6a b c + b )x + (3a c + 3a b )x

```

```

--R      +
--R      2      3
--R      3a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1330

```

```

--S 1331 of 1419

```

```

r0:=-1/2*x^(3/2)*(A*b-2*a*B-(b*B-2*A*c)*x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2)^2)+_
3/4*(4*a*b*B-A*(b^2+4*a*c)+(b^2*B-4*A*b*c+4*a*B*c)*x)*sqrt(x)/_
((b^2-4*a*c)^2*(a+b*x+c*x^2))+3/4*atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/_
sqrt(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*(b^2*B-4*A*b*c+4*a*B*c+(-b^3*B+6*A*b^2*c-_
12*a*b*B*c+8*a*A*c^2)/sqrt(b^2-4*a*c))/((b^2-4*a*c)^2*sqrt(2)*_
sqrt(c)*sqrt(b-sqrt(b^2-4*a*c)))+3/4*atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/_
sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*(b^2*B-4*A*b*c+4*a*B*c+(b^3*B-6*A*b^2*c+_
12*a*b*B*c-8*a*A*c^2)/sqrt(b^2-4*a*c))/((b^2-4*a*c)^2*sqrt(2)*_
sqrt(c)*sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))

```

```

--R
--R
--R (2)
--R
--R      3      2 2 4
--R      ((- 12A b + 12B a)c + 3B b c )x
--R
--R      +
--R      2      2      3 3
--R      ((- 24A b + 24B a b)c + 6B b c)x
--R
--R      +
--R      2 2      3      2      4 2
--R      ((- 24A a b + 24B a )c + (- 12A b + 18B a b )c + 3B b )x
--R
--R      +
--R      2      2      3      2      3
--R      ((- 24A a b + 24B a b)c + 6B a b )x + (- 12A a b + 12B a )c
--R
--R      +
--R      2 2
--R      3B a b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R      4      2      3      3 2 4
--R      (24A a c + (18A b - 36B a b)c - 3B b c )x
--R
--R      +
--R      3      3      2 2      4 3
--R      (48A a b c + (36A b - 72B a b )c - 6B b c)x
--R
--R      +
--R      2 3      2      2 2      4      3      5 2
--R      (48A a c + (60A a b - 72B a b)c + (18A b - 42B a b )c - 3B b )x
--R
--R      +
--R      2 2      3      2 2      4      3 2
--R      (48A a b c + (36A a b - 72B a b )c - 6B a b )x + 24A a c
--R
--R      +

```

```

--R      2 2      3      2 3
--R      (18A a b - 36B a b)c - 3B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      | |      2      \|2 \|c \|x
--R      \|\|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- \|- 4a c + b + b
--R      +
--R      3      2 2 4
--R      ((- 12A b + 12B a)c + 3B b c )x
--R      +
--R      2      2      3 3
--R      ((- 24A b + 24B a b)c + 6B b c)x
--R      +
--R      2 2      3      2      4 2
--R      ((- 24A a b + 24B a )c + (- 12A b + 18B a b )c + 3B b )x
--R      +
--R      2      2      3      2      3
--R      ((- 24A a b + 24B a b)c + 6B a b )x + (- 12A a b + 12B a )c
--R      +
--R      2 2
--R      3B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      4      2      3      3 2 4
--R      (- 24A a c + (- 18A b + 36B a b)c + 3B b c )x
--R      +
--R      3      3      2 2      4 3
--R      (- 48A a b c + (- 36A b + 72B a b )c + 6B b c)x
--R      +
--R      2 3      2      2 2      4      3
--R      - 48A a c + (- 60A a b + 72B a b)c + (- 18A b + 42B a b )c
--R      +
--R      5
--R      3B b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      2 2      4      3 2
--R      (- 48A a b c + (- 36A a b + 72B a b )c + 6B a b )x - 24A a c
--R      +
--R      2 2      3      2 3

```

```

--R      (- 18A a b + 36B a b)c + 3B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      | |      2      \|2 \|c \|x
--R      \|- \|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      +
--R      2      2      3
--R      ((- 12A b + 12B a)c + 3B b c)x
--R      +
--R      2      2      3      2
--R      (4A a c + (- 19A b + 16B a b)c + 5B b )x
--R      +
--R      2      3      2      2      2
--R      ((- 16A a b - 4B a )c - 5A b + 19B a b )x - 12A a c - 3A a b
--R      +
--R      2
--R      12B a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      +-+ |      2 +-+ +-+ | |      2 | |      2
--R      \|2 \|- 4a c + b \|c \|x \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      /
--R      2 4      2 3      4 2 4      2 3      3 2      5 3
--R      (64a c - 32a b c + 4b c )x + (128a b c - 64a b c + 8b c)x
--R      +
--R      3 3      4      6 2      3 2      2 3      5      4 2
--R      (128a c - 24a b c + 4b )x + (128a b c - 64a b c + 8a b )x + 64a c
--R      +
--R      3 2      2 4
--R      - 32a b c + 4a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      +-+ |      2 +-+ | |      2 | |      2
--R      \|2 \|- 4a c + b \|c \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      Type: Expression(Integer)
--E 1331

--S 1332 of 1419
a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      2 4      2 3      4 2 4      2 3      3 2      5 3

```

```

--R      (32a c - 16a b c + 2b c )x + (64a b c - 32a b c + 4b c)x
--R      +
--R      3 3      4      6 2      3 2      2 3      5      4 2
--R      (64a c - 12a b c + 2b )x + (64a b c - 32a b c + 4a b )x + 32a c
--R      +
--R      3 2      2 4
--R      - 16a b c + 2a b
--R      *
--R      ROOT
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      2 8 2      10
--R      1280a b c - 64a b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2      2 2      4 2
--R      - 81A c + 162A B a c - 81B a
--R      /
--R      7 7      6 2 6      5 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      4 6 4      3 8 3      2 10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b c
--R      +
--R      2 2      3 3
--R      (720A a b - 576A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 2
--R      (360A a b - 1440A B a b + 720B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3      2 5
--R      (9A b - 180A B a b + 360B a b )c + 9B a b
--R      /
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3      2 8 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      10
--R      - 32a b c
--R      *
--R      log
--R      7      8 7
--R      (1572864A a b - 1048576B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 6
--R      (- 1835008A a b + 524288B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 5
--R      (819200A a b + 327680B a b )c
--R      +

```

```

--R          4 7          5 6 4
--R      (- 163840A a b - 327680B a b )c
--R      +
--R          3 9          4 8 3
--R      (10240A a b + 102400B a b )c
--R      +
--R          2 11          3 10 2
--R      (1024A a b - 14336B a b )c
--R      +
--R          13          2 12
--R      (- 128A a b + 768B a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R          4 2          2 2          4 2
--R      - 81A c + 162A B a c - 81B a
--R      /
--R          7 7          6 2 6          5 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R          4 6 4          3 8 3          2 10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b c
--R      +
--R          3 4 5          3 3 2          2 4          2 5 4
--R      4608A a c + (- 2304A a b - 4608A B a b - 4608A B a )c
--R      +
--R          2 3 3          2 4 2          3 5 3
--R      (3456A B a b + 2304A B a b + 4608B a b )c
--R      +
--R          3 6          2 2 5          3 4 3 2
--R      (144A a b - 864A B a b - 3456B a b )c
--R      +
--R          3 8          2 7          2 2 6          3 3 5
--R      (- 18A b + 72A B a b - 144A B a b + 864B a b )c
--R      +
--R          2 8          3 2 7
--R      18A B a b - 72B a b
--R      *
--R      ROOT
--R          6 6          5 2 5          4 4 4          3 6 3
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R          2 8 2          10
--R      1280a b c - 64a b c
--R      *
--R      ROOT
--R          4 2          2 2          4 2
--R      - 81A c + 162A B a c - 81B a
--R      /
--R          7 7          6 2 6          5 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c

```



```

--R      +
--R      4 6 4      3 8 3      2 10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b c
--R      +
--R      2 2      3 3
--R      (720A a b - 576A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 2
--R      (360A a b - 1440A B a b + 720B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3      2 5
--R      (9A b - 180A B a b + 360B a b )c + 9B a b
--R      /
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      2 8 2      10
--R      640a b c - 32a b c
--R      +
--R      4 2 4      4 2      3 2 3
--R      432A a c + (1080A a b - 2160A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 3      3 3      4 4 2
--R      (135A b - 1080A B a b + 2160A B a b - 432B a )c
--R      +
--R      3 5      3 2 3      4 3 2      3 5
--R      (- 27A B b + 1080A B a b - 1080B a b )c + 27A B a b
--R      +
--R      4 2 4
--R      - 135B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 4      2 3      3 2      5 3
--R      (- 32a c + 16a b c - 2b c )x + (- 64a b c + 32a b c - 4b c)x
--R      +
--R      3 3      4      6 2      3 2      2 3      5
--R      (- 64a c + 12a b c - 2b )x + (- 64a b c + 32a b c - 4a b )x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4
--R      - 32a c + 16a b c - 2a b
--R      *
--R      ROOT
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      2 8 2      10
--R      - 1280a b c + 64a b c
--R      *

```

```

--R      ROOT
--R      4 2      2 2      4 2
--R      - 81A c + 162A B a c - 81B a
--R      /
--R      7 7      6 2 6      5 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      4 6 4      3 8 3      2 10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b c
--R      +
--R      2 2      3 3
--R      (720A a b - 576A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 2
--R      (360A a b - 1440A B a b + 720B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3      2 5
--R      (9A b - 180A B a b + 360B a b )c + 9B a b
--R      /
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3      2 8 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      10
--R      - 32a b c
--R      *
--R      log
--R      7      8 7
--R      (1572864A a b - 1048576B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 6
--R      (- 1835008A a b + 524288B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 5
--R      (819200A a b + 327680B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6 4
--R      (- 163840A a b - 327680B a b )c
--R      +
--R      3 9      4 8 3
--R      (10240A a b + 102400B a b )c
--R      +
--R      2 11      3 10 2
--R      (1024A a b - 14336B a b )c
--R      +
--R      13      2 12
--R      (- 128A a b + 768B a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2      2 2      4 2
--R      - 81A c + 162A B a c - 81B a

```

```

--R      /
--R      7 7      6 2 6      5 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      4 6 4      3 8 3      2 10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b c
--R      +
--R      3 4 5      3 3 2      2 4      2 5 4
--R      - 4608A a c + (2304A a b + 4608A B a b + 4608A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      2 4 2      3 5 3
--R      (- 3456A B a b - 2304A B a b - 4608B a b)c
--R      +
--R      3 6      2 2 5      3 4 3 2
--R      (- 144A a b + 864A B a b + 3456B a b )c
--R      +
--R      3 8      2 7      2 2 6      3 3 5      2 8
--R      (18A b - 72A B a b + 144A B a b - 864B a b )c - 18A B a b
--R      +
--R      3 2 7
--R      72B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      2 8 2      10
--R      - 1280a b c + 64a b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2      2 2      4 2
--R      - 81A c + 162A B a c - 81B a
--R      /
--R      7 7      6 2 6      5 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      4 6 4      3 8 3      2 10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b c
--R      +
--R      2 2      3 3
--R      (720A a b - 576A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 2
--R      (360A a b - 1440A B a b + 720B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3      2 5
--R      (9A b - 180A B a b + 360B a b )c + 9B a b
--R      /
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c

```

```

--R      +
--R      2 8 2      10
--R      640a b c - 32a b c
--R      +
--R      4 2 4      4 2      3 2 3
--R      432A a c + (1080A a b - 2160A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 3      3 3      4 4 2
--R      (135A b - 1080A B a b + 2160A B a b - 432B a )c
--R      +
--R      3 5      3 2 3      4 3 2      3 5
--R      (- 27A B b + 1080A B a b - 1080B a b )c + 27A B a b
--R      +
--R      4 2 4
--R      - 135B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 4      2 3      3 2      5 3
--R      (32a c - 16a b c + 2b c )x + (64a b c - 32a b c + 4b c)x
--R      +
--R      3 3      4 6 2      3 2      2 3      5 4 2
--R      (64a c - 12a b c + 2b )x + (64a b c - 32a b c + 4a b )x + 32a c
--R      +
--R      3 2      2 4
--R      - 16a b c + 2a b
--R      *
--R      ROOT
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      2 8 2      10
--R      - 1280a b c + 64a b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2      2 2      4 2
--R      - 81A c + 162A B a c - 81B a
--R      /
--R      7 7      6 2 6      5 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      4 6 4      3 8 3      2 10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b c
--R      +
--R      2 2      3 3
--R      (720A a b - 576A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 2
--R      (360A a b - 1440A B a b + 720B a b)c

```

```

--R      +
--R      2 5      4      2 2 3      2 5
--R      (9A b - 180A B a b + 360B a b )c + 9B a b
--R      /
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3      2 8 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      10
--R      - 32a b c
--R      *
--R      log
--R      7      8 7
--R      (- 1572864A a b + 1048576B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 6
--R      (1835008A a b - 524288B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 5
--R      (- 819200A a b - 327680B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6 4
--R      (163840A a b + 327680B a b )c
--R      +
--R      3 9      4 8 3
--R      (- 10240A a b - 102400B a b )c
--R      +
--R      2 11      3 10 2
--R      (- 1024A a b + 14336B a b )c
--R      +
--R      13      2 12
--R      (128A a b - 768B a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2      2 2      4 2
--R      - 81A c + 162A B a c - 81B a
--R      /
--R      7 7      6 2 6      5 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      4 6 4      3 8 3      2 10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b c
--R      +
--R      3 4 5      3 3 2      2 4      2 5 4
--R      4608A a c + (- 2304A a b - 4608A B a b - 4608A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      2 4 2      3 5 3
--R      (3456A B a b + 2304A B a b + 4608B a b )c
--R      +
--R      3 6      2 2 5      3 4 3 2
--R      (144A a b - 864A B a b - 3456B a b )c

```

```

--R      +
--R      3 8      2      7      2 2 6      3 3 5
--R      (- 18A b + 72A B a b - 144A B a b + 864B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 2 7
--R      18A B a b - 72B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      2 8 2      10
--R      - 1280a b c + 64a b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2      2 2      4 2
--R      - 81A c + 162A B a c - 81B a
--R      /
--R      7 7      6 2 6      5 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      4 6 4      3 8 3      2 10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b c
--R      +
--R      2 2      3 3
--R      (720A a b - 576A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 2
--R      (360A a b - 1440A B a b + 720B a b )c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3      2 5
--R      (9A b - 180A B a b + 360B a b )c + 9B a b
--R      /
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      2 8 2      10
--R      640a b c - 32a b c
--R      +
--R      4 2 4      4 2      3 2 3
--R      432A a c + (1080A a b - 2160A B a b )c
--R      +
--R      4 4      3 3      3 3      4 4 2
--R      (135A b - 1080A B a b + 2160A B a b - 432B a )c
--R      +
--R      3 5      3 2 3      4 3 2      3 5
--R      (- 27A B b + 1080A B a b - 1080B a b )c + 27A B a b
--R      +
--R      4 2 4
--R      - 135B a b

```

```

--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2 4      2 3      3 2      5 3
--R      (- 32a c + 16a b c - 2b c )x + (- 64a b c + 32a b c - 4b c)x
--R      +
--R      3 3      4      6 2      3 2      2 3      5
--R      (- 64a c + 12a b c - 2b )x + (- 64a b c + 32a b c - 4a b )x
--R      +
--R      4 2      3 2      2 4
--R      - 32a c + 16a b c - 2a b
--R      *
--R      ROOT
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      2 8 2      10
--R      1280a b c - 64a b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2      2 2      4 2
--R      - 81A c + 162A B a c - 81B a
--R      /
--R      7 7      6 2 6      5 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      4 6 4      3 8 3      2 10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b c
--R      +
--R      2 2      3 3
--R      (720A a b - 576A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 2
--R      (360A a b - 1440A B a b + 720B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3      2 5
--R      (9A b - 180A B a b + 360B a b )c + 9B a b
--R      /
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3      2 8 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      10
--R      - 32a b c
--R      *
--R      log
--R      7      8 7
--R      (- 1572864A a b + 1048576B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 6

```

```

--R      (1835008A a b - 524288B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 5
--R      (- 819200A a b - 327680B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6 4
--R      (163840A a b + 327680B a b )c
--R      +
--R      3 9      4 8 3
--R      (- 10240A a b - 102400B a b )c
--R      +
--R      2 11      3 10 2
--R      (- 1024A a b + 14336B a b )c
--R      +
--R      13      2 12
--R      (128A a b - 768B a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2      2 2      4 2
--R      - 81A c + 162A B a c - 81B a
--R      /
--R      7 7      6 2 6      5 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      4 6 4      3 8 3      2 10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b c
--R      +
--R      3 4 5      3 3 2      2 4      2 5 4
--R      - 4608A a c + (2304A a b + 4608A B a b + 4608A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      2 4 2      3 5 3
--R      (- 3456A B a b - 2304A B a b - 4608B a b )c
--R      +
--R      3 6      2 2 5      3 4 3 2
--R      (- 144A a b + 864A B a b + 3456B a b )c
--R      +
--R      3 8      2 7      2 2 6      3 3 5      2 8
--R      (18A b - 72A B a b + 144A B a b - 864B a b )c - 18A B a b
--R      +
--R      3 2 7
--R      72B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      2 8 2      10
--R      1280a b c - 64a b c
--R      *
--R      ROOT

```



```

--R      4 2      2 2      4 2
--R      - 81A c + 162A B a c - 81B a
--R      /
--R      7 7      6 2 6      5 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      4 6 4      3 8 3      2 10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b c
--R      +
--R      2 2      3 3
--R      (720A a b - 576A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 2
--R      (360A a b - 1440A B a b + 720B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3      2 5
--R      (9A b - 180A B a b + 360B a b )c + 9B a b
--R      /
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      2 8 2      10
--R      640a b c - 32a b c
--R      +
--R      4 2 4      4 2      3 2 3
--R      432A a c + (1080A a b - 2160A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 3      3 3      4 4 2
--R      (135A b - 1080A B a b + 2160A B a b - 432B a )c
--R      +
--R      3 5      3 2 3      4 3 2      3 5
--R      (- 27A B b + 1080A B a b - 1080B a b )c + 27A B a b
--R      +
--R      4 2 4
--R      - 135B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      2      2 3
--R      ((- 12A b + 12B a)c + 3B b c)x
--R      +
--R      2      2      3 2
--R      (4A a c + (- 19A b + 16B a b)c + 5B b )x
--R      +
--R      2      3      2      2      2
--R      ((- 16A a b - 4B a )c - 5A b + 19B a b )x - 12A a c - 3A a b
--R      +
--R      2
--R      12B a b

```

```

--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      2 4      2 3      4 2 4      2 3      3 2      5 3
--R      (64a c - 32a b c + 4b c )x + (128a b c - 64a b c + 8b c)x
--R      +
--R      3 3      4      6 2      3 2      2 3      5      4 2
--R      (128a c - 24a b c + 4b )x + (128a b c - 64a b c + 8a b )x + 64a c
--R      +
--R      3 2      2 4
--R      - 32a b c + 4a b
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1332

```

--S 1333 of 1419

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R
--R      +-----+
--R      2 2      2      4 +-+ | +-----+ | +-----+
--R      (32a c - 16a b c + 2b )\|2 \|- 4a c + b \|c \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      2 8 2      10
--R      1280a b c - 64a b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2      2 2      4 2
--R      - 81A c + 162A B a c - 81B a
--R      /
--R      7 7      6 2 6      5 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      4 6 4      3 8 3      2 10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b c
--R      +
--R      2 2      3 3
--R      (720A a b - 576A B a )c
--R      +

```

```

--R      2 3      2 2      2 3 2
--R      (360A a b - 1440A B a b + 720B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3      2 5
--R      (9A b - 180A B a b + 360B a b )c + 9B a b
--R      /
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3      2 8 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      10
--R      - 32a b c
--R      *
--R      log
--R      7      8 7
--R      (1572864A a b - 1048576B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 6
--R      (- 1835008A a b + 524288B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 5
--R      (819200A a b + 327680B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6 4
--R      (- 163840A a b - 327680B a b )c
--R      +
--R      3 9      4 8 3
--R      (10240A a b + 102400B a b )c
--R      +
--R      2 11      3 10 2
--R      (1024A a b - 14336B a b )c
--R      +
--R      13      2 12
--R      (- 128A a b + 768B a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2      2 2      4 2
--R      - 81A c + 162A B a c - 81B a
--R      /
--R      7 7      6 2 6      5 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      4 6 4      3 8 3      2 10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b c
--R      +
--R      3 4 5      3 3 2      2 4      2 5 4
--R      4608A a c + (- 2304A a b - 4608A B a b - 4608A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      2 4 2      3 5 3
--R      (3456A B a b + 2304A B a b + 4608B a b )c
--R      +

```

```

--R      3 6      2 2 5      3 4 3 2
--R      (144A a b - 864A B a b - 3456B a b )c
--R      +
--R      3 8      2 7      2 2 6      3 3 5
--R      (- 18A b + 72A B a b - 144A B a b + 864B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 2 7
--R      18A B a b - 72B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      2 8 2      10
--R      1280a b c - 64a b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2      2 2      4 2
--R      - 81A c + 162A B a c - 81B a
--R      /
--R      7 7      6 2 6      5 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      4 6 4      3 8 3      2 10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b c
--R      +
--R      2 2      3 3
--R      (720A a b - 576A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 2
--R      (360A a b - 1440A B a b + 720B a b )c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3      2 5
--R      (9A b - 180A B a b + 360B a b )c + 9B a b
--R      /
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      2 8 2      10
--R      640a b c - 32a b c
--R      +
--R      4 2 4      4 2      3 2 3
--R      432A a c + (1080A a b - 2160A B a b )c
--R      +
--R      4 4      3 3      3 3      4 4 2
--R      (135A b - 1080A B a b + 2160A B a b - 432B a )c
--R      +
--R      3 5      3 2 3      4 3 2      3 5
--R      (- 27A B b + 1080A B a b - 1080B a b )c + 27A B a b
--R      +

```

```

--R      4 2 4
--R      - 135B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      2 2      2      4 +-+ |      2 +-+
--R      (- 32a c + 16a b c - 2b )\|2 \|- 4a c + b \|c
--R      *
--R      ROOT
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      2 8 2      10
--R      - 1280a b c + 64a b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2      2 2      4 2
--R      - 81A c + 162A B a c - 81B a
--R      /
--R      7 7      6 2 6      5 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      4 6 4      3 8 3      2 10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b c
--R      +
--R      2 2      3 3
--R      (720A a b - 576A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 2
--R      (360A a b - 1440A B a b + 720B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3      2 5
--R      (9A b - 180A B a b + 360B a b )c + 9B a b
--R      /
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3      2 8 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      10
--R      - 32a b c
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | |      2 | |      2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      7      8 7
--R      (1572864A a b - 1048576B a )c

```

```

--R      +
--R      6 3      7 2 6
--R      (- 1835008A a b + 524288B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 5
--R      (819200A a b + 327680B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6 4
--R      (- 163840A a b - 327680B a b )c
--R      +
--R      3 9      4 8 3
--R      (10240A a b + 102400B a b )c
--R      +
--R      2 11      3 10 2
--R      (1024A a b - 14336B a b )c
--R      +
--R      13      2 12
--R      (- 128A a b + 768B a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2      2 2      4 2
--R      - 81A c + 162A B a c - 81B a
--R      /
--R      7 7      6 2 6      5 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      4 6 4      3 8 3      2 10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b c
--R      +
--R      3 4 5      3 3 2      2 4      2 5 4
--R      - 4608A a c + (2304A a b + 4608A B a b + 4608A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      2 4 2      3 5 3
--R      (- 3456A B a b - 2304A B a b - 4608B a b )c
--R      +
--R      3 6      2 2 5      3 4 3 2
--R      (- 144A a b + 864A B a b + 3456B a b )c
--R      +
--R      3 8      2 7      2 2 6      3 3 5      2 8
--R      (18A b - 72A B a b + 144A B a b - 864B a b )c - 18A B a b
--R      +
--R      3 2 7
--R      72B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      2 8 2      10
--R      - 1280a b c + 64a b c

```

```

--R      *
--R      ROOT
--R      4 2      2 2      4 2
--R      - 81A c + 162A B a c - 81B a
--R      /
--R      7 7      6 2 6      5 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      4 6 4      3 8 3      2 10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b c
--R      +
--R      2 2      3 3
--R      (720A a b - 576A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 2
--R      (360A a b - 1440A B a b + 720B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3      2 5
--R      (9A b - 180A B a b + 360B a b )c + 9B a b
--R      /
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      2 8 2      10
--R      640a b c - 32a b c
--R      +
--R      4 2 4      4 2      3 2 3
--R      432A a c + (1080A a b - 2160A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 3      3 3      4 4 2
--R      (135A b - 1080A B a b + 2160A B a b - 432B a )c
--R      +
--R      3 5      3 2 3      4 3 2      3 5
--R      (- 27A B b + 1080A B a b - 1080B a b )c + 27A B a b
--R      +
--R      4 2 4
--R      - 135B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      2 2      2      4 +-+ |      2 +-+
--R      (32a c - 16a b c + 2b )\|2 \|- 4a c + b \|c
--R      *
--R      ROOT
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      2 8 2      10

```

```

--R      - 1280a b c + 64a b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2      2 2      4 2
--R      - 81A c + 162A B a c - 81B a
--R      /
--R      7 7      6 2 6      5 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      4 6 4      3 8 3      2 10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b c
--R      +
--R      2 2      3 3
--R      (720A a b - 576A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 2
--R      (360A a b - 1440A B a b + 720B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3      2 5
--R      (9A b - 180A B a b + 360B a b )c + 9B a b
--R      /
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3      2 8 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      10
--R      - 32a b c
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      7      8 7
--R      (- 1572864A a b + 1048576B a )c
--R      +
--R      6 3      7 2 6
--R      (1835008A a b - 524288B a b )c
--R      +
--R      5 5      6 4 5
--R      (- 819200A a b - 327680B a b )c
--R      +
--R      4 7      5 6 4
--R      (163840A a b + 327680B a b )c
--R      +
--R      3 9      4 8 3
--R      (- 10240A a b - 102400B a b )c
--R      +
--R      2 11      3 10 2
--R      (- 1024A a b + 14336B a b )c

```



```

--R      +
--R      13      2 12
--R      (128A a b - 768B a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2      2 2      4 2
--R      - 81A c + 162A B a c - 81B a
--R      /
--R      7 7      6 2 6      5 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      4 6 4      3 8 3      2 10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b c
--R      +
--R      3 4 5      3 3 2      2 4      2 5 4
--R      4608A a c + (- 2304A a b - 4608A B a b - 4608A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      2 4 2      3 5 3
--R      (3456A B a b + 2304A B a b + 4608B a b )c
--R      +
--R      3 6      2 2 5      3 4 3 2
--R      (144A a b - 864A B a b - 3456B a b )c
--R      +
--R      3 8      2 7      2 2 6      3 3 5
--R      (- 18A b + 72A B a b - 144A B a b + 864B a b )c
--R      +
--R      2 8      3 2 7
--R      18A B a b - 72B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      2 8 2      10
--R      - 1280a b c + 64a b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2      2 2      4 2
--R      - 81A c + 162A B a c - 81B a
--R      /
--R      7 7      6 2 6      5 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      4 6 4      3 8 3      2 10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b c
--R      +
--R      2 2      3 3
--R      (720A a b - 576A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 2

```

```

--R      (360A a b - 1440A B a b + 720B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3      2 5
--R      (9A b - 180A B a b + 360B a b )c + 9B a b
--R      /
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      2 8 2      10
--R      640a b c - 32a b c
--R      +
--R      4 2 4      4 2      3 2 3
--R      432A a c + (1080A a b - 2160A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 3      3 3      4 4 2
--R      (135A b - 1080A B a b + 2160A B a b - 432B a )c
--R      +
--R      3 5      3 2 3      4 3 2      3 5
--R      (- 27A B b + 1080A B a b - 1080B a b )c + 27A B a b
--R      +
--R      4 2 4
--R      - 135B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      2 2      2      4 +-+ |      2 +-+ | |      2
--R      (- 32a c + 16a b c - 2b )\|2 \|- 4a c + b \|c \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      2 8 2      10
--R      1280a b c - 64a b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2      2 2      4 2
--R      - 81A c + 162A B a c - 81B a
--R      /
--R      7 7      6 2 6      5 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +

```

```

--R          4 6 4          3 8 3          2 10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b c
--R
--R      +
--R          2 2          3 3
--R      (720A a b - 576A B a )c
--R
--R      +
--R          2 3          2 2          2 3 2
--R      (360A a b - 1440A B a b + 720B a b)c
--R
--R      +
--R          2 5          4          2 2 3          2 5
--R      (9A b - 180A B a b + 360B a b )c + 9B a b
--R
--R      /
--R          6 6          5 2 5          4 4 4          3 6 3          2 8 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R
--R      +
--R          10
--R      - 32a b c
--R
--R      *
--R      log
--R
--R          7          8 7
--R      (- 1572864A a b + 1048576B a )c
--R
--R      +
--R          6 3          7 2 6
--R      (1835008A a b - 524288B a b )c
--R
--R      +
--R          5 5          6 4 5
--R      (- 819200A a b - 327680B a b )c
--R
--R      +
--R          4 7          5 6 4
--R      (163840A a b + 327680B a b )c
--R
--R      +
--R          3 9          4 8 3
--R      (- 10240A a b - 102400B a b )c
--R
--R      +
--R          2 11          3 10 2
--R      (- 1024A a b + 14336B a b )c
--R
--R      +
--R          13          2 12
--R      (128A a b - 768B a b )c
--R
--R      *
--R      ROOT
--R
--R          4 2          2 2          4 2
--R      - 81A c + 162A B a c - 81B a
--R
--R      /
--R          7 7          6 2 6          5 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R
--R      +
--R          4 6 4          3 8 3          2 10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b c
--R
--R      +

```

```

--R      3 4 5      3 3 2      2 4      2 5 4
--R      - 4608A a c + (2304A a b + 4608A B a b + 4608A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      2 4 2      3 5 3
--R      (- 3456A B a b - 2304A B a b - 4608B a b)c
--R      +
--R      3 6      2 2 5      3 4 3 2
--R      (- 144A a b + 864A B a b + 3456B a b )c
--R      +
--R      3 8      2 7      2 2 6      3 3 5      2 8
--R      (18A b - 72A B a b + 144A B a b - 864B a b )c - 18A B a b
--R      +
--R      3 2 7
--R      72B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      2 8 2      10
--R      1280a b c - 64a b c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2      2 2      4 2
--R      - 81A c + 162A B a c - 81B a
--R      /
--R      7 7      6 2 6      5 4 5
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      4 6 4      3 8 3      2 10 2
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b c
--R      +
--R      2 2      3 3
--R      (720A a b - 576A B a )c
--R      +
--R      2 3      2 2      2 3 2
--R      (360A a b - 1440A B a b + 720B a b)c
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3      2 5
--R      (9A b - 180A B a b + 360B a b )c + 9B a b
--R      /
--R      6 6      5 2 5      4 4 4      3 6 3
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      2 8 2      10
--R      640a b c - 32a b c
--R      +
--R      4 2 4      4 2      3 2 3
--R      432A a c + (1080A a b - 2160A B a b)c
--R      +

```

```

--R      4 4      3 3      3 3      4 4 2
--R      (135A b - 1080A B a b + 2160A B a b - 432B a )c
--R      +
--R      3 5      3 2 3      4 3 2      3 5
--R      (- 27A B b + 1080A B a b - 1080B a b )c + 27A B a b
--R      +
--R      4 2 4
--R      - 135B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      2 |      2      2
--R      ((12A b - 12B a)c - 3B b )\|- 4a c + b - 24A a c
--R      +
--R      2      3
--R      (- 18A b + 36B a b)c + 3B b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      | |      2      \|2 \|c \|x
--R      \|\|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- \|- 4a c + b + b
--R      +
--R      +-----+
--R      2 |      2      2
--R      ((12A b - 12B a)c - 3B b )\|- 4a c + b + 24A a c
--R      +
--R      2      3
--R      (18A b - 36B a b)c - 3B b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      | |      2      \|2 \|c \|x
--R      \|- \|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      /
--R      +-----+
--R      2 2      2      4 +-+ |      2 +-+ | |      2
--R      (64a c - 32a b c + 4b )\|2 \|- 4a c + b \|c \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b  + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1333

```

```

--S 1334 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1334

```

```

)clear all

```

```

--S 1335 of 1419
t0:=(A+B*x)*sqrt(x)/(a+b*x+c*x^2)^3
--R
--R
--R      (1)
--R      +--+
--R      (B x + A)\|x
--R      /
--R      3 6      2 5      2      2      4      3 3      2      2 2
--R      c x  + 3b c x  + (3a c  + 3b c)x  + (6a b c + b )x  + (3a c + 3a b )x
--R      +
--R      2      3
--R      3a b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1335

```

```

--S 1336 of 1419
r0:=-1/2*(A*b-2*a*B-(b*B-2*A*c)*x)*sqrt(x)/((b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2)^2)-
1/4*(a*B*(7*b^2-4*a*c)-A*(b^3+8*a*b*c)+c*(12*a*b*B-A*(b^2+20*a*c))*
x)*sqrt(x)/(a*(b^2-4*a*c)^2*(a+b*x+c*x^2))-1/4*atan(sqrt(2)*sqrt(c)*
sqrt(x)/sqrt(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(c)*(12*a*b*B-A*(b^2+20*a*c)+
(-6*a*B*(3*b^2+4*a*c)-A*(b^3-52*a*b*c))/sqrt(b^2-4*a*c))/(a*(b^2-
4*a*c)^2*sqrt(2)*sqrt(b-sqrt(b^2-4*a*c)))-1/4*atan(sqrt(2)*
sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(c)*(12*a*b*B-
A*(b^2+20*a*c)+(6*a*B*(3*b^2+4*a*c)+A*(b^3-52*a*b*c))/sqrt(b^2-
4*a*c))/(a*(b^2-4*a*c)^2*sqrt(2)*sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))
--R
--R
--R      (2)
--R      3      2      2 4
--R      (20A a c  + (A b  - 12B a b)c )x
--R      +
--R      2      3      2 3
--R      (40A a b c  + (2A b  - 24B a b )c)x

```

```

--R      +
--R      2 2      2      2      4      3 2
--R      (40A a c + (22A a b - 24B a b)c + A b - 12B a b )x
--R      +
--R      2      3      2 2      3      2 2      3
--R      (40A a b c + 2A a b - 24B a b )x + 20A a c + A a b - 12B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 3      3      2 2 4
--R      ((- 52A a b + 24B a )c + (A b + 18B a b )c )x
--R      +
--R      2      2 2      4      3 3
--R      ((- 104A a b + 48B a b)c + (2A b + 36B a b )c)x
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2      5
--R      (- 104A a b + 48B a )c + (- 50A a b + 60B a b )c + A b
--R      +
--R      4
--R      18B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2      3      4      2 3
--R      ((- 104A a b + 48B a b)c + 2A a b + 36B a b )x
--R      +
--R      3      4      2 3      3 2
--R      (- 52A a b + 24B a )c + A a b + 18B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      +-+ | |      2      \ |2 \ |c \ |x
--R      \ |c \ | \ | - 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \ |- \ |- 4a c + b + b
--R      +
--R      3      2      2 4
--R      (20A a c + (A b - 12B a b)c )x
--R      +
--R      2      3      2 3
--R      (40A a b c + (2A b - 24B a b )c)x
--R      +
--R      2 2      2      2      4      3 2
--R      (40A a c + (22A a b - 24B a b)c + A b - 12B a b )x
--R      +

```

```

--R      2      3      2 2      3      2 2      3
--R      (40A a b c + 2A a b - 24B a b )x + 20A a c + A a b - 12B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 3      3      2 2 4
--R      ((52A a b - 24B a )c + (- A b - 18B a b )c )x
--R      +
--R      2      2 2      4      3 3
--R      ((104A a b - 48B a b)c + (- 2A b - 36B a b )c)x
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2      5      4 2
--R      ((104A a b - 48B a )c + (50A a b - 60B a b )c - A b - 18B a b )x
--R      +
--R      2 2      3      4      2 3      3      4
--R      ((104A a b - 48B a b)c - 2A a b - 36B a b )x + (52A a b - 24B a )c
--R      +
--R      2 3      3 2
--R      - A a b - 18B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      +-+ | |      2      \ |2 \ |c \ |x
--R      \ |c \ |- \ |- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \ | \ |- 4a c + b + b
--R      +
--R      3      2      2 3
--R      (20A a c + (A b - 12B a b)c )x
--R      +
--R      2 2      3      2 2
--R      ((28A a b + 4B a )c + (2A b - 19B a b )c)x
--R      +
--R      2 2      2      2      4      3
--R      (36A a c + (5A a b - 16B a b)c + A b - 5B a b )x
--R      +
--R      2      3      3      2 2
--R      (16A a b - 12B a )c - A a b - 3B a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      +-+ | |      2 +-+ | |      2 | |      2
--R      \ |2 \ |- 4a c + b \ |x \ |- \ |- 4a c + b + b \ | \ |- 4a c + b + b
--R      /
--R      3 4      2 2 3      4 2 4      3 3      2 3 2      5 3
--R      (64a c - 32a b c + 4a b c )x + (128a b c - 64a b c + 8a b c)x

```



```

--R      +
--R      4 3      2 4      6 2      4 2      3 3      2 5      5 2
--R      (128a c - 24a b c + 4a b )x + (128a b c - 64a b c + 8a b )x + 64a c
--R      +
--R      4 2      3 4
--R      - 32a b c + 4a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      +-+ | 2 | | 2 | | 2
--R      \|2 \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b \| \|- 4a c + b + b
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1336

```

```

--S 1337 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R      3 4      2 2 3      4 2 4      3 3      2 3 2      5 3
--R      (32a c - 16a b c + 2a b c )x + (64a b c - 32a b c + 4a b c)x
--R      +
--R      4 3      2 4      6 2      4 2      3 3      2 5      5 2
--R      (64a c - 12a b c + 2a b )x + (64a b c - 32a b c + 4a b )x + 32a c
--R      +
--R      4 2      3 4
--R      - 16a b c + 2a b
--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      1280a b c - 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - 625A a c + (50A a b + 300A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - A b - 12A B a b - 54A B a b - 108A B a b - 81B a
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 3      4 3
--R      (1680A a b - 960A B a )c

```

```

--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (280A a b - 1920A B a b + 720B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7      6
--R      (- 35A a b - 60A B a b + 360B a b )c + A b + 6A B a b
--R      +
--R      2 2 5
--R      9B a b
--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2      4 8
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      3 10
--R      - 32a b
--R      *
--R      log
--R      10 7      9 2      10 6
--R      5242880A a c + (- 4194304A a b - 4718592B a b)c
--R      +
--R      8 4      9 3 5
--R      (196608A a b + 5505024B a b )c
--R      +
--R      7 6      8 5 4
--R      (819200A a b - 2457600B a b )c
--R      +
--R      6 8      7 7 3
--R      (- 348160A a b + 491520B a b )c
--R      +
--R      5 10      6 9 2
--R      (61440A a b - 30720B a b )c
--R      +
--R      4 12      5 11      3 14      4 13
--R      (- 4864A a b - 3072B a b )c + 128A a b + 384B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - 625A a c + (50A a b + 300A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - A b - 12A B a b - 54A B a b - 108A B a b - 81B a
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      3 5      2 6 5
--R      (- 51200A a b + 38400A B a )c

```

```

--R      +
--R      3 4 3      2 5 2      2 6      3 7 4
--R      (43648A a b - 8448A B a b + 9216A B a b - 13824B a )c
--R      +
--R      3 3 5      2 4 4      2 5 3      3 6 2 3
--R      (- 13664A a b - 9216A B a b - 10368A B a b + 6912B a b )c
--R      +
--R      3 2 7      2 3 6      2 4 5 2
--R      (1880A a b + 4080A B a b + 4320A B a b )c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      2 3 7      3 4 6
--R      (- 106A a b - 534A B a b - 792A B a b - 432B a b )c
--R      +
--R      3 11      2 10      2 2 9      3 3 8
--R      2A b + 18A B a b + 54A B a b + 54B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      1280a b c - 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2
--R      - 625A a c
--R      +
--R      4 2      3 2      2 2 3      4 4
--R      (50A a b + 300A B a b + 450A B a )c - A b
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - 12A B a b - 54A B a b - 108A B a b - 81B a
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 3      4 3
--R      (1680A a b - 960A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (280A a b - 1920A B a b + 720B a b )c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7      6
--R      (- 35A a b - 60A B a b + 360B a b )c + A b + 6A B a b
--R      +
--R      2 2 5
--R      9B a b

```

```

--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      640a b c - 32a b
--R      +
--R      4 3 5      4 2 2      3 3 4
--R      10000A a c + (15000A a b - 30000A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 2 3 2      3 4
--R      - 1491A a b - 11592A B a b + 9936A B a b + 9072A B a b
--R      +
--R      4 5
--R      - 1296B a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 5      2 2 2 4      3 3 3
--R      35A b + 945A B a b + 3240A B a b + 1080A B a b
--R      +
--R      4 4 2
--R      - 3240B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      3 7      2 2 6      3 2 5      4 3 4
--R      (- 15A B b - 135A B a b - 405A B a b - 405B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 4
--R      (- 32a c + 16a b c - 2a b c )x
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 3      4 3      2 4      6 2
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4a b c)x + (- 64a c + 12a b c - 2a b )x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5      5 2      4 2      3 4
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4a b )x - 32a c + 16a b c - 2a b
--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      - 1280a b c + 64a b
--R      *

```

```

--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - 625A a c + (50A a b + 300A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - A b - 12A B a b - 54A B a b - 108A B a b - 81B a
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 3      4 3
--R      (1680A a b - 960A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (280A a b - 1920A B a b + 720B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7      6
--R      (- 35A a b - 60A B a b + 360B a b )c + A b + 6A B a b
--R      +
--R      2 2 5
--R      9B a b
--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2      4 8
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      3 10
--R      - 32a b
--R      *
--R      log
--R      10 7      9 2      10 6
--R      5242880A a c + (- 4194304A a b - 4718592B a b)c
--R      +
--R      8 4      9 3 5
--R      (196608A a b + 5505024B a b )c
--R      +
--R      7 6      8 5 4
--R      (819200A a b - 2457600B a b )c
--R      +
--R      6 8      7 7 3
--R      (- 348160A a b + 491520B a b )c
--R      +
--R      5 10      6 9 2
--R      (61440A a b - 30720B a b )c
--R      +
--R      4 12      5 11      3 14      4 13
--R      (- 4864A a b - 3072B a b )c + 128A a b + 384B a b
--R      *

```

```

--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - 625A a c + (50A a b + 300A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - A b - 12A B a b - 54A B a b - 108A B a b - 81B a
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      3 5      2 6 5
--R      (51200A a b - 38400A B a )c
--R      +
--R      3 4 3      2 5 2      2 6      3 7 4
--R      (- 43648A a b + 8448A B a b - 9216A B a b + 13824B a )c
--R      +
--R      3 3 5      2 4 4      2 5 3      3 6 2 3
--R      (13664A a b + 9216A B a b + 10368A B a b - 6912B a b )c
--R      +
--R      3 2 7      2 3 6      2 4 5 2
--R      (- 1880A a b - 4080A B a b - 4320A B a b )c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      2 3 7      3 4 6      3 11
--R      (106A a b + 534A B a b + 792A B a b + 432B a b )c - 2A b
--R      +
--R      2 10      2 2 9      3 3 8
--R      - 18A B a b - 54A B a b - 54B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2
--R      - 625A a c
--R      +
--R      4 2      3 2      2 2 3      4 4
--R      (50A a b + 300A B a b + 450A B a )c - A b
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - 12A B a b - 54A B a b - 108A B a b - 81B a
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c

```

```

--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 3      4 3
--R      (1680A a b - 960A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (280A a b - 1920A B a b + 720B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7      6
--R      (- 35A a b - 60A B a b + 360B a b )c + A b + 6A B a b
--R      +
--R      2 2 5
--R      9B a b
--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      640a b c - 32a b
--R      +
--R      4 3 5      4 2 2      3 3 4
--R      10000A a c + (15000A a b - 30000A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 2 3 2      3 4
--R      - 1491A a b - 11592A B a b + 9936A B a b + 9072A B a b
--R      +
--R      4 5
--R      - 1296B a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 5      2 2 2 4      3 3 3
--R      35A b + 945A B a b + 3240A B a b + 1080A B a b
--R      +
--R      4 4 2
--R      - 3240B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      3 7      2 2 6      3 2 5      4 3 4
--R      (- 15A B b - 135A B a b - 405A B a b - 405B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 4      3 3      2 3 2      5 3

```

```

--R      (32a c - 16a b c + 2a b c)x + (64a b c - 32a b c + 4a b c)x
--R      +
--R      4 3      2 4      6 2      4 2      3 3      2 5      5 2
--R      (64a c - 12a b c + 2a b)x + (64a b c - 32a b c + 4a b)x + 32a c
--R      +
--R      4 2      3 4
--R      - 16a b c + 2a b
--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - 625A a c + (50A a b + 300A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - A b - 12A B a b - 54A B a b - 108A B a b - 81B a
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 3      4 3
--R      (1680A a b - 960A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (280A a b - 1920A B a b + 720B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7      6
--R      (- 35A a b - 60A B a b + 360B a b )c + A b + 6A B a b
--R      +
--R      2 2 5
--R      9B a b
--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2      4 8
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      3 10
--R      - 32a b
--R      *
--R      log
--R      10 7      9 2      10 6
--R      - 5242880A a c + (4194304A a b + 4718592B a b)c
--R      +

```



```

--R      8 4      9 3 5
--R      (- 196608A a b - 5505024B a b )c
--R      +
--R      7 6      8 5 4
--R      (- 819200A a b + 2457600B a b )c
--R      +
--R      6 8      7 7 3
--R      (348160A a b - 491520B a b )c
--R      +
--R      5 10      6 9 2
--R      (- 61440A a b + 30720B a b )c
--R      +
--R      4 12      5 11      3 14      4 13
--R      (4864A a b + 3072B a b )c - 128A a b - 384B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - 625A a c + (50A a b + 300A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - A b - 12A B a b - 54A B a b - 108A B a b - 81B a
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      3 5      2 6 5
--R      (- 51200A a b + 38400A B a )c
--R      +
--R      3 4 3      2 5 2      2 6      3 7 4
--R      (43648A a b - 8448A B a b + 9216A B a b - 13824B a )c
--R      +
--R      3 3 5      2 4 4      2 5 3      3 6 2 3
--R      (- 13664A a b - 9216A B a b - 10368A B a b + 6912B a b )c
--R      +
--R      3 2 7      2 3 6      2 4 5 2
--R      (1880A a b + 4080A B a b + 4320A B a b )c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      2 3 7      3 4 6
--R      (- 106A a b - 534A B a b - 792A B a b - 432B a b )c
--R      +
--R      3 11      2 10      2 2 9      3 3 8
--R      2A b + 18A B a b + 54A B a b + 54B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +

```

```

--R          4 8      3 10
--R      - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R          4 2 2
--R      - 625A a c
--R      +
--R          4 2      3 2      2 2 3      4 4
--R      (50A a b + 300A B a b + 450A B a )c - A b
--R      +
--R          3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - 12A B a b - 54A B a b - 108A B a b - 81B a
--R      /
--R          11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R          8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R          2 3      4 3
--R      (1680A a b - 960A B a )c
--R      +
--R          2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (280A a b - 1920A B a b + 720B a b)c
--R      +
--R          2 5      2 4      2 3 3      2 7      6
--R      (- 35A a b - 60A B a b + 360B a b )c + A b + 6A B a b
--R      +
--R          2 2 5
--R      9B a b
--R      /
--R          8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R          4 8      3 10
--R      640a b c - 32a b
--R      +
--R          4 3 5      4 2 2      3 3 4
--R      10000A a c + (15000A a b - 30000A B a b)c
--R      +
--R          4 4      3 2 3      2 2 3 2      3 4
--R      - 1491A a b - 11592A B a b + 9936A B a b + 9072A B a b
--R      +
--R          4 5
--R      - 1296B a
--R      *
--R          3
--R      c
--R      +
--R          4 6      3 5      2 2 2 4      3 3 3

```

```

--R      35A b + 945A B a b + 3240A B a b + 1080A B a b
--R      +
--R      4 4 2
--R      - 3240B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      3 7      2 2 6      3 2 5      4 3 4
--R      (- 15A B b - 135A B a b - 405A B a b - 405B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      3 4      2 2 3      4 2 4
--R      (- 32a c + 16a b c - 2a b c )x
--R      +
--R      3 3      2 3 2      5 3      4 3      2 4      6 2
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4a b c)x + (- 64a c + 12a b c - 2a b )x
--R      +
--R      4 2      3 3      2 5      5 2      4 2      3 4
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4a b )x - 32a c + 16a b c - 2a b
--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      1280a b c - 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - 625A a c + (50A a b + 300A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - A b - 12A B a b - 54A B a b - 108A B a b - 81B a
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 3      4 3
--R      (1680A a b - 960A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (280A a b - 1920A B a b + 720B a b )c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7      6

```

```

--R      (- 35A a b - 60A B a b + 360B a b )c + A b + 6A B a b
--R      +
--R      2 2 5
--R      9B a b
--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2      4 8
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      3 10
--R      - 32a b
--R      *
--R      log
--R      10 7      9 2      10 6
--R      - 5242880A a c + (4194304A a b + 4718592B a b)c
--R      +
--R      8 4      9 3 5
--R      (- 196608A a b - 5505024B a b )c
--R      +
--R      7 6      8 5 4
--R      (- 819200A a b + 2457600B a b )c
--R      +
--R      6 8      7 7 3
--R      (348160A a b - 491520B a b )c
--R      +
--R      5 10      6 9 2
--R      (- 61440A a b + 30720B a b )c
--R      +
--R      4 12      5 11      3 14      4 13
--R      (4864A a b + 3072B a b )c - 128A a b - 384B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - 625A a c + (50A a b + 300A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - A b - 12A B a b - 54A B a b - 108A B a b - 81B a
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      3 5      2 6 5
--R      (51200A a b - 38400A B a )c
--R      +
--R      3 4 3      2 5 2      2 6      3 7 4
--R      (- 43648A a b + 8448A B a b - 9216A B a b + 13824B a )c
--R      +
--R      3 3 5      2 4 4      2 5 3      3 6 2 3

```

```

--R      (13664A a b + 9216A B a b + 10368A B a b - 6912B a b )c
--R      +
--R      3 2 7      2 3 6      2 4 5 2
--R      (- 1880A a b - 4080A B a b - 4320A B a b )c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      2 3 7      3 4 6      3 11
--R      (106A a b + 534A B a b + 792A B a b + 432B a b )c - 2A b
--R      +
--R      2 10      2 2 9      3 3 8
--R      - 18A B a b - 54A B a b - 54B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      1280a b c - 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2
--R      - 625A a c
--R      +
--R      4 2      3 2      2 2 3      4 4
--R      (50A a b + 300A B a b + 450A B a )c - A b
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - 12A B a b - 54A B a b - 108A B a b - 81B a
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 3      4 3
--R      (1680A a b - 960A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (280A a b - 1920A B a b + 720B a b )c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7      6
--R      (- 35A a b - 60A B a b + 360B a b )c + A b + 6A B a b
--R      +
--R      2 2 5
--R      9B a b
--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      4 8      3 10

```

```

--R      640a b c - 32a b
--R      +
--R      4 3 5      4 2 2      3 3 4
--R      10000A a c + (15000A a b - 30000A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 2 3 2      3 4
--R      - 1491A a b - 11592A B a b + 9936A B a b + 9072A B a b
--R      +
--R      4 5
--R      - 1296B a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 5      2 2 2 4      3 3 3
--R      35A b + 945A B a b + 3240A B a b + 1080A B a b
--R      +
--R      4 4 2
--R      - 3240B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      3 7      2 2 6      3 2 5      4 3 4
--R      (- 15A B b - 135A B a b - 405A B a b - 405B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      3 2      2 3
--R      (20A a c + (A b - 12B a b)c )x
--R      +
--R      2 2      3 2 2
--R      ((28A a b + 4B a )c + (2A b - 19B a b )c)x
--R      +
--R      2 2      2 2      4 3
--R      (36A a c + (5A a b - 16B a b)c + A b - 5B a b )x
--R      +
--R      2 3      3 2 2
--R      (16A a b - 12B a )c - A a b - 3B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      3 4      2 2 3      4 2 4      3 3      2 3 2      5 3
--R      (64a c - 32a b c + 4a b c )x + (128a b c - 64a b c + 8a b c)x
--R      +
--R      4 3      2 4      6 2      4 2      3 3      2 5      5 2
--R      (128a c - 24a b c + 4a b )x + (128a b c - 64a b c + 8a b )x + 64a c
--R      +

```

```

--R      4 2      3 4
--R      - 32a b c + 4a b
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1337

```

```

--S 1338 of 1419

```

```

m0:=a0-r0

```

```

--R

```

```

--R

```

```

--R (4)

```

```

--R
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      3 2      2 2      4 +-+ |      2 | |      2
--R      (32a c - 16a b c + 2a b )\|2 \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      1280a b c - 64a b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - 625A a c + (50A a b + 300A B a b + 450A B a )c
--R
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - A b - 12A B a b - 54A B a b - 108A B a b - 81B a
--R
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R
--R      +
--R      2 3      4 3
--R      (1680A a b - 960A B a )c
--R
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (280A a b - 1920A B a b + 720B a b)c
--R
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7      6
--R      (- 35A a b - 60A B a b + 360B a b )c + A b + 6A B a b
--R
--R      +
--R      2 2 5

```

```

--R      9B a b
--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2      4 8
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      3 10
--R      - 32a b
--R      *
--R      log
--R      10 7      9 2      10 6
--R      5242880A a c + (- 4194304A a b - 4718592B a b)c
--R      +
--R      8 4      9 3 5
--R      (196608A a b + 5505024B a b )c
--R      +
--R      7 6      8 5 4
--R      (819200A a b - 2457600B a b )c
--R      +
--R      6 8      7 7 3
--R      (- 348160A a b + 491520B a b )c
--R      +
--R      5 10      6 9 2
--R      (61440A a b - 30720B a b )c
--R      +
--R      4 12      5 11      3 14      4 13
--R      (- 4864A a b - 3072B a b )c + 128A a b + 384B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - 625A a c + (50A a b + 300A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - A b - 12A B a b - 54A B a b - 108A B a b - 81B a
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      3 5      2 6 5
--R      (- 51200A a b + 38400A B a )c
--R      +
--R      3 4 3      2 5 2      2 6      3 7 4
--R      (43648A a b - 8448A B a b + 9216A B a b - 13824B a )c
--R      +
--R      3 3 5      2 4 4      2 5 3      3 6 2 3
--R      (- 13664A a b - 9216A B a b - 10368A B a b + 6912B a b )c
--R      +
--R      3 2 7      2 3 6      2 4 5 2

```



```

--R      (1880A a b + 4080A B a b + 4320A B a b )c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      2 3 7      3 4 6
--R      (- 106A a b - 534A B a b - 792A B a b - 432B a b )c
--R      +
--R      3 11      2 10      2 2 9      3 3 8
--R      2A b + 18A B a b + 54A B a b + 54B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      1280a b c - 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2
--R      - 625A a c
--R      +
--R      4 2      3 2      2 2 3      4 4
--R      (50A a b + 300A B a b + 450A B a )c - A b
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - 12A B a b - 54A B a b - 108A B a b - 81B a
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 3      4 3
--R      (1680A a b - 960A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (280A a b - 1920A B a b + 720B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7      6
--R      (- 35A a b - 60A B a b + 360B a b )c + A b + 6A B a b
--R      +
--R      2 2 5
--R      9B a b
--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      640a b c - 32a b
--R      +
--R      4 3 5      4 2 2      3 3 4

```

```

--R      10000A a c + (15000A a b - 30000A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 2 3 2      3 4
--R      - 1491A a b - 11592A B a b + 9936A B a b + 9072A B a b
--R      +
--R      4 5
--R      - 1296B a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 5      2 2 2 4      3 3 3
--R      35A b + 945A B a b + 3240A B a b + 1080A B a b
--R      +
--R      4 4 2
--R      - 3240B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      3 7      2 2 6      3 2 5      4 3 4
--R      (- 15A B b - 135A B a b - 405A B a b - 405B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      3 2      2 2      4 +-+ |      2
--R      (- 32a c + 16a b c - 2a b )\|2 \|- 4a c + b
--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - 625A a c + (50A a b + 300A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - A b - 12A B a b - 54A B a b - 108A B a b - 81B a
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +

```

```

--R      2 3      4 3
--R      (1680A a b - 960A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (280A a b - 1920A B a b + 720B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7      6
--R      (- 35A a b - 60A B a b + 360B a b )c + A b + 6A B a b
--R      +
--R      2 2 5
--R      9B a b
--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2      4 8
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      3 10
--R      - 32a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      10 7      9 2      10 6
--R      5242880A a c + (- 4194304A a b - 4718592B a b)c
--R      +
--R      8 4      9 3 5
--R      (196608A a b + 5505024B a b )c
--R      +
--R      7 6      8 5 4
--R      (819200A a b - 2457600B a b )c
--R      +
--R      6 8      7 7 3
--R      (- 348160A a b + 491520B a b )c
--R      +
--R      5 10      6 9 2
--R      (61440A a b - 30720B a b )c
--R      +
--R      4 12      5 11      3 14      4 13
--R      (- 4864A a b - 3072B a b )c + 128A a b + 384B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - 625A a c + (50A a b + 300A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - A b - 12A B a b - 54A B a b - 108A B a b - 81B a
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3

```

```

--R      4194304a11c5 - 5242880a10b6c4 + 2621440a9b7c3
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a8b6c2 + 81920a7b8c - 4096a6b10
--R      +
--R      3 5      2 6 5
--R      (51200A3a5b - 38400A2Ba6)c
--R      +
--R      3 4 3      2 5 2      2 6      3 7 4
--R      (- 43648A3a4b + 8448A2Ba5b - 9216A2Ba6b + 13824B3a7)c
--R      +
--R      3 3 5      2 4 4      2 5 3      3 6 2 3
--R      (13664A3a3b + 9216A2Ba4b + 10368A2Ba5b - 6912B3a6b)c
--R      +
--R      3 2 7      2 3 6      2 4 5 2
--R      (- 1880A3a2b - 4080A2Ba3b - 4320A2Ba4b)c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      2 3 7      3 4 6      3 11
--R      (106A3a9b + 534A2Ba8b + 792A2Ba9b + 432B3a10b)c - 2A3b11
--R      +
--R      2 10      2 2 9      3 3 8
--R      - 18A2Ba10b - 54A2Ba9b - 54B3a8b
--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      - 65536a8c + 81920a7b2c - 40960a6b4c + 10240a5b6c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      - 1280a4b8c + 64a3b10
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2
--R      - 625A4a2c
--R      +
--R      4 2      3 2      2 2 3      4 4
--R      (50A4a2b + 300A3Ba2b + 450A2Ba3b)c - A4b4
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - 12A3Ba3b - 54A2Ba2b - 108A2Ba3b - 81B4a4
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a11c5 - 5242880a10b6c4 + 2621440a9b7c3
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a8b6c2 + 81920a7b8c - 4096a6b10
--R      +
--R      2 3      4 3
--R      (1680A2a3b - 960A4Ba3)c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 2

```

```

--R      (280A a b - 1920A B a b + 720B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7      6
--R      (- 35A a b - 60A B a b + 360B a b )c + A b + 6A B a b
--R      +
--R      2 2 5
--R      9B a b
--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      640a b c - 32a b
--R      +
--R      4 3 5      4 2 2      3 3 4
--R      10000A a c + (15000A a b - 30000A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 2 3 2      3 4
--R      - 1491A a b - 11592A B a b + 9936A B a b + 9072A B a b
--R      +
--R      4 5
--R      - 1296B a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 5      2 2 2 4      3 3 3
--R      35A b + 945A B a b + 3240A B a b + 1080A B a b
--R      +
--R      4 4 2
--R      - 3240B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      3 7      2 2 6      3 2 5      4 3 4
--R      (- 15A B b - 135A B a b - 405A B a b - 405B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      3 2      2 2      4 +-+ |      2
--R      (32a c - 16a b c + 2a b )\|2 \|- 4a c + b
--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      4 8      3 10

```

```

--R      - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - 625A a c + (50A a b + 300A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - A b - 12A B a b - 54A B a b - 108A B a b - 81B a
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 3      4 3
--R      (1680A a b - 960A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (280A a b - 1920A B a b + 720B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7      6
--R      (- 35A a b - 60A B a b + 360B a b )c + A b + 6A B a b
--R      +
--R      2 2 5
--R      9B a b
--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2      4 8
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      3 10
--R      - 32a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      10 7      9 2      10 6
--R      - 5242880A a c + (4194304A a b + 4718592B a b)c
--R      +
--R      8 4      9 3 5
--R      (- 196608A a b - 5505024B a b )c
--R      +
--R      7 6      8 5 4
--R      (- 819200A a b + 2457600B a b )c
--R      +
--R      6 8      7 7 3
--R      (348160A a b - 491520B a b )c

```

```

--R      +
--R      5 10      6 9 2
--R      (- 61440A a b + 30720B a b )c
--R      +
--R      4 12      5 11      3 14      4 13
--R      (4864A a b + 3072B a b )c - 128A a b - 384B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - 625A a c + (50A a b + 300A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2      3 3      4 4
--R      - A b - 12A B a b - 54A B a b - 108A B a b - 81B a
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      3 5      2 6 5
--R      (- 51200A a b + 38400A B a )c
--R      +
--R      3 4 3      2 5 2      2 6      3 7 4
--R      (43648A a b - 8448A B a b + 9216A B a b - 13824B a )c
--R      +
--R      3 3 5      2 4 4      2 5 3      3 6 2 3
--R      (- 13664A a b - 9216A B a b - 10368A B a b + 6912B a b )c
--R      +
--R      3 2 7      2 3 6      2 4 5 2
--R      (1880A a b + 4080A B a b + 4320A B a b )c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      2 3 7      3 4 6
--R      (- 106A a b - 534A B a b - 792A B a b - 432B a b )c
--R      +
--R      3 11      2 10      2 2 9      3 3 8
--R      2A b + 18A B a b + 54A B a b + 54B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2
--R      - 625A a c
--R      +
--R      4 2      3 2      2 2 3      4 4

```

```

--R      (50A a b + 300A B a b + 450A B a )c - A b
--R      +
--R      3      3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - 12A B a b - 54A B a b - 108A B a b - 81B a
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 3      4 3
--R      (1680A a b - 960A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (280A a b - 1920A B a b + 720B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7      6
--R      (- 35A a b - 60A B a b + 360B a b )c + A b + 6A B a b
--R      +
--R      2 2 5
--R      9B a b
--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      640a b c - 32a b
--R      +
--R      4 3 5      4 2 2      3 3 4
--R      10000A a c + (15000A a b - 30000A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 2 3 2      3 4
--R      - 1491A a b - 11592A B a b + 9936A B a b + 9072A B a b
--R      +
--R      4 5
--R      - 1296B a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 5      2 2 2 4      3 3 3
--R      35A b + 945A B a b + 3240A B a b + 1080A B a b
--R      +
--R      4 4 2
--R      - 3240B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +

```



```

--R      3 7      2 2 6      3 2 5      4 3 4
--R      (- 15A B b - 135A B a b - 405A B a b - 405B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      3 2      2 2      4 +-+ |      2 | |      2
--R      (- 32a c + 16a b c - 2a b )\|2 \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      1280a b c - 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - 625A a c + (50A a b + 300A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - A b - 12A B a b - 54A B a b - 108A B a b - 81B a
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 3      4 3
--R      (1680A a b - 960A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (280A a b - 1920A B a b + 720B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7      6
--R      (- 35A a b - 60A B a b + 360B a b )c + A b + 6A B a b
--R      +
--R      2 2 5
--R      9B a b
--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2      4 8
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c

```

```

--R      +
--R      3 10
--R      - 32a b
--R      *
--R      log
--R      10 7      9 2      10 6
--R      - 5242880A a c + (4194304A a b + 4718592B a b)c
--R      +
--R      8 4      9 3 5
--R      (- 196608A a b - 5505024B a b )c
--R      +
--R      7 6      8 5 4
--R      (- 819200A a b + 2457600B a b )c
--R      +
--R      6 8      7 7 3
--R      (348160A a b - 491520B a b )c
--R      +
--R      5 10      6 9 2
--R      (- 61440A a b + 30720B a b )c
--R      +
--R      4 12      5 11      3 14      4 13
--R      (4864A a b + 3072B a b )c - 128A a b - 384B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2      4 2      3 2      2 2 3
--R      - 625A a c + (50A a b + 300A B a b + 450A B a )c
--R      +
--R      4 4      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - A b - 12A B a b - 54A B a b - 108A B a b - 81B a
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      3 5      2 6 5
--R      (51200A a b - 38400A B a )c
--R      +
--R      3 4 3      2 5 2      2 6      3 7 4
--R      (- 43648A a b + 8448A B a b - 9216A B a b + 13824B a )c
--R      +
--R      3 3 5      2 4 4      2 5 3      3 6 2 3
--R      (13664A a b + 9216A B a b + 10368A B a b - 6912B a b )c
--R      +
--R      3 2 7      2 3 6      2 4 5 2
--R      (- 1880A a b - 4080A B a b - 4320A B a b )c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      2 3 7      3 4 6      3 11
--R      (106A a b + 534A B a b + 792A B a b + 432B a b )c - 2A b

```

```

--R      +
--R      2      10      2 2 9      3 3 8
--R      - 18A B a b - 54A B a b - 54B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      1280a b c - 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 2
--R      - 625A a c
--R      +
--R      4 2      3 2      2 2 3      4 4
--R      (50A a b + 300A B a b + 450A B a )c - A b
--R      +
--R      3 3      2 2 2 2      3 3      4 4
--R      - 12A B a b - 54A B a b - 108A B a b - 81B a
--R      /
--R      11 5      10 2 4      9 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      8 6 2      7 8      6 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 3      4 3
--R      (1680A a b - 960A B a )c
--R      +
--R      2 2 3      3 2      2 4 2
--R      (280A a b - 1920A B a b + 720B a b)c
--R      +
--R      2 5      2 4      2 3 3      2 7      6
--R      (- 35A a b - 60A B a b + 360B a b )c + A b + 6A B a b
--R      +
--R      2 2 5
--R      9B a b
--R      /
--R      8 5      7 2 4      6 4 3      5 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      4 8      3 10
--R      640a b c - 32a b
--R      +
--R      4 3 5      4 2 2      3 3 4
--R      10000A a c + (15000A a b - 30000A B a b)c
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 2 3 2      3 4
--R      - 1491A a b - 11592A B a b + 9936A B a b + 9072A B a b

```

```

--R      +
--R      4 5
--R      - 1296B a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 6      3      5      2 2 2 4      3 3 3
--R      35A b + 945A B a b + 3240A B a b + 1080A B a b
--R      +
--R      4 4 2
--R      - 3240B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      3 7      2 2 6      3 2 5      4 3 4
--R      (- 15A B b - 135A B a b - 405A B a b - 405B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      2      |      2
--R      (- 20A a c - A b + 12B a b)\|- 4a c + b + (52A a b - 24B a )c
--R      +
--R      3      2
--R      - A b - 18B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      +-+ | |      2      \|2 \|c \|x
--R      \|c \|\|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- \|- 4a c + b + b
--R      +
--R      +-----+
--R      2      |      2
--R      (- 20A a c - A b + 12B a b)\|- 4a c + b + (- 52A a b + 24B a )c
--R      +
--R      3      2
--R      A b + 18B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      +-+ | |      2      \|2 \|c \|x
--R      \|c \|\|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+

```



```

(a*B*(b^2+20*a*c)+3*A*(b^3-8*a*b*c)+(-a*b*B*(b^2-52*a*c)-3*A*_
(b^4-10*a*b^2*c+56*a^2*c^2))/sqrt(b^2-4*a*c))/(a^2*(b^2-4*a*c)^2*_
sqrt(2)*sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))
--R
--R
--R (2)
--R
--R      2 3      3      2 2 4
--R      ((- 24A a b + 20B a )c + (3A b + B a b )c )x
--R
--R      +
--R      2      2 2      4      3 3
--R      ((- 48A a b + 40B a b)c + (6A b + 2B a b )c)x
--R
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2      5
--R      (- 48A a b + 40B a )c + (- 18A a b + 22B a b )c + 3A b
--R
--R      +
--R      4
--R      B a b
--R
--R      *
--R      2
--R      x
--R
--R      +
--R      2 2      3      4      2 3
--R      ((- 48A a b + 40B a b)c + 6A a b + 2B a b )x
--R
--R      +
--R      3      4      2 3      3 2
--R      (- 24A a b + 20B a )c + 3A a b + B a b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R      2 4      2      2 3      4      3 2 4
--R      (168A a c + (- 30A a b - 52B a b)c + (3A b + B a b )c )x
--R
--R      +
--R      2 3      3      2 2 2      5      4 3
--R      (336A a b c + (- 60A a b - 104B a b )c + (6A b + 2B a b )c)x
--R
--R      +
--R      3 3      2 2      3 2      4      2 3
--R      336A a c + (108A a b - 104B a b)c + (- 24A a b - 50B a b )c
--R
--R      +
--R      6      5
--R      3A b + B a b
--R
--R      *
--R      2
--R      x
--R
--R      +
--R      3 2      2 3      3 2      5      2 4
--R      (336A a b c + (- 60A a b - 104B a b )c + 6A a b + 2B a b )x
--R
--R      +
--R      4 2      3 2      4      2 4      3 3

```

```

--R      168A a c + (- 30A a b - 52B a b)c + 3A a b + B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | | 2 +-+ +-+ +-+
--R      \|c \| \|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      \|c \| \|- 4a c + b + b
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- \|- 4a c + b + b
--R      +
--R      2 3 3 2 2 4
--R      ((- 24A a b + 20B a )c + (3A b + B a b )c )x
--R      +
--R      2 2 2 4 3 3
--R      ((- 48A a b + 40B a b)c + (6A b + 2B a b )c)x
--R      +
--R      2 3 2 3 2 2 5
--R      (- 48A a b + 40B a )c + (- 18A a b + 22B a b )c + 3A b
--R      +
--R      4
--R      B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      2 2 3 4 2 3
--R      ((- 48A a b + 40B a b)c + 6A a b + 2B a b )x
--R      +
--R      3 4 2 3 3 2
--R      (- 24A a b + 20B a )c + 3A a b + B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 4 2 2 3 4 3 2 4
--R      (- 168A a c + (30A a b + 52B a b)c + (- 3A b - B a b )c )x
--R      +
--R      2 3 3 2 2 2 5 4 3
--R      (- 336A a b c + (60A a b + 104B a b )c + (- 6A b - 2B a b )c)x
--R      +
--R      3 3 2 2 3 2 4 2 3
--R      - 336A a c + (- 108A a b + 104B a b )c + (24A a b + 50B a b )c
--R      +
--R      6 5
--R      - 3A b - B a b
--R      *
--R      2
--R      x

```

```

--R      +
--R      3 2      2 3      3 2      5      2 4
--R      (- 336A a b c + (60A a b + 104B a b )c - 6A a b - 2B a b )x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      2 4      3 3
--R      - 168A a c + (30A a b + 52B a b)c - 3A a b - B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      +-+ | | 2      \|2 \|c \|x
--R      \|c \|- \|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \| \|- 4a c + b + b
--R      +
--R      2 3      3      2 2 3
--R      ((- 24A a b + 20B a )c + (3A b + B a b )c )x
--R      +
--R      2 3      2      2 2      4      3 2
--R      (28A a c + (- 49A a b + 28B a b)c + (6A b + 2B a b )c)x
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2      5      4
--R      ((- 4A a b + 36B a )c + (- 20A a b + 5B a b )c + 3A b + B a b )x
--R      +
--R      3 2      2 2      3      4      2 3
--R      44A a c + (- 37A a b + 16B a b)c + 5A a b - B a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      +-+ | 2 +-+ | | 2 | | 2
--R      \|2 \|- 4a c + b \|x \|- \|- 4a c + b + b \| \|- 4a c + b + b
--R      /
--R      4 4      3 2 3      2 4 2 4      4 3      3 3 2      2 5 3
--R      (64a c - 32a b c + 4a b c )x + (128a b c - 64a b c + 8a b c)x
--R      +
--R      5 3      3 4      2 6 2      5 2      4 3      3 5      6 2
--R      (128a c - 24a b c + 4a b )x + (128a b c - 64a b c + 8a b )x + 64a c
--R      +
--R      5 2      4 4
--R      - 32a b c + 4a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      +-+ | 2 | | 2 | | 2
--R      \|2 \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b \| \|- 4a c + b + b
--R      Type: Expression(Integer)
--E 1341

```

--S 1342 of 1419


```

a0:=integrate(t0,x)
--R
--R
--R (3)
--R      4 4      3 2 3      2 4 2 4      4 3      3 3 2      2 5 3
--R      (32a c - 16a b c + 2a b c )x + (64a b c - 32a b c + 4a b c)x
--R      +
--R      5 3      3 4      2 6 2      5 2      4 3      3 5      6 2
--R      (64a c - 12a b c + 2a b )x + (64a b c - 32a b c + 4a b )x + 32a c
--R      +
--R      5 2      4 4
--R      - 16a b c + 2a b
--R      *
--R      ROOT
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      1280a b c - 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4
--R      - 194481A a c
--R      +
--R      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (87318A a b + 95256A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 17739A a b - 26676A B a b - 17496A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      - 5400A B a b - 625B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      1782A a b + 3132A B a b + 1944A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      516A B a b + 50B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      - 81A b - 108A B a b - 54A B a b - 12A B a b - B a b
--R      /
--R      15 5      14 2 4      13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +

```

```

--R          12 6 2          11 8          10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R
--R      +
--R          2 4          5 4
--R      (15120A a b - 6720A B a )c
--R
--R      +
--R          2 3 3          4 2          2 5 3
--R      (- 7560A a b - 3360A B a b + 1680B a b)c
--R
--R      +
--R          2 2 5          3 4          2 4 3 2
--R      (1701A a b + 1260A B a b + 280B a b )c
--R
--R      +
--R          2 7          2 6          2 3 5          2 9          8
--R      (- 189A a b - 168A B a b - 35B a b )c + 9A b + 6A B a b
--R
--R      +
--R          2 2 7
--R      B a b
--R
--R      /
--R          10 5          9 2 4          8 4 3          7 6 2          6 8
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R
--R      +
--R          5 10
--R      - 32a b
--R
--R      *
--R      log
--R
--R          12          13 7
--R      (17301504A a b - 5242880B a )c
--R
--R      +
--R          11 3          12 2 6
--R      (- 25952256A a b + 4194304B a b )c
--R
--R      +
--R          10 5          11 4 5
--R      (16613376A a b - 196608B a b )c
--R
--R      +
--R          9 7          10 6 4
--R      (- 5898240A a b - 819200B a b )c
--R
--R      +
--R          8 9          9 8 3
--R      (1259520A a b + 348160B a b )c
--R
--R      +
--R          7 11          8 10 2
--R      (- 162816A a b - 61440B a b )c
--R
--R      +
--R          6 13          7 12          5 15          6 14
--R      (11904A a b + 4864B a b )c - 384A a b - 128B a b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R
--R          4 4 4
--R      - 194481A a c
--R
--R      +

```

```

--R      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (87318A a b + 95256A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 17739A a b - 26676A B a b - 17496A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      - 5400A B a b - 625B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      1782A a b + 3132A B a b + 1944A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      516A B a b + 50B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - 81A b - 108A B a b - 54A B a b - 12A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - B a b
--R      /
--R      15 5      14 2 4      13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      12 6 2      11 8      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      3 7 7
--R      4741632A a c
--R      +
--R      3 6 2      2 7      2 8 6
--R      (- 6144768A a b - 2064384A B a b - 268800A B a )c
--R      +
--R      3 5 4      2 6 3      2 7 2
--R      3438720A a b + 2245248A B a b + 519936A B a b
--R      +
--R      3 8
--R      51200B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      3 4 6      2 5 5      2 6 4
--R      - 1084752A a b - 1003104A B a b - 328320A B a b
--R      +

```

```

--R          3 7 3
--R      - 43648B a b
--R      *
--R          4
--R      c
--R      +
--R          3 3 8      2 4 7      2 5 6
--R      209790A a b + 236376A B a b + 94416A B a b
--R      +
--R          3 6 5
--R      13664B a b
--R      *
--R          3
--R      c
--R      +
--R          3 2 10      2 3 9      2 4 8
--R      - 25056A a b - 30978A B a b - 13182A B a b
--R      +
--R          3 5 7
--R      - 1880B a b
--R      *
--R          2
--R      c
--R      +
--R          3 12      2 2 11      2 3 10      3 4 9
--R      (1728A a b + 2106A B a b + 828A B a b + 106B a b )c
--R      +
--R          3 14      2 13      2 2 12      3 3 11
--R      - 54A b - 54A B a b - 18A B a b - 2B a b
--R      *
--R      ROOT
--R          10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R          6 8      5 10
--R      1280a b c - 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R          4 4 4
--R      - 194481A a c
--R      +
--R          4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (87318A a b + 95256A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R          4 2 4      3 3 3
--R      - 17739A a b - 26676A B a b
--R      +
--R          2 2 4 2      3 5      4 6
--R      - 17496A B a b - 5400A B a b - 625B a
--R      *

```

```

--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      1782A a b + 3132A B a b + 1944A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      516A B a b + 50B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - 81A b - 108A B a b - 54A B a b - 12A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - B a b
--R      /
--R      15 5      14 2 4      13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      12 6 2      11 8      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 4      5 4
--R      (15120A a b - 6720A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 7560A a b - 3360A B a b + 1680B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (1701A a b + 1260A B a b + 280B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9
--R      (- 189A a b - 168A B a b - 35B a b )c + 9A b
--R      +
--R      8      2 2 7
--R      6A B a b + B a b
--R      /
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      640a b c - 32a b
--R      +
--R      4 4 7      4 3 2      3 4 6
--R      3111696A a c + (- 1555848A a b - 3111696A B a b)c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      339309A a b + 1298376A B a b + 863136A B a b
--R      +

```

```

--R          3 5          4 6
--R      90000A B a b - 10000B a
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R          4 6          3 2 5          2 2 3 4
--R      - 36207A a b - 242757A B a b - 238464A B a b
--R      +
--R          3 4 3          4 5 2
--R      - 98856A B a b - 15000B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R          4 8          3 7          2 2 2 6          3 3 5
--R      1701A b + 22113A B a b + 27594A B a b + 11277A B a b
--R      +
--R          4 4 4
--R      1491B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R          3 9          2 2 8          3 2 7          4 3 6 2
--R      (- 945A B b - 945A B a b - 315A B a b - 35B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R          4 4          3 2 3          2 4 2 4
--R      (- 32a c + 16a b c - 2a b c )x
--R      +
--R          4 3          3 3 2          2 5 3          5 3          3 4          2 6 2
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4a b c)x + (- 64a c + 12a b c - 2a b )x
--R      +
--R          5 2          4 3          3 5          6 2          5 2          4 4
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4a b )x - 32a c + 16a b c - 2a b
--R      *
--R      ROOT
--R          10 5          9 2 4          8 4 3          7 6 2
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R          6 8          5 10
--R      - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R          4 4 4
--R      - 194481A a c
--R      +

```

```

--R      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (87318A a b + 95256A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 17739A a b - 26676A B a b - 17496A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      - 5400A B a b - 625B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      1782A a b + 3132A B a b + 1944A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      516A B a b + 50B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      - 81A b - 108A B a b - 54A B a b - 12A B a b - B a b
--R      /
--R      15 5      14 2 4      13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      12 6 2      11 8      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 4      5 4
--R      (15120A a b - 6720A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 7560A a b - 3360A B a b + 1680B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (1701A a b + 1260A B a b + 280B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9      8
--R      (- 189A a b - 168A B a b - 35B a b )c + 9A b + 6A B a b
--R      +
--R      2 2 7
--R      B a b
--R      /
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2      6 8
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      5 10
--R      - 32a b
--R      *

```

```

--R      log
--R
--R      12      13 7
--R      (17301504A a b - 5242880B a )c
--R      +
--R      11 3      12 2 6
--R      (- 25952256A a b + 4194304B a b )c
--R      +
--R      10 5      11 4 5
--R      (16613376A a b - 196608B a b )c
--R      +
--R      9 7      10 6 4
--R      (- 5898240A a b - 819200B a b )c
--R      +
--R      8 9      9 8 3
--R      (1259520A a b + 348160B a b )c
--R      +
--R      7 11      8 10 2
--R      (- 162816A a b - 61440B a b )c
--R      +
--R      6 13      7 12      5 15      6 14
--R      (11904A a b + 4864B a b )c - 384A a b - 128B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4
--R      - 194481A a c
--R      +
--R      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (87318A a b + 95256A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 17739A a b - 26676A B a b - 17496A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      - 5400A B a b - 625B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      1782A a b + 3132A B a b + 1944A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      516A B a b + 50B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - 81A b - 108A B a b - 54A B a b - 12A B a b
--R      +
--R      4 4 4

```



```

--R      - B a b
--R      /
--R      15 5      14 2 4      13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      12 6 2      11 8      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      3 7 7
--R      - 4741632A a c
--R      +
--R      3 6 2      2 7      2 8 6
--R      (6144768A a b + 2064384A B a b + 268800A B a )c
--R      +
--R      3 5 4      2 6 3      2 7 2
--R      - 3438720A a b - 2245248A B a b - 519936A B a b
--R      +
--R      3 8
--R      - 51200B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      3 4 6      2 5 5      2 6 4
--R      1084752A a b + 1003104A B a b + 328320A B a b
--R      +
--R      3 7 3
--R      43648B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 3 8      2 4 7      2 5 6
--R      - 209790A a b - 236376A B a b - 94416A B a b
--R      +
--R      3 6 5
--R      - 13664B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 2 10      2 3 9      2 4 8      3 5 7 2
--R      (25056A a b + 30978A B a b + 13182A B a b + 1880B a b )c
--R      +
--R      3 12      2 2 11      2 3 10      3 4 9
--R      (- 1728A a b - 2106A B a b - 828A B a b - 106B a b )c
--R      +
--R      3 14      2 13      2 2 12      3 3 11
--R      54A b + 54A B a b + 18A B a b + 2B a b
--R      *

```

```

--R      ROOT
--R      10 5      9 2 4      8 4 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R      7 6 2      6 8      5 10
--R      10240a b c - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4
--R      - 194481A a c
--R      +
--R      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (87318A a b + 95256A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3
--R      - 17739A a b - 26676A B a b
--R      +
--R      2 2 4 2      3 5      4 6
--R      - 17496A B a b - 5400A B a b - 625B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      1782A a b + 3132A B a b + 1944A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      516A B a b + 50B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - 81A b - 108A B a b - 54A B a b - 12A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - B a b
--R      /
--R      15 5      14 2 4      13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      12 6 2      11 8      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 4      5 4
--R      (15120A a b - 6720A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 7560A a b - 3360A B a b + 1680B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2

```

```

--R      (1701A a b + 1260A B a b + 280B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9
--R      (- 189A a b - 168A B a b - 35B a b )c + 9A b
--R      +
--R      8      2 2 7
--R      6A B a b + B a b
--R      /
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      640a b c - 32a b
--R      +
--R      4 4 7      4 3 2      3 4 6
--R      3111696A a c + (- 1555848A a b - 3111696A B a b)c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      339309A a b + 1298376A B a b + 863136A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      90000A B a b - 10000B a
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      - 36207A a b - 242757A B a b - 238464A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 98856A B a b - 15000B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      1701A b + 22113A B a b + 27594A B a b + 11277A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      1491B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 2
--R      (- 945A B b - 945A B a b - 315A B a b - 35B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +

```

```

--R      4 4      3 2 3      2 4 2 4      4 3      3 3 2      2 5 3
--R      (32a c - 16a b c + 2a b c)x + (64a b c - 32a b c + 4a b c)x
--R      +
--R      5 3      3 4      2 6 2      5 2      4 3      3 5      6 2
--R      (64a c - 12a b c + 2a b )x + (64a b c - 32a b c + 4a b )x + 32a c
--R      +
--R      5 2      4 4
--R      - 16a b c + 2a b
--R      *
--R      ROOT
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4
--R      - 194481A a c
--R      +
--R      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (87318A a b + 95256A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 17739A a b - 26676A B a b - 17496A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      - 5400A B a b - 625B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      1782A a b + 3132A B a b + 1944A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      516A B a b + 50B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      - 81A b - 108A B a b - 54A B a b - 12A B a b - B a b
--R      /
--R      15 5      14 2 4      13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      12 6 2      11 8      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 4      5 4

```

```

--R      (15120A a b - 6720A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 7560A a b - 3360A B a b + 1680B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (1701A a b + 1260A B a b + 280B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9      8
--R      (- 189A a b - 168A B a b - 35B a b )c + 9A b + 6A B a b
--R      +
--R      2 2 7
--R      B a b
--R      /
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2      6 8
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      5 10
--R      - 32a b
--R      *
--R      log
--R      12      13 7
--R      (- 17301504A a b + 5242880B a )c
--R      +
--R      11 3      12 2 6
--R      (25952256A a b - 4194304B a b )c
--R      +
--R      10 5      11 4 5
--R      (- 16613376A a b + 196608B a b )c
--R      +
--R      9 7      10 6 4
--R      (5898240A a b + 819200B a b )c
--R      +
--R      8 9      9 8 3
--R      (- 1259520A a b - 348160B a b )c
--R      +
--R      7 11      8 10 2
--R      (162816A a b + 61440B a b )c
--R      +
--R      6 13      7 12      5 15      6 14
--R      (- 11904A a b - 4864B a b )c + 384A a b + 128B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4
--R      - 194481A a c
--R      +
--R      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (87318A a b + 95256A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2

```

```

--R      - 17739A a b - 26676A B a b - 17496A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      - 5400A B a b - 625B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      1782A a b + 3132A B a b + 1944A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      516A B a b + 50B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - 81A b - 108A B a b - 54A B a b - 12A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - B a b
--R      /
--R      15 5      14 2 4      13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      12 6 2      11 8      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      3 7 7
--R      4741632A a c
--R      +
--R      3 6 2      2 7      2 8 6
--R      (- 6144768A a b - 2064384A B a b - 268800A B a )c
--R      +
--R      3 5 4      2 6 3      2 7 2
--R      3438720A a b + 2245248A B a b + 519936A B a b
--R      +
--R      3 8
--R      51200B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      3 4 6      2 5 5      2 6 4
--R      - 1084752A a b - 1003104A B a b - 328320A B a b
--R      +
--R      3 7 3
--R      - 43648B a b
--R      *
--R      4

```

```

--R      c
--R      +
--R      3 3 8      2 4 7      2 5 6
--R      209790A a b + 236376A B a b + 94416A B a b
--R      +
--R      3 6 5
--R      13664B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 2 10      2 3 9      2 4 8
--R      - 25056A a b - 30978A B a b - 13182A B a b
--R      +
--R      3 5 7
--R      - 1880B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      3 12      2 2 11      2 3 10      3 4 9
--R      (1728A a b + 2106A B a b + 828A B a b + 106B a b )c
--R      +
--R      3 14      2 13      2 2 12      3 3 11
--R      - 54A b - 54A B a b - 18A B a b - 2B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      10 5      9 2 4      8 4 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R      7 6 2      6 8      5 10
--R      10240a b c - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4
--R      - 194481A a c
--R      +
--R      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (87318A a b + 95256A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3
--R      - 17739A a b - 26676A B a b
--R      +
--R      2 2 4 2      3 5      4 6
--R      - 17496A B a b - 5400A B a b - 625B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4

```

```

--R      1782A a b + 3132A B a b + 1944A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      516A B a b + 50B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3      7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - 81A b - 108A B a b - 54A B a b - 12A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - B a b
--R      /
--R      15 5      14 2 4      13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      12 6 2      11 8      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 4      5 4
--R      (15120A a b - 6720A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 7560A a b - 3360A B a b + 1680B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (1701A a b + 1260A B a b + 280B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9
--R      (- 189A a b - 168A B a b - 35B a b )c + 9A b
--R      +
--R      8      2 2 7
--R      6A B a b + B a b
--R      /
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      640a b c - 32a b
--R      +
--R      4 4 7      4 3 2      3 4 6
--R      3111696A a c + (- 1555848A a b - 3111696A B a b)c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      339309A a b + 1298376A B a b + 863136A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      90000A B a b - 10000B a
--R      *
--R      5

```



```

--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      - 36207A a b - 242757A B a b - 238464A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 98856A B a b - 15000B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      1701A b + 22113A B a b + 27594A B a b + 11277A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      1491B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 2
--R      (- 945A B b - 945A B a b - 315A B a b - 35B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      4 4      3 2 3      2 4 2 4
--R      (- 32a c + 16a b c - 2a b c )x
--R      +
--R      4 3      3 3 2      2 5 3      5 3      3 4      2 6 2
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4a b c)x + (- 64a c + 12a b c - 2a b )x
--R      +
--R      5 2      4 3      3 5      6 2      5 2      4 4
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4a b )x - 32a c + 16a b c - 2a b
--R      *
--R      ROOT
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      1280a b c - 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4
--R      - 194481A a c
--R      +
--R      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (87318A a b + 95256A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2

```

```

--R      - 17739A a b - 26676A B a b - 17496A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      - 5400A B a b - 625B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      1782A a b + 3132A B a b + 1944A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      516A B a b + 50B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      - 81A b - 108A B a b - 54A B a b - 12A B a b - B a b
--R      /
--R      15 5      14 2 4      13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      12 6 2      11 8      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 4      5 4
--R      (15120A a b - 6720A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 7560A a b - 3360A B a b + 1680B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (1701A a b + 1260A B a b + 280B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9      8
--R      (- 189A a b - 168A B a b - 35B a b )c + 9A b + 6A B a b
--R      +
--R      2 2 7
--R      B a b
--R      /
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2      6 8
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      5 10
--R      - 32a b
--R      *
--R      log
--R      12      13 7
--R      (- 17301504A a b + 5242880B a )c
--R      +

```

```

--R          11 3          12 2 6
--R      (25952256A a b - 4194304B a b )c
--R      +
--R          10 5          11 4 5
--R      (- 16613376A a b + 196608B a b )c
--R      +
--R          9 7          10 6 4
--R      (5898240A a b + 819200B a b )c
--R      +
--R          8 9          9 8 3
--R      (- 1259520A a b - 348160B a b )c
--R      +
--R          7 11          8 10 2
--R      (162816A a b + 61440B a b )c
--R      +
--R          6 13          7 12          5 15          6 14
--R      (- 11904A a b - 4864B a b )c + 384A a b + 128B a b
--R      *
--R      ROOT
--R          4 4 4
--R      - 194481A a c
--R      +
--R          4 3 2          3 4          2 2 5 3
--R      (87318A a b + 95256A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R          4 2 4          3 3 3          2 2 4 2
--R      - 17739A a b - 26676A B a b - 17496A B a b
--R      +
--R          3 5          4 6
--R      - 5400A B a b - 625B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R          4 6          3 2 5          2 2 3 4
--R      1782A a b + 3132A B a b + 1944A B a b
--R      +
--R          3 4 3          4 5 2
--R      516A B a b + 50B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R          4 8          3 7          2 2 2 6          3 3 5
--R      - 81A b - 108A B a b - 54A B a b - 12A B a b
--R      +
--R          4 4 4
--R      - B a b
--R      /
--R          15 5          14 2 4          13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c

```

```

--R      +
--R      12 6 2      11 8      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      3 7 7
--R      - 4741632A a c
--R      +
--R      3 6 2      2 7      2 8 6
--R      (6144768A a b + 2064384A B a b + 268800A B a )c
--R      +
--R      3 5 4      2 6 3      2 7 2
--R      - 3438720A a b - 2245248A B a b - 519936A B a b
--R      +
--R      3 8
--R      - 51200B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      3 4 6      2 5 5      2 6 4
--R      1084752A a b + 1003104A B a b + 328320A B a b
--R      +
--R      3 7 3
--R      43648B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 3 8      2 4 7      2 5 6
--R      - 209790A a b - 236376A B a b - 94416A B a b
--R      +
--R      3 6 5
--R      - 13664B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 2 10      2 3 9      2 4 8      3 5 7 2
--R      (25056A a b + 30978A B a b + 13182A B a b + 1880B a b )c
--R      +
--R      3 12      2 2 11      2 3 10      3 4 9
--R      (- 1728A a b - 2106A B a b - 828A B a b - 106B a b )c
--R      +
--R      3 14      2 13      2 2 12      3 3 11
--R      54A b + 54A B a b + 18A B a b + 2B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +

```

```

--R          6 8      5 10
--R      1280a b c - 64a b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R          4 4 4
--R      - 194481A a c
--R
--R      +
--R          4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (87318A a b + 95256A B a b + 22050A B a )c
--R
--R      +
--R          4 2 4      3 3 3
--R      - 17739A a b - 26676A B a b
--R
--R      +
--R          2 2 4 2      3 5      4 6
--R      - 17496A B a b - 5400A B a b - 625B a
--R
--R      *
--R      2
--R      c
--R
--R      +
--R          4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      1782A a b + 3132A B a b + 1944A B a b
--R
--R      +
--R          3 4 3      4 5 2
--R      516A B a b + 50B a b
--R
--R      *
--R      c
--R
--R      +
--R          4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - 81A b - 108A B a b - 54A B a b - 12A B a b
--R
--R      +
--R          4 4 4
--R      - B a b
--R
--R      /
--R          15 5      14 2 4      13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R
--R      +
--R          12 6 2      11 8      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R
--R      +
--R          2 4      5 4
--R      (15120A a b - 6720A B a )c
--R
--R      +
--R          2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 7560A a b - 3360A B a b + 1680B a b)c
--R
--R      +
--R          2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (1701A a b + 1260A B a b + 280B a b )c
--R
--R      +
--R          2 7      2 6      2 3 5      2 9
--R      (- 189A a b - 168A B a b - 35B a b )c + 9A b

```

```

--R      +
--R      8      2 2 7
--R      6A B a b + B a b
--R      /
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      640a b c - 32a b
--R      +
--R      4 4 7      4 3 2      3 4 6
--R      3111696A a c + (- 1555848A a b - 3111696A B a b)c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      339309A a b + 1298376A B a b + 863136A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      90000A B a b - 10000B a
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      - 36207A a b - 242757A B a b - 238464A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 98856A B a b - 15000B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      1701A b + 22113A B a b + 27594A B a b + 11277A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      1491B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 2
--R      (- 945A B b - 945A B a b - 315A B a b - 35B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      2 3      3      2 2 3
--R      ((- 24A a b + 20B a )c + (3A b + B a b )c )x
--R      +
--R      2 3      2      2 2      4      3 2

```

```

--R      (28A a c + (- 49A a b + 28B a b)c + (6A b + 2B a b)c)x
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2      5      4
--R      ((- 4A a b + 36B a )c + (- 20A a b + 5B a b )c + 3A b + B a b )x
--R      +
--R      3 2      2 2      3      4      2 3
--R      44A a c + (- 37A a b + 16B a b)c + 5A a b - B a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      /
--R      4 4      3 2 3      2 4 2 4      4 3      3 3 2      2 5 3
--R      (64a c - 32a b c + 4a b c )x + (128a b c - 64a b c + 8a b c)x
--R      +
--R      5 3      3 4      2 6 2      5 2      4 3      3 5      6 2
--R      (128a c - 24a b c + 4a b )x + (128a b c - 64a b c + 8a b )x + 64a c
--R      +
--R      5 2      4 4
--R      - 32a b c + 4a b
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1342

```

--S 1343 of 1419

m0:=a0-r0

--R

--R

--R (4)

```

--R
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      4 2      3 2      2 4 +-+ | 2 | | 2
--R      (32a c - 16a b c + 2a b )\|2 \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      1280a b c - 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4
--R      - 194481A a c
--R      +
--R      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (87318A a b + 95256A B a b + 22050A B a )c

```

```

--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 17739A a b - 26676A B a b - 17496A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      - 5400A B a b - 625B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      1782A a b + 3132A B a b + 1944A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      516A B a b + 50B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      - 81A b - 108A B a b - 54A B a b - 12A B a b - B a b
--R      /
--R      15 5      14 2 4      13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      12 6 2      11 8      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 4      5 4
--R      (15120A a b - 6720A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 7560A a b - 3360A B a b + 1680B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (1701A a b + 1260A B a b + 280B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9      8
--R      (- 189A a b - 168A B a b - 35B a b )c + 9A b + 6A B a b
--R      +
--R      2 2 7
--R      B a b
--R      /
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2      6 8
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      5 10
--R      - 32a b
--R      *
--R      log
--R      12      13 7

```



```

--R      (17301504A a b - 5242880B a )c
--R      +
--R      11 3      12 2 6
--R      (- 25952256A a b + 4194304B a b )c
--R      +
--R      10 5      11 4 5
--R      (16613376A a b - 196608B a b )c
--R      +
--R      9 7      10 6 4
--R      (- 5898240A a b - 819200B a b )c
--R      +
--R      8 9      9 8 3
--R      (1259520A a b + 348160B a b )c
--R      +
--R      7 11      8 10 2
--R      (- 162816A a b - 61440B a b )c
--R      +
--R      6 13      7 12      5 15      6 14
--R      (11904A a b + 4864B a b )c - 384A a b - 128B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4
--R      - 194481A a c
--R      +
--R      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (87318A a b + 95256A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 17739A a b - 26676A B a b - 17496A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      - 5400A B a b - 625B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      1782A a b + 3132A B a b + 1944A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      516A B a b + 50B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - 81A b - 108A B a b - 54A B a b - 12A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - B a b
--R      /

```

```

--R          15 5          14 2 4          13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R          12 6 2          11 8          10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R          3 7 7
--R      4741632A a c
--R      +
--R          3 6 2          2 7          2 8 6
--R      (- 6144768A a b - 2064384A B a b - 268800A B a )c
--R      +
--R          3 5 4          2 6 3          2 7 2
--R      3438720A a b + 2245248A B a b + 519936A B a b
--R      +
--R          3 8
--R      51200B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R          3 4 6          2 5 5          2 6 4
--R      - 1084752A a b - 1003104A B a b - 328320A B a b
--R      +
--R          3 7 3
--R      - 43648B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R          3 3 8          2 4 7          2 5 6
--R      209790A a b + 236376A B a b + 94416A B a b
--R      +
--R          3 6 5
--R      13664B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R          3 2 10          2 3 9          2 4 8
--R      - 25056A a b - 30978A B a b - 13182A B a b
--R      +
--R          3 5 7
--R      - 1880B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R          3 12          2 2 11          2 3 10          3 4 9
--R      (1728A a b + 2106A B a b + 828A B a b + 106B a b )c

```

```

--R      +
--R      3 14      2      13      2 2 12      3 3 11
--R      - 54A b - 54A B a b - 18A B a b - 2B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      1280a b c - 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4
--R      - 194481A a c
--R      +
--R      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (87318A a b + 95256A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3
--R      - 17739A a b - 26676A B a b
--R      +
--R      2 2 4 2      3 5      4 6
--R      - 17496A B a b - 5400A B a b - 625B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      1782A a b + 3132A B a b + 1944A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      516A B a b + 50B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - 81A b - 108A B a b - 54A B a b - 12A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - B a b
--R      /
--R      15 5      14 2 4      13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      12 6 2      11 8      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 4      5 4
--R      (15120A a b - 6720A B a )c
--R      +

```

```

--R      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 7560A a b - 3360A B a b + 1680B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (1701A a b + 1260A B a b + 280B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9
--R      (- 189A a b - 168A B a b - 35B a b )c + 9A b
--R      +
--R      8      2 2 7
--R      6A B a b + B a b
--R      /
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      640a b c - 32a b
--R      +
--R      4 4 7      4 3 2      3 4 6
--R      3111696A a c + (- 1555848A a b - 3111696A B a b)c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      339309A a b + 1298376A B a b + 863136A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      90000A B a b - 10000B a
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      - 36207A a b - 242757A B a b - 238464A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 98856A B a b - 15000B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      1701A b + 22113A B a b + 27594A B a b + 11277A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      1491B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 2
--R      (- 945A B b - 945A B a b - 315A B a b - 35B a b )c

```

```

--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      4 2      3 2      2 4 +-+ |      2
--R      (- 32a c + 16a b c - 2a b )\|2 \|- 4a c + b
--R      *
--R      ROOT
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4
--R      - 194481A a c
--R      +
--R      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (87318A a b + 95256A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 17739A a b - 26676A B a b - 17496A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      - 5400A B a b - 625B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      1782A a b + 3132A B a b + 1944A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      516A B a b + 50B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      - 81A b - 108A B a b - 54A B a b - 12A B a b - B a b
--R      /
--R      15 5      14 2 4      13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      12 6 2      11 8      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 4      5 4
--R      (15120A a b - 6720A B a )c

```

```

--R      +
--R      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 7560A a b - 3360A B a b + 1680B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (1701A a b + 1260A B a b + 280B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9      8
--R      (- 189A a b - 168A B a b - 35B a b )c + 9A b + 6A B a b
--R      +
--R      2 2 7
--R      B a b
--R      /
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2      6 8
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      5 10
--R      - 32a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      12      13 7
--R      (17301504A a b - 5242880B a )c
--R      +
--R      11 3      12 2 6
--R      (- 25952256A a b + 4194304B a b )c
--R      +
--R      10 5      11 4 5
--R      (16613376A a b - 196608B a b )c
--R      +
--R      9 7      10 6 4
--R      (- 5898240A a b - 819200B a b )c
--R      +
--R      8 9      9 8 3
--R      (1259520A a b + 348160B a b )c
--R      +
--R      7 11      8 10 2
--R      (- 162816A a b - 61440B a b )c
--R      +
--R      6 13      7 12      5 15      6 14
--R      (11904A a b + 4864B a b )c - 384A a b - 128B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4
--R      - 194481A a c
--R      +

```

```

--R          4 3 2          3 4          2 2 5 3
--R      (87318A a b + 95256A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R          4 2 4          3 3 3          2 2 4 2
--R      - 17739A a b - 26676A B a b - 17496A B a b
--R      +
--R          3 5          4 6
--R      - 5400A B a b - 625B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R          4 6          3 2 5          2 2 3 4
--R      1782A a b + 3132A B a b + 1944A B a b
--R      +
--R          3 4 3          4 5 2
--R      516A B a b + 50B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R          4 8          3 7          2 2 2 6          3 3 5
--R      - 81A b - 108A B a b - 54A B a b - 12A B a b
--R      +
--R          4 4 4
--R      - B a b
--R      /
--R          15 5          14 2 4          13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R          12 6 2          11 8          10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R          3 7 7
--R      - 4741632A a c
--R      +
--R          3 6 2          2 7          2 8 6
--R      (6144768A a b + 2064384A B a b + 268800A B a )c
--R      +
--R          3 5 4          2 6 3          2 7 2
--R      - 3438720A a b - 2245248A B a b - 519936A B a b
--R      +
--R          3 8
--R      - 51200B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R          3 4 6          2 5 5          2 6 4
--R      1084752A a b + 1003104A B a b + 328320A B a b
--R      +

```

```

--R      3 7 3
--R      43648B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 3 8      2 4 7      2 5 6
--R      - 209790A a b - 236376A B a b - 94416A B a b
--R      +
--R      3 6 5
--R      - 13664B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 2 10      2 3 9      2 4 8      3 5 7 2
--R      (25056A a b + 30978A B a b + 13182A B a b + 1880B a b )c
--R      +
--R      3 12      2 2 11      2 3 10      3 4 9
--R      (- 1728A a b - 2106A B a b - 828A B a b - 106B a b )c
--R      +
--R      3 14      2 13      2 2 12      3 3 11
--R      54A b + 54A B a b + 18A B a b + 2B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      10 5      9 2 4      8 4 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R      7 6 2      6 8      5 10
--R      10240a b c - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4
--R      - 194481A a c
--R      +
--R      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (87318A a b + 95256A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3
--R      - 17739A a b - 26676A B a b
--R      +
--R      2 2 4 2      3 5      4 6
--R      - 17496A B a b - 5400A B a b - 625B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      1782A a b + 3132A B a b + 1944A B a b
--R      +

```



```

--R          3 4 3      4 5 2
--R      516A B a b + 50B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R          4 8      3      7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - 81A b - 108A B a b - 54A B a b - 12A B a b
--R      +
--R          4 4 4
--R      - B a b
--R      /
--R          15 5      14 2 4      13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R          12 6 2      11 8      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R          2 4      5 4
--R      (15120A a b - 6720A B a )c
--R      +
--R          2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 7560A a b - 3360A B a b + 1680B a b)c
--R      +
--R          2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (1701A a b + 1260A B a b + 280B a b )c
--R      +
--R          2 7      2 6      2 3 5      2 9
--R      (- 189A a b - 168A B a b - 35B a b )c + 9A b
--R      +
--R          8      2 2 7
--R      6A B a b + B a b
--R      /
--R          10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R          6 8      5 10
--R      640a b c - 32a b
--R      +
--R          4 4 7      4 3 2      3 4 6
--R      3111696A a c + (- 1555848A a b - 3111696A B a b)c
--R      +
--R          4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      339309A a b + 1298376A B a b + 863136A B a b
--R      +
--R          3 5      4 6
--R      90000A B a b - 10000B a
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +

```

```

--R          4 6          3 2 5          2 2 3 4
--R      - 36207A a b - 242757A B a b - 238464A B a b
--R      +
--R          3 4 3          4 5 2
--R      - 98856A B a b - 15000B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R          4 8          3 7          2 2 2 6          3 3 5
--R      1701A b + 22113A B a b + 27594A B a b + 11277A B a b
--R      +
--R          4 4 4
--R      1491B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R          3 9          2 2 8          3 2 7          4 3 6 2
--R      (- 945A B b - 945A B a b - 315A B a b - 35B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R          +-----+
--R      4 2      3 2      2 4 +-+ |      2
--R      (32a c - 16a b c + 2a b )\|2 \|- 4a c + b
--R      *
--R      ROOT
--R          10 5          9 2 4          8 4 3          7 6 2
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R          6 8          5 10
--R      - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R          4 4 4
--R      - 194481A a c
--R      +
--R          4 3 2          3 4          2 2 5 3
--R      (87318A a b + 95256A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R          4 2 4          3 3 3          2 2 4 2
--R      - 17739A a b - 26676A B a b - 17496A B a b
--R      +
--R          3 5          4 6
--R      - 5400A B a b - 625B a
--R      *
--R      2
--R      c

```

```

--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      1782A a b + 3132A B a b + 1944A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      516A B a b + 50B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5      4 4 4
--R      - 81A b - 108A B a b - 54A B a b - 12A B a b - B a b
--R      /
--R      15 5      14 2 4      13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      12 6 2      11 8      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 4      5 4
--R      (15120A a b - 6720A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 7560A a b - 3360A B a b + 1680B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (1701A a b + 1260A B a b + 280B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9      8
--R      (- 189A a b - 168A B a b - 35B a b )c + 9A b + 6A B a b
--R      +
--R      2 2 7
--R      B a b
--R      /
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2      6 8
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      5 10
--R      - 32a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      12      13 7
--R      (- 17301504A a b + 5242880B a )c
--R      +
--R      11 3      12 2 6
--R      (25952256A a b - 4194304B a b )c

```

```

--R      +
--R      10 5      11 4 5
--R      (- 16613376A a b + 196608B a b )c
--R      +
--R      9 7      10 6 4
--R      (5898240A a b + 819200B a b )c
--R      +
--R      8 9      9 8 3
--R      (- 1259520A a b - 348160B a b )c
--R      +
--R      7 11      8 10 2
--R      (162816A a b + 61440B a b )c
--R      +
--R      6 13      7 12      5 15      6 14
--R      (- 11904A a b - 4864B a b )c + 384A a b + 128B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4
--R      - 194481A a c
--R      +
--R      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (87318A a b + 95256A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      - 17739A a b - 26676A B a b - 17496A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      - 5400A B a b - 625B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      1782A a b + 3132A B a b + 1944A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      516A B a b + 50B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - 81A b - 108A B a b - 54A B a b - 12A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - B a b
--R      /
--R      15 5      14 2 4      13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      12 6 2      11 8      10 10

```

```

--R      - 655360a3 b7 c + 81920a2 b8 c - 4096a2 b6
--R      +
--R      3 7 7
--R      4741632A a3 c7
--R      +
--R      3 6 2      2 7      2 8 6
--R      (- 6144768A a3 b6 - 2064384A B a2 b7 - 268800A B a2 b6)c
--R      +
--R      3 5 4      2 6 3      2 7 2
--R      3438720A a3 b5 + 2245248A B a2 b6 + 519936A B a2 b5
--R      +
--R      3 8
--R      51200B a3 b8
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      3 4 6      2 5 5      2 6 4
--R      - 1084752A a3 b4 - 1003104A B a2 b5 - 328320A B a2 b4
--R      +
--R      3 7 3
--R      - 43648B a3 b7
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 3 8      2 4 7      2 5 6
--R      209790A a3 b3 + 236376A B a2 b4 + 94416A B a2 b3
--R      +
--R      3 6 5
--R      13664B a3 b6
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 2 10      2 3 9      2 4 8
--R      - 25056A a3 b2 - 30978A B a2 b3 - 13182A B a2 b2
--R      +
--R      3 5 7
--R      - 1880B a3 b5
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      3 12      2 2 11      2 3 10      3 4 9
--R      (1728A a3 b12 + 2106A B a2 b11 + 828A B a2 b10 + 106B a3 b9)c
--R      +
--R      3 14      2 13      2 2 12      3 3 11
--R      - 54A b3 - 54A B a2 b13 - 18A B a2 b12 - 2B a3 b11
--R      *

```

```

--R      ROOT
--R      10 5      9 2 4      8 4 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R      7 6 2      6 8      5 10
--R      10240a b c - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4
--R      - 194481A a c
--R      +
--R      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (87318A a b + 95256A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3
--R      - 17739A a b - 26676A B a b
--R      +
--R      2 2 4 2      3 5      4 6
--R      - 17496A B a b - 5400A B a b - 625B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      1782A a b + 3132A B a b + 1944A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      516A B a b + 50B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - 81A b - 108A B a b - 54A B a b - 12A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - B a b
--R      /
--R      15 5      14 2 4      13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      12 6 2      11 8      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 4      5 4
--R      (15120A a b - 6720A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 7560A a b - 3360A B a b + 1680B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2

```

```

--R      (1701A a b + 1260A B a b + 280B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9
--R      (- 189A a b - 168A B a b - 35B a b )c + 9A b
--R      +
--R      8      2 2 7
--R      6A B a b + B a b
--R      /
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      640a b c - 32a b
--R      +
--R      4 4 7      4 3 2      3 4 6
--R      3111696A a c + (- 1555848A a b - 3111696A B a b)c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      339309A a b + 1298376A B a b + 863136A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      90000A B a b - 10000B a
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      - 36207A a b - 242757A B a b - 238464A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      - 98856A B a b - 15000B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 7      2 2 2 6      3 3 5
--R      1701A b + 22113A B a b + 27594A B a b + 11277A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      1491B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 9      2 2 8      3 2 7      4 3 6 2
--R      (- 945A B b - 945A B a b - 315A B a b - 35B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +

```



```

--R      2 4      5 4
--R      (15120A a b - 6720A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 7560A a b - 3360A B a b + 1680B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (1701A a b + 1260A B a b + 280B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9      8
--R      (- 189A a b - 168A B a b - 35B a b )c + 9A b + 6A B a b
--R      +
--R      2 2 7
--R      B a b
--R      /
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2      6 8
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      5 10
--R      - 32a b
--R      *
--R      log
--R      12      13 7
--R      (- 17301504A a b + 5242880B a )c
--R      +
--R      11 3      12 2 6
--R      (25952256A a b - 4194304B a b )c
--R      +
--R      10 5      11 4 5
--R      (- 16613376A a b + 196608B a b )c
--R      +
--R      9 7      10 6 4
--R      (5898240A a b + 819200B a b )c
--R      +
--R      8 9      9 8 3
--R      (- 1259520A a b - 348160B a b )c
--R      +
--R      7 11      8 10 2
--R      (162816A a b + 61440B a b )c
--R      +
--R      6 13      7 12      5 15      6 14
--R      (- 11904A a b - 4864B a b )c + 384A a b + 128B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4
--R      - 194481A a c
--R      +
--R      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (87318A a b + 95256A B a b + 22050A B a )c
--R      +

```

```

--R          4 2 4          3 3 3          2 2 4 2
--R      - 17739A a b - 26676A B a b - 17496A B a b
--R      +
--R          3 5          4 6
--R      - 5400A B a b - 625B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R          4 6          3 2 5          2 2 3 4
--R      1782A a b + 3132A B a b + 1944A B a b
--R      +
--R          3 4 3          4 5 2
--R      516A B a b + 50B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R          4 8          3 7          2 2 2 6          3 3 5
--R      - 81A b - 108A B a b - 54A B a b - 12A B a b
--R      +
--R          4 4 4
--R      - B a b
--R      /
--R          15 5          14 2 4          13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R          12 6 2          11 8          10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R          3 7 7
--R      - 4741632A a c
--R      +
--R          3 6 2          2 7          2 8 6
--R      (6144768A a b + 2064384A B a b + 268800A B a )c
--R      +
--R          3 5 4          2 6 3          2 7 2
--R      - 3438720A a b - 2245248A B a b - 519936A B a b
--R      +
--R          3 8
--R      - 51200B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R          3 4 6          2 5 5          2 6 4
--R      1084752A a b + 1003104A B a b + 328320A B a b
--R      +
--R          3 7 3
--R      43648B a b
--R      *

```

```

--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 3 8      2 4 7      2 5 6
--R      - 209790A a b - 236376A B a b - 94416A B a b
--R      +
--R      3 6 5
--R      - 13664B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 2 10      2 3 9      2 4 8      3 5 7 2
--R      (25056A a b + 30978A B a b + 13182A B a b + 1880B a b )c
--R      +
--R      3 12      2 2 11      2 3 10      3 4 9
--R      (- 1728A a b - 2106A B a b - 828A B a b - 106B a b )c
--R      +
--R      3 14      2 13      2 2 12      3 3 11
--R      54A b + 54A B a b + 18A B a b + 2B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      1280a b c - 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 4 4
--R      - 194481A a c
--R      +
--R      4 3 2      3 4      2 2 5 3
--R      (87318A a b + 95256A B a b + 22050A B a )c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3
--R      - 17739A a b - 26676A B a b
--R      +
--R      2 2 4 2      3 5      4 6
--R      - 17496A B a b - 5400A B a b - 625B a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      1782A a b + 3132A B a b + 1944A B a b
--R      +
--R      3 4 3      4 5 2
--R      516A B a b + 50B a b
--R      *

```

```

--R      c
--R      +
--R      4 8      3      7      2 2 2 6      3 3 5
--R      - 81A b - 108A B a b - 54A B a b - 12A B a b
--R      +
--R      4 4 4
--R      - B a b
--R      /
--R      15 5      14 2 4      13 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      12 6 2      11 8      10 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 4      5 4
--R      (15120A a b - 6720A B a )c
--R      +
--R      2 3 3      4 2      2 5 3
--R      (- 7560A a b - 3360A B a b + 1680B a b)c
--R      +
--R      2 2 5      3 4      2 4 3 2
--R      (1701A a b + 1260A B a b + 280B a b )c
--R      +
--R      2 7      2 6      2 3 5      2 9
--R      (- 189A a b - 168A B a b - 35B a b )c + 9A b
--R      +
--R      8      2 2 7
--R      6A B a b + B a b
--R      /
--R      10 5      9 2 4      8 4 3      7 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      6 8      5 10
--R      640a b c - 32a b
--R      +
--R      4 4 7      4 3 2      3 4 6
--R      3111696A a c + (- 1555848A a b - 3111696A B a b)c
--R      +
--R      4 2 4      3 3 3      2 2 4 2
--R      339309A a b + 1298376A B a b + 863136A B a b
--R      +
--R      3 5      4 6
--R      90000A B a b - 10000B a
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 6      3 2 5      2 2 3 4
--R      - 36207A a b - 242757A B a b - 238464A B a b
--R      +

```

```

--R          3 4 3          4 5 2
--R      - 98856A B a b - 15000B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R          4 8          3 7          2 2 2 6          3 3 5
--R      1701A b + 22113A B a b + 27594A B a b + 11277A B a b
--R      +
--R          4 4 4
--R      1491B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R          3 9          2 2 8          3 2 7          4 3 6 2
--R      (- 945A B b - 945A B a b - 315A B a b - 35B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      2 3 2 | 2 2 2
--R      ((24A a b - 20B a )c - 3A b - B a b )\|- 4a c + b - 168A a c
--R      +
--R      2 2 4 3
--R      (30A a b + 52B a b)c - 3A b - B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+ +-+ +-+ +-+
--R      +-+ | | 2 \|2 \|c \|x
--R      \|c \|\|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- \|- 4a c + b + b
--R      +
--R      +-----+
--R      2 3 2 | 2 2 2
--R      ((24A a b - 20B a )c - 3A b - B a b )\|- 4a c + b + 168A a c
--R      +
--R      2 2 4 3
--R      (- 30A a b - 52B a b)c + 3A b + B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+ +-+ +-+ +-+
--R      +-+ | | 2 \|2 \|c \|x
--R      \|c \|\|- \|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+

```

```

--R
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b  + b
--R  /
--R
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      4 2      3 2      2 4  +-+ |      2 | |      2
--R      (64a c - 32a b c + 4a b )\|2 \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b  + b
--R  *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b  + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1343

```

```

--S 1344 of 1419
d0:=D(m0,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1344

```

)clear all

```

--S 1345 of 1419
t0:=(A+B*x)/(x^(3/2)*(a+b*x+c*x^2)^3)
--R
--R
--R      (1)
--R      B x + A
--R  /
--R      3 7      2 6      2      2 5      3 4      2      2 3
--R      c x + 3b c x + (3a c + 3b c)x + (6a b c + b )x + (3a c + 3a b )x
--R  +
--R      2 2      3
--R      3a b x + a x
--R  *
--R      +-+
--R      \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1345

```

```

--S 1346 of 1419
r0:=3/4*(a*b*B*(b^2-8*a*c)-A*(5*b^4-37*a*b^2*c+60*a^2*c^2))/(a^3*_
(b^2-4*a*c)^2*sqrt(x))+1/2*(A*b^2-a*b*B-2*a*A*c+(A*b-2*a*B)*c*x)/_
(a*(b^2-4*a*c)*(a+b*x+c*x^2)^2*sqrt(x))+1/4*(-a*b*B*(b^2-16*a*c)+_
A*(5*b^4-35*a*b^2*c+36*a^2*c^2)-c*(a*B*(b^2-28*a*c)-A*(5*b^3-_
32*a*b*c))*x)/(a^2*(b^2-4*a*c)^2*(a+b*x+c*x^2)*sqrt(x))+3/4*_
atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(c)*_

```

```

(a*b*B*(b^2-8*a*c)-A*(5*b^4-37*a*b^2*c+60*a^2*c^2)+(a*B*(b^4-
10*a*b^2*c+56*a^2*c^2)-A*(5*b^5-47*a*b^3*c+124*a^2*b*c^2))/_
sqrt(b^2-4*a*c))/(a^3*(b^2-4*a*c)^2*sqrt(2)*sqrt(b-sqrt(b^2-
4*a*c)))+3/4*atan(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*_
sqrt(c)*(a*b*B*(b^2-8*a*c)-A*(5*b^4-37*a*b^2*c+60*a^2*c^2)+_
(-a*B*(b^4-10*a*b^2*c+56*a^2*c^2)+A*(5*b^5-47*a*b^3*c+_
124*a^2*b*c^2))/sqrt(b^2-4*a*c))/(a^3*(b^2-4*a*c)^2*sqrt(2)*_
sqrt(b+sqrt(b^2-4*a*c)))
--R
--R
--R (2)
--R
--R      2 4      2      2 3
--R      - 180A a c + (111A a b - 24B a b)c
--R
--R      +
--R      4      3 2
--R      (- 15A b + 3B a b )c
--R
--R      *
--R      4
--R      x
--R
--R      +
--R      2 3      3      2 2 2
--R      - 360A a b c + (222A a b - 48B a b )c
--R
--R      +
--R      5      4
--R      (- 30A b + 6B a b )c
--R
--R      *
--R      3
--R      x
--R
--R      +
--R      3 3      2 2      3 2      4      2 3
--R      - 360A a c + (42A a b - 48B a b )c + (81A a b - 18B a b )c
--R
--R      +
--R      6      5
--R      - 15A b + 3B a b
--R
--R      *
--R      2
--R      x
--R
--R      +
--R      3 2      2 3      3 2      5      2 4
--R      (- 360A a b c + (222A a b - 48B a b )c - 30A a b + 6B a b )x
--R
--R      +
--R      4 2      3 2      4      2 4      3 3
--R      - 180A a c + (111A a b - 24B a b )c - 15A a b + 3B a b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R
--R      +
--R      2      3 4      3      2 2 3
--R      (- 372A a b + 168B a )c + (141A a b - 30B a b )c

```

```

--R      +
--R      5      4 2
--R      (- 15A b + 3B a b )c
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 2      3 3      4      2 3 2
--R      (- 744A a b + 336B a b )c + (282A a b - 60B a b )c
--R      +
--R      6      5
--R      (- 30A b + 6B a b )c
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (- 744A a b + 336B a )c + (- 90A a b + 108B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      7      6
--R      (111A a b - 24B a b )c - 15A b + 3B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3      6
--R      (- 744A a b + 336B a b )c + (282A a b - 60B a b )c - 30A a b
--R      +
--R      2 5
--R      6B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2      2 5      3 4
--R      (- 372A a b + 168B a )c + (141A a b - 30B a b )c - 15A a b + 3B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+      +-+ +-+ +-+
--R      +-+ +-+ | |      2      \|2 \|c \|x
--R      \|c \|x \|\|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|- \|- 4a c + b + b
--R      +
--R      2 4      2      2 3
--R      - 180A a c + (111A a b - 24B a b )c
--R      +
--R      4      3 2
--R      (- 15A b + 3B a b )c

```



```

--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 3      3      2 2 2
--R      - 360A a b c + (222A a b - 48B a b )c
--R      +
--R      5      4
--R      (- 30A b + 6B a b )c
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 2      3 2      4      2 3
--R      - 360A a c + (42A a b - 48B a b )c + (81A a b - 18B a b )c
--R      +
--R      6      5
--R      - 15A b + 3B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      2 3      3 2      5      2 4
--R      (- 360A a b c + (222A a b - 48B a b )c - 30A a b + 6B a b )x
--R      +
--R      4 2      3 2      4      2 4      3 3
--R      - 180A a c + (111A a b - 24B a b )c - 15A a b + 3B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2      3 4      3      2 2 3
--R      (372A a b - 168B a )c + (- 141A a b + 30B a b )c
--R      +
--R      5      4 2
--R      (15A b - 3B a b )c
--R      *
--R      4
--R      x
--R      +
--R      2 2      3 3      4      2 3 2
--R      (744A a b - 336B a b )c + (- 282A a b + 60B a b )c
--R      +
--R      6      5
--R      (30A b - 6B a b )c
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +

```

```

--R      3      4 3      2 3      3 2 2
--R      (744A a b - 336B a )c + (90A a b - 108B a b )c
--R      +
--R      5      2 4      7      6
--R      (- 111A a b + 24B a b )c + 15A b - 3B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R      3 2      4 2      2 4      3 3      6
--R      (744A a b - 336B a b)c + (- 282A a b + 60B a b )c + 30A a b
--R      +
--R      2 5
--R      - 6B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R      4      5 2      3 3      4 2      2 5      3 4
--R      (372A a b - 168B a )c + (- 141A a b + 30B a b )c + 15A a b - 3B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+          +-+ +-+ +-+
--R      +-+ +-+ | | 2          \|2 \|c \|x
--R      \|c \|x \|- \|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      +
--R      2 4      2      2 3      4      3 2 4
--R      (- 180A a c + (111A a b - 24B a b)c + (- 15A b + 3B a b )c )x
--R      +
--R      2      3 3      3      2 2 2
--R      (- 392A a b + 28B a )c + (227A a b - 49B a b )c
--R      +
--R      5      4
--R      (- 30A b + 6B a b )c
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R      3 3      2 2      3 2      4      2 3
--R      - 324A a c + (- 25A a b - 4B a b)c + (91A a b - 20B a b )c
--R      +
--R      6      5
--R      - 15A b + 3B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +

```

```

--R          3      4 2      2 3      3 2      5
--R      (- 364A a b + 44B a )c + (194A a b - 37B a b )c - 25A a b
--R      +
--R          2 4
--R      5B a b
--R      *
--R      x
--R      +
--R          4 2      3 2      2 4
--R      - 128A a c + 64A a b c - 8A a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      +-+ | 2 | | 2 | | 2
--R      \|2 \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      /
--R          5 4      4 2 3      3 4 2 4      5 3      4 3 2      3 5 3
--R      (64a c - 32a b c + 4a b c )x + (128a b c - 64a b c + 8a b c)x
--R      +
--R          6 3      4 4      3 6 2      6 2      5 3      4 5      7 2
--R      (128a c - 24a b c + 4a b )x + (128a b c - 64a b c + 8a b )x + 64a c
--R      +
--R          6 2      5 4
--R      - 32a b c + 4a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+ +-----+
--R      +-----+ | +-----+ | +-----+
--R      +-+ | 2 +-+ | | 2 | | 2
--R      \|2 \|- 4a c + b \|x \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1346

```

```

--S 1347 of 1419
a0:=integrate(t0,x)

```

```

--R
--R
--R      (3)
--R          5 4      4 2 3      3 4 2 4
--R      (- 32a c + 16a b c - 2a b c )x
--R      +
--R          5 3      4 3 2      3 5 3      6 3      4 4      3 6 2
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4a b c)x + (- 64a c + 12a b c - 2a b )x
--R      +
--R          6 2      5 3      4 5      7 2      6 2      5 4
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4a b )x - 32a c + 16a b c - 2a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      *
--R      ROOT

```

```

--R      12 5      11 2 4      10 4 3      9 6 2
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 8      7 10
--R      1280a b c - 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 4100625A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      (25296300A a b - 13923900A B a b + 1786050A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3
--R      - 47942766A a b + 46738296A B a b
--R      +
--R      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      - 17729766A B a b + 3032316A B a b - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      28456110A a b - 27218592A B a b + 9653904A B a b
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 1506276A B a b + 87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 7672725A a b + 6799140A B a b - 2242404A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      326592A B a b - 17739B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      992250A a b - 818100A B a b + 252720A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 34668A B a b + 1782B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 50625A b + 40500A B a b - 12150A B a b

```

```

--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      1620A B a b - 81B a b
--R      /
--R      19 5      18 2 4      17 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      16 6 2      15 8      14 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 5      6 5
--R      (- 166320A a b + 60480A B a )c
--R      +
--R      2 4 3      5 2      2 6 4
--R      (249480A a b - 120960A B a b + 15120B a b)c
--R      +
--R      2 3 5      4 4      2 5 3 3
--R      (- 135135A a b + 64260A B a b - 7560B a b )c
--R      +
--R      2 2 7      3 6      2 4 5 2
--R      (35046A a b - 15498A B a b + 1701B a b )c
--R      +
--R      2 9      2 8      2 3 7      2 11
--R      (- 4455A a b + 1836A B a b - 189B a b )c + 225A b
--R      +
--R      10      2 2 9
--R      - 90A B a b + 9B a b
--R      /
--R      12 5      11 2 4      10 4 3      9 6 2      8 8
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      7 10
--R      - 32a b
--R      *
--R      log
--R      15 8      14 2      15 7
--R      15728640A a c + (- 41418752A a b + 5767168B a b)c
--R      +
--R      13 4      14 3 6
--R      (43843584A a b - 8650752B a b )c
--R      +
--R      12 6      13 5 5
--R      (- 25231360A a b + 5537792B a b )c
--R      +
--R      11 8      12 7 4
--R      (8785920A a b - 1966080B a b )c
--R      +
--R      10 10      11 9 3
--R      (- 1914880A a b + 419840B a b )c
--R      +

```

```

--R          9 12          10 11  2
--R      (256768A a b  - 54272B a b )c
--R      +
--R          8 14          9 13          7 16          8 15
--R      (- 19456A a b  + 3968B a b )c + 640A a b  - 128B a b
--R      *
--R      ROOT
--R          4 6 6
--R      - 4100625A a c
--R      +
--R          4 5 2          3 6          2 2 7 5
--R      (25296300A a b  - 13923900A B a b + 1786050A B a )c
--R      +
--R          4 4 4          3 5 3
--R      - 47942766A a b  + 46738296A B a b
--R      +
--R          2 2 6 2          3 7          4 8
--R      - 17729766A B a b  + 3032316A B a b - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R          4 3 6          3 4 5
--R      28456110A a b  - 27218592A B a b
--R      +
--R          2 2 5 4          3 6 3          4 7 2
--R      9653904A B a b  - 1506276A B a b  + 87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R          4 2 8          3 3 7
--R      - 7672725A a b  + 6799140A B a b
--R      +
--R          2 2 4 6          3 5 5          4 6 4
--R      - 2242404A B a b  + 326592A B a b  - 17739B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R          4 10          3 2 9          2 2 3 8
--R      992250A a b  - 818100A B a b  + 252720A B a b
--R      +
--R          3 4 7          4 5 6
--R      - 34668A B a b  + 1782B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R          4 12          3 11          2 2 2 10
--R      - 50625A b  + 40500A B a b  - 12150A B a b

```

```

--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      1620A B a b - 81B a b
--R      /
--R      19 5      18 2 4      17 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      16 6 2      15 8      14 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      3 8      2 9 8
--R      (23846400A a b - 7257600A B a )c
--R      +
--R      3 7 3      2 8 2      2 9
--R      - 102324096A a b + 70647552A B a b - 17515008A B a b
--R      +
--R      3 10
--R      1580544B a
--R      *
--R      7
--R      c
--R      +
--R      3 6 5      2 7 4      2 8 3
--R      128641248A a b - 95126400A B a b + 23988096A B a b
--R      +
--R      3 9 2
--R      - 2048256B a b
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      3 5 7      2 6 6      2 7 5
--R      - 80336520A a b + 58424112A B a b - 14184288A B a b
--R      +
--R      3 8 4
--R      1146240B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      3 4 9      2 5 8      2 6 7
--R      29223612A a b - 20383434A B a b + 4714632A B a b
--R      +
--R      3 7 6
--R      - 361584B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 3 11      2 4 10      2 5 9

```

```

--R      - 6529194A a b + 4337766A B a b - 956016A B a b
--R      +
--R      3 6 8
--R      69930B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 2 13      2 3 12      2 4 11
--R      888480A a b - 563706A B a b + 118962A B a b
--R      +
--R      3 5 10
--R      - 8352B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      3 15      2 2 14      2 3 13
--R      - 67950A a b + 41580A B a b - 8478A B a b
--R      +
--R      3 4 12
--R      576B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      3 17      2 16      2 2 15      3 3 14
--R      2250A b - 1350A B a b + 270A B a b - 18B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      12 5      11 2 4      10 4 3
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c
--R      +
--R      9 6 2      8 8      7 10
--R      - 10240a b c + 1280a b c - 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 4100625A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6
--R      25296300A a b - 13923900A B a b
--R      +
--R      2 2 7
--R      1786050A B a
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3
--R      - 47942766A a b + 46738296A B a b

```



```

--R      +
--R      2 2 6 2      3 7
--R      - 17729766A B a b + 3032316A B a b
--R      +
--R      4 8
--R      - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5
--R      28456110A a b - 27218592A B a b
--R      +
--R      2 2 5 4      3 6 3
--R      9653904A B a b - 1506276A B a b
--R      +
--R      4 7 2
--R      87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7
--R      - 7672725A a b + 6799140A B a b
--R      +
--R      2 2 4 6      3 5 5
--R      - 2242404A B a b + 326592A B a b
--R      +
--R      4 6 4
--R      - 17739B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9
--R      992250A a b - 818100A B a b
--R      +
--R      2 2 3 8      3 4 7      4 5 6
--R      252720A B a b - 34668A B a b + 1782B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 50625A b + 40500A B a b - 12150A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      1620A B a b - 81B a b
--R      /
--R      19 5      18 2 4      17 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c

```

```

--R      +
--R      16 6 2      15 8      14 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 5      6 5
--R      (- 166320A a b + 60480A B a )c
--R      +
--R      2 4 3      5 2      2 6 4
--R      (249480A a b - 120960A B a b + 15120B a b)c
--R      +
--R      2 3 5      4 4      2 5 3 3
--R      (- 135135A a b + 64260A B a b - 7560B a b )c
--R      +
--R      2 2 7      3 6      2 4 5 2
--R      (35046A a b - 15498A B a b + 1701B a b )c
--R      +
--R      2 9      2 8      2 3 7      2 11
--R      (- 4455A a b + 1836A B a b - 189B a b )c + 225A b
--R      +
--R      10      2 2 9
--R      - 90A B a b + 9B a b
--R      /
--R      12 5      11 2 4      10 4 3      9 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 8      7 10
--R      640a b c - 32a b
--R      +
--R      4 5 9      4 4 2      3 5 8
--R      21870000A a c + (- 76545000A a b + 21870000A B a b)c
--R      +
--R      4 3 4      3 4 3      2 2 5 2
--R      52848423A a b + 27509112A B a b - 38863152A B a b
--R      +
--R      3 6      4 7
--R      11409552A B a b - 1037232B a
--R      *
--R      7
--R      c
--R      +
--R      4 2 6      3 3 5      2 2 4 4
--R      - 15417810A a b - 28818369A B a b + 25804008A B a b
--R      +
--R      3 5 3      4 6 2
--R      - 6477192A B a b + 518616B a b
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 2 3 6

```

```

--R      2101275A a b + 9305010A B a b - 6786423A B a b
--R      +
--R      3 4 5      4 5 4
--R      1533789A B a b - 113103B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 10      3      9      2 2 2 8
--R      - 111375A b - 1314225A B a b + 840780A B a b
--R      +
--R      3 3 7      4 4 6
--R      - 175041A B a b + 12069B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 11      2 2 10      3 2 9      4 3 8 3
--R      (70875A B b - 42525A B a b + 8505A B a b - 567B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2 4      5 3      4 3 2      3 5 3
--R      (32a c - 16a b c + 2a b c )x + (64a b c - 32a b c + 4a b c)x
--R      +
--R      6 3      4 4      3 6 2      6 2      5 3      4 5      7 2
--R      (64a c - 12a b c + 2a b )x + (64a b c - 32a b c + 4a b )x + 32a c
--R      +
--R      6 2      5 4
--R      - 16a b c + 2a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      *
--R      ROOT
--R      12 5      11 2 4      10 4 3      9 6 2
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      8 8      7 10
--R      - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 4100625A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      (25296300A a b - 13923900A B a b + 1786050A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3

```

```

--R      - 47942766A a b + 46738296A B a b
--R      +
--R      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      - 17729766A B a b + 3032316A B a b - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      28456110A a b - 27218592A B a b + 9653904A B a b
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 1506276A B a b + 87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 7672725A a b + 6799140A B a b - 2242404A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      326592A B a b - 17739B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      992250A a b - 818100A B a b + 252720A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 34668A B a b + 1782B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 50625A b + 40500A B a b - 12150A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      1620A B a b - 81B a b
--R      /
--R      19 5      18 2 4      17 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      16 6 2      15 8      14 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 5      6 5
--R      (- 166320A a b + 60480A B a )c
--R      +
--R      2 4 3      5 2      2 6 4

```

```

--R      (249480A a b - 120960A B a b + 15120B a b)c
--R      +
--R      2 3 5      4 4      2 5 3 3
--R      (- 135135A a b + 64260A B a b - 7560B a b )c
--R      +
--R      2 2 7      3 6      2 4 5 2
--R      (35046A a b - 15498A B a b + 1701B a b )c
--R      +
--R      2 9      2 8      2 3 7      2 11
--R      (- 4455A a b + 1836A B a b - 189B a b )c + 225A b
--R      +
--R      10      2 2 9
--R      - 90A B a b + 9B a b
--R      /
--R      12 5      11 2 4      10 4 3      9 6 2      8 8
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      7 10
--R      - 32a b
--R      *
--R      log
--R      15 8      14 2      15 7
--R      15728640A a c + (- 41418752A a b + 5767168B a b )c
--R      +
--R      13 4      14 3 6
--R      (43843584A a b - 8650752B a b )c
--R      +
--R      12 6      13 5 5
--R      (- 25231360A a b + 5537792B a b )c
--R      +
--R      11 8      12 7 4
--R      (8785920A a b - 1966080B a b )c
--R      +
--R      10 10      11 9 3
--R      (- 1914880A a b + 419840B a b )c
--R      +
--R      9 12      10 11 2
--R      (256768A a b - 54272B a b )c
--R      +
--R      8 14      9 13      7 16      8 15
--R      (- 19456A a b + 3968B a b )c + 640A a b - 128B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 4100625A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      (25296300A a b - 13923900A B a b + 1786050A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3

```

```

--R      - 47942766A a b + 46738296A B a b
--R      +
--R      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      - 17729766A B a b + 3032316A B a b - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5
--R      28456110A a b - 27218592A B a b
--R      +
--R      2 2 5 4      3 6 3      4 7 2
--R      9653904A B a b - 1506276A B a b + 87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7
--R      - 7672725A a b + 6799140A B a b
--R      +
--R      2 2 4 6      3 5 5      4 6 4
--R      - 2242404A B a b + 326592A B a b - 17739B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      992250A a b - 818100A B a b + 252720A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 34668A B a b + 1782B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 50625A b + 40500A B a b - 12150A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      1620A B a b - 81B a b
--R      /
--R      19 5      18 2 4      17 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      16 6 2      15 8      14 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      3 8      2 9 8
--R      (- 23846400A a b + 7257600A B a )c
--R      +
--R      3 7 3      2 8 2      2 9

```

```

--R      102324096A a b - 70647552A B a b + 17515008A B a b
--R      +
--R      3 10
--R      - 1580544B a
--R      *
--R      7
--R      c
--R      +
--R      3 6 5      2 7 4      2 8 3
--R      - 128641248A a b + 95126400A B a b - 23988096A B a b
--R      +
--R      3 9 2
--R      2048256B a b
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      3 5 7      2 6 6      2 7 5
--R      80336520A a b - 58424112A B a b + 14184288A B a b
--R      +
--R      3 8 4
--R      - 1146240B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      3 4 9      2 5 8      2 6 7
--R      - 29223612A a b + 20383434A B a b - 4714632A B a b
--R      +
--R      3 7 6
--R      361584B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 3 11      2 4 10      2 5 9
--R      6529194A a b - 4337766A B a b + 956016A B a b
--R      +
--R      3 6 8
--R      - 69930B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 2 13      2 3 12      2 4 11
--R      - 888480A a b + 563706A B a b - 118962A B a b
--R      +
--R      3 5 10
--R      8352B a b
--R      *

```

```

--R      2
--R      c
--R      +
--R      3 15      2 2 14      2 3 13      3 4 12
--R      (67950A a b - 41580A B a b + 8478A B a b - 576B a b )c
--R      +
--R      3 17      2 16      2 2 15      3 3 14
--R      - 2250A b + 1350A B a b - 270A B a b + 18B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      12 5      11 2 4      10 4 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R      9 6 2      8 8      7 10
--R      10240a b c - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 4100625A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6
--R      25296300A a b - 13923900A B a b
--R      +
--R      2 2 7
--R      1786050A B a
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3
--R      - 47942766A a b + 46738296A B a b
--R      +
--R      2 2 6 2      3 7
--R      - 17729766A B a b + 3032316A B a b
--R      +
--R      4 8
--R      - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5
--R      28456110A a b - 27218592A B a b
--R      +
--R      2 2 5 4      3 6 3
--R      9653904A B a b - 1506276A B a b
--R      +
--R      4 7 2
--R      87318B a b
--R      *

```



```

--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7
--R      - 7672725A a b + 6799140A B a b
--R      +
--R      2 2 4 6      3 5 5
--R      - 2242404A B a b + 326592A B a b
--R      +
--R      4 6 4
--R      - 17739B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9
--R      992250A a b - 818100A B a b
--R      +
--R      2 2 3 8      3 4 7      4 5 6
--R      252720A B a b - 34668A B a b + 1782B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 50625A b + 40500A B a b - 12150A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      1620A B a b - 81B a b
--R      /
--R      19 5      18 2 4      17 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      16 6 2      15 8      14 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 5      6 5
--R      (- 166320A a b + 60480A B a )c
--R      +
--R      2 4 3      5 2      2 6 4
--R      (249480A a b - 120960A B a b + 15120B a b)c
--R      +
--R      2 3 5      4 4      2 5 3 3
--R      (- 135135A a b + 64260A B a b - 7560B a b )c
--R      +
--R      2 2 7      3 6      2 4 5 2
--R      (35046A a b - 15498A B a b + 1701B a b )c
--R      +
--R      2 9      2 8      2 3 7      2 11
--R      (- 4455A a b + 1836A B a b - 189B a b )c + 225A b
--R      +

```

```

--R          10      2 2 9
--R      - 90A B a b  + 9B a b
--R      /
--R          12 5      11 2 4      10 4 3      9 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R          8 8      7 10
--R      640a b c - 32a b
--R      +
--R          4 5 9      4 4 2      3 5 8
--R      21870000A a c + (- 76545000A a b + 21870000A B a b)c
--R      +
--R          4 3 4      3 4 3      2 2 5 2
--R      52848423A a b + 27509112A B a b - 38863152A B a b
--R      +
--R          3 6      4 7
--R      11409552A B a b - 1037232B a
--R      *
--R      7
--R      c
--R      +
--R          4 2 6      3 3 5      2 2 4 4
--R      - 15417810A a b - 28818369A B a b + 25804008A B a b
--R      +
--R          3 5 3      4 6 2
--R      - 6477192A B a b + 518616B a b
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R          4 8      3 2 7      2 2 3 6
--R      2101275A a b + 9305010A B a b - 6786423A B a b
--R      +
--R          3 4 5      4 5 4
--R      1533789A B a b - 113103B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R          4 10      3 9      2 2 2 8
--R      - 111375A b - 1314225A B a b + 840780A B a b
--R      +
--R          3 3 7      4 4 6
--R      - 175041A B a b + 12069B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R          3 11      2 2 10      3 2 9      4 3 8 3
--R      (70875A B b - 42525A B a b + 8505A B a b - 567B a b )c

```

```

--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2 4
--R      (- 32a c + 16a b c - 2a b c )x
--R      +
--R      5 3      4 3 2      3 5 3      6 3      4 4      3 6 2
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4a b c)x + (- 64a c + 12a b c - 2a b )x
--R      +
--R      6 2      5 3      4 5      7 2      6 2      5 4
--R      (- 64a b c + 32a b c - 4a b )x - 32a c + 16a b c - 2a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      *
--R      ROOT
--R      12 5      11 2 4      10 4 3      9 6 2
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      8 8      7 10
--R      - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 4100625A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      (25296300A a b - 13923900A B a b + 1786050A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3
--R      - 47942766A a b + 46738296A B a b
--R      +
--R      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      - 17729766A B a b + 3032316A B a b - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      28456110A a b - 27218592A B a b + 9653904A B a b
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 1506276A B a b + 87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 7672725A a b + 6799140A B a b - 2242404A B a b

```

```

--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      326592A B a b - 17739B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      992250A a b - 818100A B a b + 252720A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 34668A B a b + 1782B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 50625A b + 40500A B a b - 12150A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      1620A B a b - 81B a b
--R      /
--R      19 5      18 2 4      17 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      16 6 2      15 8      14 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 5      6 5
--R      (- 166320A a b + 60480A B a )c
--R      +
--R      2 4 3      5 2      2 6 4
--R      (249480A a b - 120960A B a b + 15120B a b)c
--R      +
--R      2 3 5      4 4      2 5 3 3
--R      (- 135135A a b + 64260A B a b - 7560B a b )c
--R      +
--R      2 2 7      3 6      2 4 5 2
--R      (35046A a b - 15498A B a b + 1701B a b )c
--R      +
--R      2 9      2 8      2 3 7      2 11
--R      (- 4455A a b + 1836A B a b - 189B a b )c + 225A b
--R      +
--R      10      2 2 9
--R      - 90A B a b + 9B a b
--R      /
--R      12 5      11 2 4      10 4 3      9 6 2      8 8
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      7 10
--R      - 32a b

```

```

--R      *
--R      log
--R      15 8      14 2      15 7
--R      - 15728640A a c + (41418752A a b - 5767168B a b)c
--R      +
--R      13 4      14 3 6
--R      (- 43843584A a b + 8650752B a b )c
--R      +
--R      12 6      13 5 5
--R      (25231360A a b - 5537792B a b )c
--R      +
--R      11 8      12 7 4
--R      (- 8785920A a b + 1966080B a b )c
--R      +
--R      10 10      11 9 3
--R      (1914880A a b - 419840B a b )c
--R      +
--R      9 12      10 11 2
--R      (- 256768A a b + 54272B a b )c
--R      +
--R      8 14      9 13      7 16      8 15
--R      (19456A a b - 3968B a b )c - 640A a b + 128B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 4100625A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      (25296300A a b - 13923900A B a b + 1786050A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3
--R      - 47942766A a b + 46738296A B a b
--R      +
--R      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      - 17729766A B a b + 3032316A B a b - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5
--R      28456110A a b - 27218592A B a b
--R      +
--R      2 2 5 4      3 6 3      4 7 2
--R      9653904A B a b - 1506276A B a b + 87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7
--R      - 7672725A a b + 6799140A B a b

```

```

--R      +
--R      2 2 4 6      3 5 5      4 6 4
--R      - 2242404A B a b + 326592A B a b - 17739B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      992250A a b - 818100A B a b + 252720A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 34668A B a b + 1782B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 50625A b + 40500A B a b - 12150A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      1620A B a b - 81B a b
--R      /
--R      19 5      18 2 4      17 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      16 6 2      15 8      14 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      3 8      2 9 8
--R      (23846400A a b - 7257600A B a )c
--R      +
--R      3 7 3      2 8 2      2 9
--R      - 102324096A a b + 70647552A B a b - 17515008A B a b
--R      +
--R      3 10
--R      1580544B a
--R      *
--R      7
--R      c
--R      +
--R      3 6 5      2 7 4      2 8 3
--R      128641248A a b - 95126400A B a b + 23988096A B a b
--R      +
--R      3 9 2
--R      - 2048256B a b
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      3 5 7      2 6 6      2 7 5
--R      - 80336520A a b + 58424112A B a b - 14184288A B a b

```

```

--R      +
--R      3 8 4
--R      1146240B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      3 4 9      2 5 8      2 6 7
--R      29223612A a b - 20383434A B a b + 4714632A B a b
--R      +
--R      3 7 6
--R      - 361584B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 3 11      2 4 10      2 5 9
--R      - 6529194A a b + 4337766A B a b - 956016A B a b
--R      +
--R      3 6 8
--R      69930B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 2 13      2 3 12      2 4 11
--R      888480A a b - 563706A B a b + 118962A B a b
--R      +
--R      3 5 10
--R      - 8352B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      3 15      2 2 14      2 3 13
--R      - 67950A a b + 41580A B a b - 8478A B a b
--R      +
--R      3 4 12
--R      576B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      3 17      2 16      2 2 15      3 3 14
--R      2250A b - 1350A B a b + 270A B a b - 18B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      12 5      11 2 4      10 4 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R      9 6 2      8 8      7 10

```

```

--R      10240a b c - 1280a b c + 64a b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 4100625A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6
--R      25296300A a b - 13923900A B a b
--R      +
--R      2 2 7
--R      1786050A B a
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3
--R      - 47942766A a b + 46738296A B a b
--R      +
--R      2 2 6 2      3 7
--R      - 17729766A B a b + 3032316A B a b
--R      +
--R      4 8
--R      - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5
--R      28456110A a b - 27218592A B a b
--R      +
--R      2 2 5 4      3 6 3
--R      9653904A B a b - 1506276A B a b
--R      +
--R      4 7 2
--R      87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7
--R      - 7672725A a b + 6799140A B a b
--R      +
--R      2 2 4 6      3 5 5
--R      - 2242404A B a b + 326592A B a b
--R      +
--R      4 6 4
--R      - 17739B a b
--R      *
--R      2
--R      c

```



```

--R      +
--R      4 10      3 2 9
--R      992250A a b - 818100A B a b
--R      +
--R      2 2 3 8      3 4 7      4 5 6
--R      252720A B a b - 34668A B a b + 1782B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 50625A b + 40500A B a b - 12150A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      1620A B a b - 81B a b
--R      /
--R      19 5      18 2 4      17 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      16 6 2      15 8      14 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 5      6 5
--R      (- 166320A a b + 60480A B a )c
--R      +
--R      2 4 3      5 2      2 6 4
--R      (249480A a b - 120960A B a b + 15120B a b)c
--R      +
--R      2 3 5      4 4      2 5 3 3
--R      (- 135135A a b + 64260A B a b - 7560B a b )c
--R      +
--R      2 2 7      3 6      2 4 5 2
--R      (35046A a b - 15498A B a b + 1701B a b )c
--R      +
--R      2 9      2 8      2 3 7      2 11
--R      (- 4455A a b + 1836A B a b - 189B a b )c + 225A b
--R      +
--R      10      2 2 9
--R      - 90A B a b + 9B a b
--R      /
--R      12 5      11 2 4      10 4 3      9 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 8      7 10
--R      640a b c - 32a b
--R      +
--R      4 5 9      4 4 2      3 5 8
--R      21870000A a c + (- 76545000A a b + 21870000A B a b)c
--R      +
--R      4 3 4      3 4 3      2 2 5 2
--R      52848423A a b + 27509112A B a b - 38863152A B a b

```

```

--R      +
--R      3 6      4 7
--R      11409552A B a b - 1037232B a
--R      *
--R      7
--R      c
--R      +
--R      4 2 6      3 3 5      2 2 4 4
--R      - 15417810A a b - 28818369A B a b + 25804008A B a b
--R      +
--R      3 5 3      4 6 2
--R      - 6477192A B a b + 518616B a b
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 2 3 6
--R      2101275A a b + 9305010A B a b - 6786423A B a b
--R      +
--R      3 4 5      4 5 4
--R      1533789A B a b - 113103B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 9      2 2 2 8
--R      - 111375A b - 1314225A B a b + 840780A B a b
--R      +
--R      3 3 7      4 4 6
--R      - 175041A B a b + 12069B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 11      2 2 10      3 2 9      4 3 8 3
--R      (70875A B b - 42525A B a b + 8505A B a b - 567B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      5 4      4 2 3      3 4 2 4      5 3      4 3 2      3 5 3
--R      (32a c - 16a b c + 2a b c )x + (64a b c - 32a b c + 4a b c)x
--R      +
--R      6 3      4 4      3 6 2      6 2      5 3      4 5      7 2
--R      (64a c - 12a b c + 2a b )x + (64a b c - 32a b c + 4a b )x + 32a c
--R      +
--R      6 2      5 4
--R      - 16a b c + 2a b
--R      *
--R      +-+

```

```

--R      \|x
--R      *
--R      ROOT
--R      12 5      11 2 4      10 4 3      9 6 2
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 8      7 10
--R      1280a b c - 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 4100625A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      (25296300A a b - 13923900A B a b + 1786050A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3
--R      - 47942766A a b + 46738296A B a b
--R      +
--R      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      - 17729766A B a b + 3032316A B a b - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      28456110A a b - 27218592A B a b + 9653904A B a b
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 1506276A B a b + 87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 7672725A a b + 6799140A B a b - 2242404A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      326592A B a b - 17739B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      992250A a b - 818100A B a b + 252720A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 34668A B a b + 1782B a b
--R      *
--R      c

```

```

--R      +
--R      4 12      3      11      2 2 2 10
--R      - 50625A b + 40500A B a b - 12150A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      1620A B a b - 81B a b
--R      /
--R      19 5      18 2 4      17 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      16 6 2      15 8      14 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 5      6 5
--R      (- 166320A a b + 60480A B a )c
--R      +
--R      2 4 3      5 2      2 6 4
--R      (249480A a b - 120960A B a b + 15120B a b)c
--R      +
--R      2 3 5      4 4      2 5 3 3
--R      (- 135135A a b + 64260A B a b - 7560B a b )c
--R      +
--R      2 2 7      3 6      2 4 5 2
--R      (35046A a b - 15498A B a b + 1701B a b )c
--R      +
--R      2 9      2 8      2 3 7      2 11
--R      (- 4455A a b + 1836A B a b - 189B a b )c + 225A b
--R      +
--R      10      2 2 9
--R      - 90A B a b + 9B a b
--R      /
--R      12 5      11 2 4      10 4 3      9 6 2      8 8
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      7 10
--R      - 32a b
--R      *
--R      log
--R      15 8      14 2      15 7
--R      - 15728640A a c + (41418752A a b - 5767168B a b)c
--R      +
--R      13 4      14 3 6
--R      (- 43843584A a b + 8650752B a b )c
--R      +
--R      12 6      13 5 5
--R      (25231360A a b - 5537792B a b )c
--R      +
--R      11 8      12 7 4
--R      (- 8785920A a b + 1966080B a b )c
--R      +

```

```

--R          10 10          11 9 3
--R      (1914880A a b - 419840B a b )c
--R      +
--R          9 12          10 11 2
--R      (- 256768A a b + 54272B a b )c
--R      +
--R          8 14          9 13          7 16          8 15
--R      (19456A a b - 3968B a b )c - 640A a b + 128B a b
--R      *
--R      ROOT
--R          4 6 6
--R      - 4100625A a c
--R      +
--R          4 5 2          3 6          2 2 7 5
--R      (25296300A a b - 13923900A B a b + 1786050A B a )c
--R      +
--R          4 4 4          3 5 3
--R      - 47942766A a b + 46738296A B a b
--R      +
--R          2 2 6 2          3 7          4 8
--R      - 17729766A B a b + 3032316A B a b - 194481B a
--R      *
--R          4
--R      c
--R      +
--R          4 3 6          3 4 5
--R      28456110A a b - 27218592A B a b
--R      +
--R          2 2 5 4          3 6 3          4 7 2
--R      9653904A B a b - 1506276A B a b + 87318B a b
--R      *
--R          3
--R      c
--R      +
--R          4 2 8          3 3 7
--R      - 7672725A a b + 6799140A B a b
--R      +
--R          2 2 4 6          3 5 5          4 6 4
--R      - 2242404A B a b + 326592A B a b - 17739B a b
--R      *
--R          2
--R      c
--R      +
--R          4 10          3 2 9          2 2 3 8
--R      992250A a b - 818100A B a b + 252720A B a b
--R      +
--R          3 4 7          4 5 6
--R      - 34668A B a b + 1782B a b
--R      *
--R      c

```

```

--R      +
--R      4 12      3      11      2 2 2 10
--R      - 50625A b + 40500A B a b - 12150A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      1620A B a b - 81B a b
--R      /
--R      19 5      18 2 4      17 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      16 6 2      15 8      14 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      3 8      2 9 8
--R      (- 23846400A a b + 7257600A B a )c
--R      +
--R      3 7 3      2 8 2      2 9
--R      102324096A a b - 70647552A B a b + 17515008A B a b
--R      +
--R      3 10
--R      - 1580544B a
--R      *
--R      7
--R      c
--R      +
--R      3 6 5      2 7 4      2 8 3
--R      - 128641248A a b + 95126400A B a b - 23988096A B a b
--R      +
--R      3 9 2
--R      2048256B a b
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      3 5 7      2 6 6      2 7 5
--R      80336520A a b - 58424112A B a b + 14184288A B a b
--R      +
--R      3 8 4
--R      - 1146240B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      3 4 9      2 5 8      2 6 7
--R      - 29223612A a b + 20383434A B a b - 4714632A B a b
--R      +
--R      3 7 6
--R      361584B a b
--R      *
--R      4

```

```

--R      c
--R      +
--R      3 3 11      2 4 10      2 5 9
--R      6529194A a b - 4337766A B a b + 956016A B a b
--R      +
--R      3 6 8
--R      - 69930B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 2 13      2 3 12      2 4 11
--R      - 888480A a b + 563706A B a b - 118962A B a b
--R      +
--R      3 5 10
--R      8352B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      3 15      2 2 14      2 3 13      3 4 12
--R      (67950A a b - 41580A B a b + 8478A B a b - 576B a b )c
--R      +
--R      3 17      2 16      2 2 15      3 3 14
--R      - 2250A b + 1350A B a b - 270A B a b + 18B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      12 5      11 2 4      10 4 3
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c
--R      +
--R      9 6 2      8 8      7 10
--R      - 10240a b c + 1280a b c - 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 4100625A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6
--R      25296300A a b - 13923900A B a b
--R      +
--R      2 2 7
--R      1786050A B a
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3
--R      - 47942766A a b + 46738296A B a b
--R      +
--R      2 2 6 2      3 7

```

```

--R      - 17729766A B a b + 3032316A B a b
--R      +
--R      4 8
--R      - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5
--R      28456110A a b - 27218592A B a b
--R      +
--R      2 2 5 4      3 6 3
--R      9653904A B a b - 1506276A B a b
--R      +
--R      4 7 2
--R      87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7
--R      - 7672725A a b + 6799140A B a b
--R      +
--R      2 2 4 6      3 5 5
--R      - 2242404A B a b + 326592A B a b
--R      +
--R      4 6 4
--R      - 17739B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9
--R      992250A a b - 818100A B a b
--R      +
--R      2 2 3 8      3 4 7      4 5 6
--R      252720A B a b - 34668A B a b + 1782B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 50625A b + 40500A B a b - 12150A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      1620A B a b - 81B a b
--R      /
--R      19 5      18 2 4      17 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      16 6 2      15 8      14 10

```



```

--R      - 655360a2 b c + 81920a6 b c - 4096a5 b
--R      +
--R      2 5      6 5
--R      (- 166320A a b + 60480A B a )c
--R      +
--R      2 4 3      5 2      2 6 4
--R      (249480A a b - 120960A B a b + 15120B a b)c
--R      +
--R      2 3 5      4 4      2 5 3 3
--R      (- 135135A a b + 64260A B a b - 7560B a b )c
--R      +
--R      2 2 7      3 6      2 4 5 2
--R      (35046A a b - 15498A B a b + 1701B a b )c
--R      +
--R      2 9      2 8      2 3 7      2 11
--R      (- 4455A a b + 1836A B a b - 189B a b )c + 225A b
--R      +
--R      10      2 2 9
--R      - 90A B a b + 9B a b
--R      /
--R      12 5      11 2 4      10 4 3      9 6 2
--R      32768a12 c5 - 40960a11 b c2 + 20480a10 b c3 - 5120a9 b c6
--R      +
--R      8 8      7 10
--R      640a8 b c8 - 32a7 b10
--R      +
--R      4 5 9      4 4 2      3 5 8
--R      21870000A a c4 + (- 76545000A a b + 21870000A B a b)c9
--R      +
--R      4 3 4      3 4 3      2 2 5 2
--R      52848423A a b + 27509112A B a b - 38863152A B a b
--R      +
--R      3 6      4 7
--R      11409552A B a b - 1037232B a
--R      *
--R      7
--R      c
--R      +
--R      4 2 6      3 3 5      2 2 4 4
--R      - 15417810A a b - 28818369A B a b + 25804008A B a b
--R      +
--R      3 5 3      4 6 2
--R      - 6477192A B a b + 518616B a b
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 2 3 6
--R      2101275A a b + 9305010A B a b - 6786423A B a b
--R      +

```

```

--R          3 4 5          4 5 4
--R      1533789A B a b - 113103B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R          4 10          3 9          2 2 2 8
--R      - 111375A b - 1314225A B a b + 840780A B a b
--R      +
--R          3 3 7          4 4 6
--R      - 175041A B a b + 12069B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R          3 11          2 2 10          3 2 9          4 3 8 3
--R      (70875A B b - 42525A B a b + 8505A B a b - 567B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R          2 4          2          2 3          4          3 2 4
--R      (- 180A a c + (111A a b - 24B a b)c + (- 15A b + 3B a b )c )x
--R      +
--R          2          3 3          3          2 2 2
--R      (- 392A a b + 28B a )c + (227A a b - 49B a b )c
--R      +
--R          5          4
--R      (- 30A b + 6B a b )c
--R      *
--R      3
--R      x
--R      +
--R          3 3          2 2          3 2          4          2 3
--R      - 324A a c + (- 25A a b - 4B a b)c + (91A a b - 20B a b )c
--R      +
--R          6          5
--R      - 15A b + 3B a b
--R      *
--R      2
--R      x
--R      +
--R          3          4 2          2 3          3 2          5          2 4
--R      ((- 364A a b + 44B a )c + (194A a b - 37B a b )c - 25A a b + 5B a b )x
--R      +
--R          4 2          3 2          2 4
--R      - 128A a c + 64A a b c - 8A a b
--R      /
--R          5 4          4 2 3          3 4 2 4          5 3          4 3 2          3 5 3
--R      (64a c - 32a b c + 4a b c )x + (128a b c - 64a b c + 8a b c)x

```

```

--R      +
--R      6 3      4 4      3 6 2      6 2      5 3      4 5      7 2
--R      (128a c - 24a b c + 4a b )x + (128a b c - 64a b c + 8a b )x + 64a c
--R      +
--R      6 2      5 4
--R      - 32a b c + 4a b
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 1347

--S 1348 of 1419
m0:=a0-r0
--R
--R
--R      (4)
--R
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      5 2      4 2      3 4 +-+ | 2 | | 2
--R      (- 32a c + 16a b c - 2a b )\|2 \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT
--R      12 5      11 2 4      10 4 3      9 6 2
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 8      7 10
--R      1280a b c - 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 4100625A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      (25296300A a b - 13923900A B a b + 1786050A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3
--R      - 47942766A a b + 46738296A B a b
--R      +
--R      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      - 17729766A B a b + 3032316A B a b - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +

```

```

--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      28456110A a b - 27218592A B a b + 9653904A B a b
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 1506276A B a b + 87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 7672725A a b + 6799140A B a b - 2242404A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      326592A B a b - 17739B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      992250A a b - 818100A B a b + 252720A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 34668A B a b + 1782B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 50625A b + 40500A B a b - 12150A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      1620A B a b - 81B a b
--R      /
--R      19 5      18 2 4      17 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      16 6 2      15 8      14 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 5      6 5
--R      (- 166320A a b + 60480A B a )c
--R      +
--R      2 4 3      5 2      2 6 4
--R      (249480A a b - 120960A B a b + 15120B a b)c
--R      +
--R      2 3 5      4 4      2 5 3 3
--R      (- 135135A a b + 64260A B a b - 7560B a b )c
--R      +
--R      2 2 7      3 6      2 4 5 2
--R      (35046A a b - 15498A B a b + 1701B a b )c
--R      +

```

```

--R      2 9      2 8      2 3 7      2 11
--R      (- 4455A a b + 1836A B a b - 189B a b )c + 225A b
--R      +
--R      10      2 2 9
--R      - 90A B a b + 9B a b
--R      /
--R      12 5      11 2 4      10 4 3      9 6 2      8 8
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      7 10
--R      - 32a b
--R      *
--R      log
--R      15 8      14 2      15 7
--R      15728640A a c + (- 41418752A a b + 5767168B a b )c
--R      +
--R      13 4      14 3 6
--R      (43843584A a b - 8650752B a b )c
--R      +
--R      12 6      13 5 5
--R      (- 25231360A a b + 5537792B a b )c
--R      +
--R      11 8      12 7 4
--R      (8785920A a b - 1966080B a b )c
--R      +
--R      10 10      11 9 3
--R      (- 1914880A a b + 419840B a b )c
--R      +
--R      9 12      10 11 2
--R      (256768A a b - 54272B a b )c
--R      +
--R      8 14      9 13      7 16      8 15
--R      (- 19456A a b + 3968B a b )c + 640A a b - 128B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 4100625A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      (25296300A a b - 13923900A B a b + 1786050A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3
--R      - 47942766A a b + 46738296A B a b
--R      +
--R      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      - 17729766A B a b + 3032316A B a b - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +

```

```

--R      4 3 6      3 4 5
--R      28456110A a b - 27218592A B a b
--R      +
--R      2 2 5 4      3 6 3      4 7 2
--R      9653904A B a b - 1506276A B a b + 87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7
--R      - 7672725A a b + 6799140A B a b
--R      +
--R      2 2 4 6      3 5 5      4 6 4
--R      - 2242404A B a b + 326592A B a b - 17739B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      992250A a b - 818100A B a b + 252720A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 34668A B a b + 1782B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 50625A b + 40500A B a b - 12150A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      1620A B a b - 81B a b
--R      /
--R      19 5      18 2 4      17 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      16 6 2      15 8      14 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      3 8      2 9 8
--R      (23846400A a b - 7257600A B a )c
--R      +
--R      3 7 3      2 8 2      2 9
--R      - 102324096A a b + 70647552A B a b - 17515008A B a b
--R      +
--R      3 10
--R      1580544B a
--R      *
--R      7
--R      c
--R      +

```

```

--R          3 6 5          2 7 4          2 8 3
--R      128641248A a b - 95126400A B a b + 23988096A B a b
--R      +
--R          3 9 2
--R      - 2048256B a b
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R          3 5 7          2 6 6          2 7 5
--R      - 80336520A a b + 58424112A B a b - 14184288A B a b
--R      +
--R          3 8 4
--R      1146240B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R          3 4 9          2 5 8          2 6 7
--R      29223612A a b - 20383434A B a b + 4714632A B a b
--R      +
--R          3 7 6
--R      - 361584B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R          3 3 11          2 4 10          2 5 9
--R      - 6529194A a b + 4337766A B a b - 956016A B a b
--R      +
--R          3 6 8
--R      69930B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R          3 2 13          2 3 12          2 4 11
--R      888480A a b - 563706A B a b + 118962A B a b
--R      +
--R          3 5 10
--R      - 8352B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R          3 15          2 2 14          2 3 13
--R      - 67950A a b + 41580A B a b - 8478A B a b
--R      +
--R          3 4 12
--R      576B a b

```

```

--R      *
--R      c
--R      +
--R      3 17      2      16      2 2 15      3 3 14
--R      2250A b - 1350A B a b + 270A B a b - 18B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      12 5      11 2 4      10 4 3
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c
--R      +
--R      9 6 2      8 8      7 10
--R      - 10240a b c + 1280a b c - 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 4100625A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6
--R      25296300A a b - 13923900A B a b
--R      +
--R      2 2 7
--R      1786050A B a
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3
--R      - 47942766A a b + 46738296A B a b
--R      +
--R      2 2 6 2      3 7
--R      - 17729766A B a b + 3032316A B a b
--R      +
--R      4 8
--R      - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5
--R      28456110A a b - 27218592A B a b
--R      +
--R      2 2 5 4      3 6 3
--R      9653904A B a b - 1506276A B a b
--R      +
--R      4 7 2
--R      87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +

```



```

--R          4 2 8          3 3 7
--R      - 7672725A a b + 6799140A B a b
--R      +
--R          2 2 4 6          3 5 5
--R      - 2242404A B a b + 326592A B a b
--R      +
--R          4 6 4
--R      - 17739B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R          4 10          3 2 9
--R      992250A a b - 818100A B a b
--R      +
--R          2 2 3 8          3 4 7          4 5 6
--R      252720A B a b - 34668A B a b + 1782B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R          4 12          3 11          2 2 2 10
--R      - 50625A b + 40500A B a b - 12150A B a b
--R      +
--R          3 3 9          4 4 8
--R      1620A B a b - 81B a b
--R      /
--R          19 5          18 2 4          17 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R          16 6 2          15 8          14 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R          2 5          6 5
--R      (- 166320A a b + 60480A B a )c
--R      +
--R          2 4 3          5 2          2 6 4
--R      (249480A a b - 120960A B a b + 15120B a b)c
--R      +
--R          2 3 5          4 4          2 5 3 3
--R      (- 135135A a b + 64260A B a b - 7560B a b )c
--R      +
--R          2 2 7          3 6          2 4 5 2
--R      (35046A a b - 15498A B a b + 1701B a b )c
--R      +
--R          2 9          2 8          2 3 7          2 11
--R      (- 4455A a b + 1836A B a b - 189B a b )c + 225A b
--R      +
--R          10          2 2 9
--R      - 90A B a b + 9B a b
--R      /

```

```

--R          12 5          11 2 4          10 4 3          9 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R
--R      +
--R          8 8          7 10
--R      640a b c - 32a b
--R
--R      +
--R          4 5 9          4 4 2          3 5 8
--R      21870000A a c + (- 76545000A a b + 21870000A B a b)c
--R
--R      +
--R          4 3 4          3 4 3          2 2 5 2
--R      52848423A a b + 27509112A B a b - 38863152A B a b
--R
--R      +
--R          3 6          4 7
--R      11409552A B a b - 1037232B a
--R
--R      *
--R      7
--R      c
--R
--R      +
--R          4 2 6          3 3 5          2 2 4 4
--R      - 15417810A a b - 28818369A B a b + 25804008A B a b
--R
--R      +
--R          3 5 3          4 6 2
--R      - 6477192A B a b + 518616B a b
--R
--R      *
--R      6
--R      c
--R
--R      +
--R          4 8          3 2 7          2 2 3 6
--R      2101275A a b + 9305010A B a b - 6786423A B a b
--R
--R      +
--R          3 4 5          4 5 4
--R      1533789A B a b - 113103B a b
--R
--R      *
--R      5
--R      c
--R
--R      +
--R          4 10          3 9          2 2 2 8
--R      - 111375A b - 1314225A B a b + 840780A B a b
--R
--R      +
--R          3 3 7          4 4 6
--R      - 175041A B a b + 12069B a b
--R
--R      *
--R      4
--R      c
--R
--R      +
--R          3 11          2 2 10          3 2 9          4 3 8 3
--R      (70875A B b - 42525A B a b + 8505A B a b - 567B a b )c
--R
--R      *
--R      +-+
--R      \|x

```

```

--R      +
--R      +-----+
--R      5 2      4 2      3 4  +-+ |      2
--R      (32a c - 16a b c + 2a b )\|2 \|- 4a c + b
--R      *
--R      ROOT
--R      12 5      11 2 4      10 4 3      9 6 2
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      8 8      7 10
--R      - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 4100625A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      (25296300A a b - 13923900A B a b + 1786050A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3
--R      - 47942766A a b + 46738296A B a b
--R      +
--R      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      - 17729766A B a b + 3032316A B a b - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      28456110A a b - 27218592A B a b + 9653904A B a b
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 1506276A B a b + 87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 7672725A a b + 6799140A B a b - 2242404A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      326592A B a b - 17739B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      992250A a b - 818100A B a b + 252720A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6

```

```

--R      - 34668A B a b + 1782B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3      11      2 2 2 10
--R      - 50625A b + 40500A B a b - 12150A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      1620A B a b - 81B a b
--R      /
--R      19 5      18 2 4      17 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      16 6 2      15 8      14 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 5      6 5
--R      (- 166320A a b + 60480A B a )c
--R      +
--R      2 4 3      5 2      2 6 4
--R      (249480A a b - 120960A B a b + 15120B a b)c
--R      +
--R      2 3 5      4 4      2 5 3 3
--R      (- 135135A a b + 64260A B a b - 7560B a b )c
--R      +
--R      2 2 7      3 6      2 4 5 2
--R      (35046A a b - 15498A B a b + 1701B a b )c
--R      +
--R      2 9      2 8      2 3 7      2 11
--R      (- 4455A a b + 1836A B a b - 189B a b )c + 225A b
--R      +
--R      10      2 2 9
--R      - 90A B a b + 9B a b
--R      /
--R      12 5      11 2 4      10 4 3      9 6 2      8 8
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      7 10
--R      - 32a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      15 8      14 2      15 7
--R      15728640A a c + (- 41418752A a b + 5767168B a b)c
--R      +
--R      13 4      14 3 6

```

```

--R      (43843584A a b - 8650752B a b )c
--R      +
--R      12 6      13 5 5
--R      (- 25231360A a b + 5537792B a b )c
--R      +
--R      11 8      12 7 4
--R      (8785920A a b - 1966080B a b )c
--R      +
--R      10 10      11 9 3
--R      (- 1914880A a b + 419840B a b )c
--R      +
--R      9 12      10 11 2
--R      (256768A a b - 54272B a b )c
--R      +
--R      8 14      9 13      7 16      8 15
--R      (- 19456A a b + 3968B a b )c + 640A a b - 128B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 4100625A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      (25296300A a b - 13923900A B a b + 1786050A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3
--R      - 47942766A a b + 46738296A B a b
--R      +
--R      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      - 17729766A B a b + 3032316A B a b - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5
--R      28456110A a b - 27218592A B a b
--R      +
--R      2 2 5 4      3 6 3      4 7 2
--R      9653904A B a b - 1506276A B a b + 87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7
--R      - 7672725A a b + 6799140A B a b
--R      +
--R      2 2 4 6      3 5 5      4 6 4
--R      - 2242404A B a b + 326592A B a b - 17739B a b
--R      *
--R      2
--R      c

```

```

--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      992250A a b - 818100A B a b + 252720A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 34668A B a b + 1782B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 50625A b + 40500A B a b - 12150A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      1620A B a b - 81B a b
--R      /
--R      19 5      18 2 4      17 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      16 6 2      15 8      14 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      3 8      2 9 8
--R      (- 23846400A a b + 7257600A B a )c
--R      +
--R      3 7 3      2 8 2      2 9
--R      102324096A a b - 70647552A B a b + 17515008A B a b
--R      +
--R      3 10
--R      - 1580544B a
--R      *
--R      7
--R      c
--R      +
--R      3 6 5      2 7 4      2 8 3
--R      - 128641248A a b + 95126400A B a b - 23988096A B a b
--R      +
--R      3 9 2
--R      2048256B a b
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      3 5 7      2 6 6      2 7 5
--R      80336520A a b - 58424112A B a b + 14184288A B a b
--R      +
--R      3 8 4
--R      - 1146240B a b
--R      *
--R      5
--R      c

```

```

--R      +
--R      3 4 9      2 5 8      2 6 7
--R      - 29223612A a b + 20383434A B a b - 4714632A B a b
--R      +
--R      3 7 6
--R      361584B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 3 11      2 4 10      2 5 9
--R      6529194A a b - 4337766A B a b + 956016A B a b
--R      +
--R      3 6 8
--R      - 69930B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 2 13      2 3 12      2 4 11
--R      - 888480A a b + 563706A B a b - 118962A B a b
--R      +
--R      3 5 10
--R      8352B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      3 15      2 2 14      2 3 13      3 4 12
--R      (67950A a b - 41580A B a b + 8478A B a b - 576B a b )c
--R      +
--R      3 17      2 16      2 2 15      3 3 14
--R      - 2250A b + 1350A B a b - 270A B a b + 18B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      12 5      11 2 4      10 4 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R      9 6 2      8 8      7 10
--R      10240a b c - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 4100625A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6
--R      25296300A a b - 13923900A B a b
--R      +
--R      2 2 7
--R      1786050A B a

```

```

--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3
--R      - 47942766A a b + 46738296A B a b
--R      +
--R      2 2 6 2      3 7
--R      - 17729766A B a b + 3032316A B a b
--R      +
--R      4 8
--R      - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5
--R      28456110A a b - 27218592A B a b
--R      +
--R      2 2 5 4      3 6 3
--R      9653904A B a b - 1506276A B a b
--R      +
--R      4 7 2
--R      87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7
--R      - 7672725A a b + 6799140A B a b
--R      +
--R      2 2 4 6      3 5 5
--R      - 2242404A B a b + 326592A B a b
--R      +
--R      4 6 4
--R      - 17739B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9
--R      992250A a b - 818100A B a b
--R      +
--R      2 2 3 8      3 4 7      4 5 6
--R      252720A B a b - 34668A B a b + 1782B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 50625A b + 40500A B a b - 12150A B a b

```



```

--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      1620A B a b - 81B a b
--R      /
--R      19 5      18 2 4      17 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      16 6 2      15 8      14 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 5      6 5
--R      (- 166320A a b + 60480A B a )c
--R      +
--R      2 4 3      5 2      2 6 4
--R      (249480A a b - 120960A B a b + 15120B a b)c
--R      +
--R      2 3 5      4 4      2 5 3 3
--R      (- 135135A a b + 64260A B a b - 7560B a b )c
--R      +
--R      2 2 7      3 6      2 4 5 2
--R      (35046A a b - 15498A B a b + 1701B a b )c
--R      +
--R      2 9      2 8      2 3 7      2 11
--R      (- 4455A a b + 1836A B a b - 189B a b )c + 225A b
--R      +
--R      10      2 2 9
--R      - 90A B a b + 9B a b
--R      /
--R      12 5      11 2 4      10 4 3      9 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 8      7 10
--R      640a b c - 32a b
--R      +
--R      4 5 9      4 4 2      3 5 8
--R      21870000A a c + (- 76545000A a b + 21870000A B a b)c
--R      +
--R      4 3 4      3 4 3      2 2 5 2
--R      52848423A a b + 27509112A B a b - 38863152A B a b
--R      +
--R      3 6      4 7
--R      11409552A B a b - 1037232B a
--R      *
--R      7
--R      c
--R      +
--R      4 2 6      3 3 5      2 2 4 4
--R      - 15417810A a b - 28818369A B a b + 25804008A B a b
--R      +
--R      3 5 3      4 6 2

```

```

--R      - 6477192A B a b + 518616B a b
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 2 3 6
--R      2101275A a b + 9305010A B a b - 6786423A B a b
--R      +
--R      3 4 5      4 5 4
--R      1533789A B a b - 113103B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 9      2 2 2 8
--R      - 111375A b - 1314225A B a b + 840780A B a b
--R      +
--R      3 3 7      4 4 6
--R      - 175041A B a b + 12069B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 11      2 2 10      3 2 9      4 3 8 3
--R      (70875A B b - 42525A B a b + 8505A B a b - 567B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      5 2      4 2      3 4 +-+ | 2
--R      (- 32a c + 16a b c - 2a b )\|2 \|- 4a c + b
--R      *
--R      ROOT
--R      12 5      11 2 4      10 4 3      9 6 2
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c + 10240a b c
--R      +
--R      8 8      7 10
--R      - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 4100625A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      (25296300A a b - 13923900A B a b + 1786050A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3
--R      - 47942766A a b + 46738296A B a b
--R      +

```

```

--R          2 2 6 2          3 7          4 8
--R      - 17729766A B a b + 3032316A B a b - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R          4 3 6          3 4 5          2 2 5 4
--R      28456110A a b - 27218592A B a b + 9653904A B a b
--R      +
--R          3 6 3          4 7 2
--R      - 1506276A B a b + 87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R          4 2 8          3 3 7          2 2 4 6
--R      - 7672725A a b + 6799140A B a b - 2242404A B a b
--R      +
--R          3 5 5          4 6 4
--R      326592A B a b - 17739B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R          4 10          3 2 9          2 2 3 8
--R      992250A a b - 818100A B a b + 252720A B a b
--R      +
--R          3 4 7          4 5 6
--R      - 34668A B a b + 1782B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R          4 12          3 11          2 2 2 10
--R      - 50625A b + 40500A B a b - 12150A B a b
--R      +
--R          3 3 9          4 4 8
--R      1620A B a b - 81B a b
--R      /
--R          19 5          18 2 4          17 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R          16 6 2          15 8          14 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R          2 5          6 5
--R      (- 166320A a b + 60480A B a )c
--R      +
--R          2 4 3          5 2          2 6 4
--R      (249480A a b - 120960A B a b + 15120B a b)c
--R      +

```

```

--R      2 3 5      4 4      2 5 3 3
--R      (- 135135A a b + 64260A B a b - 7560B a b )c
--R      +
--R      2 2 7      3 6      2 4 5 2
--R      (35046A a b - 15498A B a b + 1701B a b )c
--R      +
--R      2 9      2 8      2 3 7      2 11
--R      (- 4455A a b + 1836A B a b - 189B a b )c + 225A b
--R      +
--R      10      2 2 9
--R      - 90A B a b + 9B a b
--R      /
--R      12 5      11 2 4      10 4 3      9 6 2      8 8
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      7 10
--R      - 32a b
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | +-----+ | +-----+
--R      | | 2 | | 2
--R      \|- \|- 4a c + b + b \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      log
--R      15 8      14 2      15 7
--R      - 15728640A a c + (41418752A a b - 5767168B a b )c
--R      +
--R      13 4      14 3 6
--R      (- 43843584A a b + 8650752B a b )c
--R      +
--R      12 6      13 5 5
--R      (25231360A a b - 5537792B a b )c
--R      +
--R      11 8      12 7 4
--R      (- 8785920A a b + 1966080B a b )c
--R      +
--R      10 10      11 9 3
--R      (1914880A a b - 419840B a b )c
--R      +
--R      9 12      10 11 2
--R      (- 256768A a b + 54272B a b )c
--R      +
--R      8 14      9 13      7 16      8 15
--R      (19456A a b - 3968B a b )c - 640A a b + 128B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 4100625A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5

```

```

--R      (25296300A a b - 13923900A B a b + 1786050A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3
--R      - 47942766A a b + 46738296A B a b
--R      +
--R      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      - 17729766A B a b + 3032316A B a b - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5
--R      28456110A a b - 27218592A B a b
--R      +
--R      2 2 5 4      3 6 3      4 7 2
--R      9653904A B a b - 1506276A B a b + 87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7
--R      - 7672725A a b + 6799140A B a b
--R      +
--R      2 2 4 6      3 5 5      4 6 4
--R      - 2242404A B a b + 326592A B a b - 17739B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      992250A a b - 818100A B a b + 252720A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 34668A B a b + 1782B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 50625A b + 40500A B a b - 12150A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      1620A B a b - 81B a b
--R      /
--R      19 5      18 2 4      17 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      16 6 2      15 8      14 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      3 8      2 9 8

```

```

--R      (23846400A a b - 7257600A B a )c
--R      +
--R      3 7 3      2 8 2      2 9
--R      - 102324096A a b + 70647552A B a b - 17515008A B a b
--R      +
--R      3 10
--R      1580544B a
--R      *
--R      7
--R      c
--R      +
--R      3 6 5      2 7 4      2 8 3
--R      128641248A a b - 95126400A B a b + 23988096A B a b
--R      +
--R      3 9 2
--R      - 2048256B a b
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      3 5 7      2 6 6      2 7 5
--R      - 80336520A a b + 58424112A B a b - 14184288A B a b
--R      +
--R      3 8 4
--R      1146240B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      3 4 9      2 5 8      2 6 7
--R      29223612A a b - 20383434A B a b + 4714632A B a b
--R      +
--R      3 7 6
--R      - 361584B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 3 11      2 4 10      2 5 9
--R      - 6529194A a b + 4337766A B a b - 956016A B a b
--R      +
--R      3 6 8
--R      69930B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 2 13      2 3 12      2 4 11
--R      888480A a b - 563706A B a b + 118962A B a b
--R      +

```

```

--R          3 5 10
--R      - 8352B a b
--R      *
--R          2
--R      c
--R      +
--R          3 15      2 2 14      2 3 13
--R      - 67950A a b + 41580A B a b - 8478A B a b
--R      +
--R          3 4 12
--R      576B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R          3 17      2 16      2 2 15      3 3 14
--R      2250A b - 1350A B a b + 270A B a b - 18B a b
--R      *
--R      ROOT
--R          12 5      11 2 4      10 4 3
--R      - 65536a c + 81920a b c - 40960a b c
--R      +
--R          9 6 2      8 8      7 10
--R      10240a b c - 1280a b c + 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R          4 6 6
--R      - 4100625A a c
--R      +
--R          4 5 2      3 6
--R      25296300A a b - 13923900A B a b
--R      +
--R          2 2 7
--R      1786050A B a
--R      *
--R          5
--R      c
--R      +
--R          4 4 4      3 5 3
--R      - 47942766A a b + 46738296A B a b
--R      +
--R          2 2 6 2      3 7
--R      - 17729766A B a b + 3032316A B a b
--R      +
--R          4 8
--R      - 194481B a
--R      *
--R          4
--R      c
--R      +
--R          4 3 6      3 4 5

```

```

--R      28456110A a b - 27218592A B a b
--R      +
--R      2 2 5 4      3 6 3
--R      9653904A B a b - 1506276A B a b
--R      +
--R      4 7 2
--R      87318B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7
--R      - 7672725A a b + 6799140A B a b
--R      +
--R      2 2 4 6      3 5 5
--R      - 2242404A B a b + 326592A B a b
--R      +
--R      4 6 4
--R      - 17739B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9
--R      992250A a b - 818100A B a b
--R      +
--R      2 2 3 8      3 4 7      4 5 6
--R      252720A B a b - 34668A B a b + 1782B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 50625A b + 40500A B a b - 12150A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      1620A B a b - 81B a b
--R      /
--R      19 5      18 2 4      17 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      16 6 2      15 8      14 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 5      6 5
--R      (- 166320A a b + 60480A B a )c
--R      +
--R      2 4 3      5 2      2 6 4
--R      (249480A a b - 120960A B a b + 15120B a b)c
--R      +
--R      2 3 5      4 4      2 5 3 3

```



```

--R      (- 135135A a b + 64260A B a b - 7560B a b )c
--R      +
--R      2 2 7      3 6      2 4 5 2
--R      (35046A a b - 15498A B a b + 1701B a b )c
--R      +
--R      2 9      2 8      2 3 7      2 11
--R      (- 4455A a b + 1836A B a b - 189B a b )c + 225A b
--R      +
--R      10      2 2 9
--R      - 90A B a b + 9B a b
--R      /
--R      12 5      11 2 4      10 4 3      9 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 8      7 10
--R      640a b c - 32a b
--R      +
--R      4 5 9      4 4 2      3 5 8
--R      21870000A a c + (- 76545000A a b + 21870000A B a b)c
--R      +
--R      4 3 4      3 4 3      2 2 5 2
--R      52848423A a b + 27509112A B a b - 38863152A B a b
--R      +
--R      3 6      4 7
--R      11409552A B a b - 1037232B a
--R      *
--R      7
--R      c
--R      +
--R      4 2 6      3 3 5      2 2 4 4
--R      - 15417810A a b - 28818369A B a b + 25804008A B a b
--R      +
--R      3 5 3      4 6 2
--R      - 6477192A B a b + 518616B a b
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 2 3 6
--R      2101275A a b + 9305010A B a b - 6786423A B a b
--R      +
--R      3 4 5      4 5 4
--R      1533789A B a b - 113103B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 9      2 2 2 8
--R      - 111375A b - 1314225A B a b + 840780A B a b
--R      +

```

```

--R          3 3 7          4 4 6
--R      - 175041A B a b + 12069B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 11      2 2 10      3 2 9      4 3 8 3
--R      (70875A B b - 42525A B a b + 8505A B a b - 567B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      5 2      4 2      3 4 +-+ |      2 | |      2
--R      (32a c - 16a b c + 2a b )\|2 \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2
--R      \|\|- 4a c + b + b
--R      *
--R      ROOT
--R      12 5      11 2 4      10 4 3      9 6 2
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c - 10240a b c
--R      +
--R      8 8      7 10
--R      1280a b c - 64a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 4100625A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      (25296300A a b - 13923900A B a b + 1786050A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3
--R      - 47942766A a b + 46738296A B a b
--R      +
--R      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      - 17729766A B a b + 3032316A B a b - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5      2 2 5 4
--R      28456110A a b - 27218592A B a b + 9653904A B a b
--R      +
--R      3 6 3      4 7 2
--R      - 1506276A B a b + 87318B a b

```

```

--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7      2 2 4 6
--R      - 7672725A a b + 6799140A B a b - 2242404A B a b
--R      +
--R      3 5 5      4 6 4
--R      326592A B a b - 17739B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      992250A a b - 818100A B a b + 252720A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 34668A B a b + 1782B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 50625A b + 40500A B a b - 12150A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      1620A B a b - 81B a b
--R      /
--R      19 5      18 2 4      17 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      16 6 2      15 8      14 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 5      6 5
--R      (- 166320A a b + 60480A B a )c
--R      +
--R      2 4 3      5 2      2 6 4
--R      (249480A a b - 120960A B a b + 15120B a b)c
--R      +
--R      2 3 5      4 4      2 5 3 3
--R      (- 135135A a b + 64260A B a b - 7560B a b )c
--R      +
--R      2 2 7      3 6      2 4 5 2
--R      (35046A a b - 15498A B a b + 1701B a b )c
--R      +
--R      2 9      2 8      2 3 7      2 11
--R      (- 4455A a b + 1836A B a b - 189B a b )c + 225A b
--R      +
--R      10      2 2 9
--R      - 90A B a b + 9B a b

```

```

--R      /
--R      12 5      11 2 4      10 4 3      9 6 2      8 8
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c + 640a b c
--R      +
--R      7 10
--R      - 32a b
--R      *
--R      log
--R      15 8      14 2      15 7
--R      - 15728640A a c + (41418752A a b - 5767168B a b)c
--R      +
--R      13 4      14 3 6
--R      (- 43843584A a b + 8650752B a b )c
--R      +
--R      12 6      13 5 5
--R      (25231360A a b - 5537792B a b )c
--R      +
--R      11 8      12 7 4
--R      (- 8785920A a b + 1966080B a b )c
--R      +
--R      10 10      11 9 3
--R      (1914880A a b - 419840B a b )c
--R      +
--R      9 12      10 11 2
--R      (- 256768A a b + 54272B a b )c
--R      +
--R      8 14      9 13      7 16      8 15
--R      (19456A a b - 3968B a b )c - 640A a b + 128B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      4 6 6
--R      - 4100625A a c
--R      +
--R      4 5 2      3 6      2 2 7 5
--R      (25296300A a b - 13923900A B a b + 1786050A B a )c
--R      +
--R      4 4 4      3 5 3
--R      - 47942766A a b + 46738296A B a b
--R      +
--R      2 2 6 2      3 7      4 8
--R      - 17729766A B a b + 3032316A B a b - 194481B a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4 3 6      3 4 5
--R      28456110A a b - 27218592A B a b
--R      +
--R      2 2 5 4      3 6 3      4 7 2
--R      9653904A B a b - 1506276A B a b + 87318B a b

```

```

--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2 8      3 3 7
--R      - 7672725A a b + 6799140A B a b
--R      +
--R      2 2 4 6      3 5 5      4 6 4
--R      - 2242404A B a b + 326592A B a b - 17739B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9      2 2 3 8
--R      992250A a b - 818100A B a b + 252720A B a b
--R      +
--R      3 4 7      4 5 6
--R      - 34668A B a b + 1782B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 50625A b + 40500A B a b - 12150A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      1620A B a b - 81B a b
--R      /
--R      19 5      18 2 4      17 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      16 6 2      15 8      14 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      3 8      2 9 8
--R      (- 23846400A a b + 7257600A B a )c
--R      +
--R      3 7 3      2 8 2      2 9
--R      102324096A a b - 70647552A B a b + 17515008A B a b
--R      +
--R      3 10
--R      - 1580544B a
--R      *
--R      7
--R      c
--R      +
--R      3 6 5      2 7 4      2 8 3
--R      - 128641248A a b + 95126400A B a b - 23988096A B a b
--R      +
--R      3 9 2
--R      2048256B a b

```

```

--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      3 5 7      2 6 6      2 7 5
--R      80336520A a b - 58424112A B a b + 14184288A B a b
--R      +
--R      3 8 4
--R      - 1146240B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      3 4 9      2 5 8      2 6 7
--R      - 29223612A a b + 20383434A B a b - 4714632A B a b
--R      +
--R      3 7 6
--R      361584B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 3 11      2 4 10      2 5 9
--R      6529194A a b - 4337766A B a b + 956016A B a b
--R      +
--R      3 6 8
--R      - 69930B a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 2 13      2 3 12      2 4 11
--R      - 888480A a b + 563706A B a b - 118962A B a b
--R      +
--R      3 5 10
--R      8352B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      3 15      2 2 14      2 3 13      3 4 12
--R      (67950A a b - 41580A B a b + 8478A B a b - 576B a b )c
--R      +
--R      3 17      2 16      2 2 15      3 3 14
--R      - 2250A b + 1350A B a b - 270A B a b + 18B a b
--R      *
--R      ROOT
--R      12 5      11 2 4      10 4 3
--R      65536a c - 81920a b c + 40960a b c
--R      +

```

```

--R          9 6 2      8 8      7 10
--R      - 10240a b c + 1280a b c - 64a b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R          4 6 6
--R      - 4100625A a c
--R
--R      +
--R          4 5 2      3 6
--R      25296300A a b - 13923900A B a b
--R
--R      +
--R          2 2 7
--R      1786050A B a
--R
--R      *
--R      5
--R      c
--R
--R      +
--R          4 4 4      3 5 3
--R      - 47942766A a b + 46738296A B a b
--R
--R      +
--R          2 2 6 2      3 7
--R      - 17729766A B a b + 3032316A B a b
--R
--R      +
--R          4 8
--R      - 194481B a
--R
--R      *
--R      4
--R      c
--R
--R      +
--R          4 3 6      3 4 5
--R      28456110A a b - 27218592A B a b
--R
--R      +
--R          2 2 5 4      3 6 3
--R      9653904A B a b - 1506276A B a b
--R
--R      +
--R          4 7 2
--R      87318B a b
--R
--R      *
--R      3
--R      c
--R
--R      +
--R          4 2 8      3 3 7
--R      - 7672725A a b + 6799140A B a b
--R
--R      +
--R          2 2 4 6      3 5 5
--R      - 2242404A B a b + 326592A B a b
--R
--R      +
--R          4 6 4
--R      - 17739B a b
--R
--R      *
--R      2

```

```

--R      c
--R      +
--R      4 10      3 2 9
--R      992250A a b - 818100A B a b
--R      +
--R      2 2 3 8      3 4 7      4 5 6
--R      252720A B a b - 34668A B a b + 1782B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 12      3 11      2 2 2 10
--R      - 50625A b + 40500A B a b - 12150A B a b
--R      +
--R      3 3 9      4 4 8
--R      1620A B a b - 81B a b
--R      /
--R      19 5      18 2 4      17 4 3
--R      4194304a c - 5242880a b c + 2621440a b c
--R      +
--R      16 6 2      15 8      14 10
--R      - 655360a b c + 81920a b c - 4096a b
--R      +
--R      2 5      6 5
--R      (- 166320A a b + 60480A B a )c
--R      +
--R      2 4 3      5 2      2 6 4
--R      (249480A a b - 120960A B a b + 15120B a b)c
--R      +
--R      2 3 5      4 4      2 5 3 3
--R      (- 135135A a b + 64260A B a b - 7560B a b )c
--R      +
--R      2 2 7      3 6      2 4 5 2
--R      (35046A a b - 15498A B a b + 1701B a b )c
--R      +
--R      2 9      2 8      2 3 7      2 11
--R      (- 4455A a b + 1836A B a b - 189B a b )c + 225A b
--R      +
--R      10      2 2 9
--R      - 90A B a b + 9B a b
--R      /
--R      12 5      11 2 4      10 4 3      9 6 2
--R      32768a c - 40960a b c + 20480a b c - 5120a b c
--R      +
--R      8 8      7 10
--R      640a b c - 32a b
--R      +
--R      4 5 9      4 4 2      3 5 8
--R      21870000A a c + (- 76545000A a b + 21870000A B a b)c
--R      +
--R      4 3 4      3 4 3      2 2 5 2

```



```

--R      52848423A a b + 27509112A B a b - 38863152A B a b
--R      +
--R      3 6      4 7
--R      11409552A B a b - 1037232B a
--R      *
--R      7
--R      c
--R      +
--R      4 2 6      3 3 5      2 2 4 4
--R      - 15417810A a b - 28818369A B a b + 25804008A B a b
--R      +
--R      3 5 3      4 6 2
--R      - 6477192A B a b + 518616B a b
--R      *
--R      6
--R      c
--R      +
--R      4 8      3 2 7      2 2 3 6
--R      2101275A a b + 9305010A B a b - 6786423A B a b
--R      +
--R      3 4 5      4 5 4
--R      1533789A B a b - 113103B a b
--R      *
--R      5
--R      c
--R      +
--R      4 10      3 9      2 2 2 8
--R      - 111375A b - 1314225A B a b + 840780A B a b
--R      +
--R      3 3 7      4 4 6
--R      - 175041A B a b + 12069B a b
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 11      2 2 10      3 2 9      4 3 8 3
--R      (70875A B b - 42525A B a b + 8505A B a b - 567B a b )c
--R      *
--R      +-+
--R      \|x
--R      +
--R      2 2      2 2      4 3
--R      (180A a c + (- 111A a b + 24B a b)c + 15A b - 3B a b )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 3 2      3 2 2      5 4
--R      (372A a b - 168B a )c + (- 141A a b + 30B a b )c + 15A b - 3B a b

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | | 2 +-+ +-+ +-+
--R      \|c \| \|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \|- \|- 4a c + b + b
--R      +
--R      2 2 2 2 4 3
--R      (180A a c + (- 111A a b + 24B a b)c + 15A b - 3B a b )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|- 4a c + b
--R      +
--R      2 3 2 3 2 2 5 4
--R      (- 372A a b + 168B a )c + (141A a b - 30B a b )c - 15A b + 3B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | | 2 +-+ +-+ +-+
--R      \|c \| \|- 4a c + b + b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \| \|- 4a c + b + b
--R      /
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      5 2 4 2 3 4 +-+ | 2 | | 2
--R      (64a c - 32a b c + 4a b )\|2 \|- 4a c + b \|- \|- 4a c + b + b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2
--R      \| \|- 4a c + b + b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1348

--S 1349 of 1419
--d0:=D(m0,x)
--E 1349

)clear all

--S 1350 of 1419
t0:=(A+B*x)*sqrt(x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)
--R

```

```

--R
--R
--R      +-----+
--R      +-+ | 2
--R      (1) (B x + A)\|x \|c x + b x + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1350

--S 1351 of 1419
--r0:=2/7*B*(a+b*x+c*x^2)^(3/2)*sqrt(x)/c-2/105*(4*b^2*B-7*A*b*c+5*a*B*c+_
-- 3*c*(4*b*B-7*A*c)*x)*sqrt(x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c^2-1/105*_
-- elliptic_f(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(-b+sqrt(b^2-4*a*c))),_
-- (b-sqrt(b^2-4*a*c))/(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*(5*a*b*B*c-2*(b^2-3*a*c)*_
-- (4*b*B-7*A*c)+2*a*c*(4*b^2*B-7*A*b*c-10*a*B*c)/(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*_
-- (-b+sqrt(b^2-4*a*c))^(3/2)*sqrt(1+2*c*x/(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*_
-- sqrt(1+2*c*x/(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(c^(7/2)*sqrt(2)*sqrt(a+_
-- b*x+c*x^2))-1/105*(5*a*b*B*c-2*(b^2-3*a*c)*(4*b*B-7*A*c))*_
-- elliptic_e(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(-b-sqrt(b^2-4*a*c))),_
-- (b+sqrt(b^2-4*a*c))/(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*(b-sqrt(b^2-4*a*c))*_
-- sqrt(1+2*c*x/(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-b-sqrt(b^2-4*a*c))*_
-- sqrt(1+2*c*x/(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(c^(7/2)*sqrt(2)*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--E 1351

--S 1352 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1352

--S 1353 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 1353

--S 1354 of 1419
--d0:=D(m0,x)
--E 1354

)clear all

--S 1355 of 1419
t0:=(A+B*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/sqrt(x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2
--R      (B x + A)\|c x + b x + a
--R      (1) -----
--R      +-+
--R      \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1355

--S 1356 of 1419

```

```
--r0:=2/15*(b*B+5*A*c+3*B*c*x)*sqrt(x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/c-_  
-- 1/15*elliptic_f(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(-b+_  
-- sqrt(b^2-4*a*c))), (b-sqrt(b^2-4*a*c))/(b+sqrt(b^2-4*a*c)))*_  
-- (2*b^2*B-5*A*b*c-6*a*B*c-2*a*c*(b*B-10*A*c)/(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*_  
-- (-b+sqrt(b^2-4*a*c))^(3/2)*sqrt(1+2*c*x/(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*_  
-- sqrt(1+2*c*x/(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(c^(5/2)*sqrt(2)*sqrt(a+b*x+_  
-- c*x^2))-1/15*(2*b^2*B-5*A*b*c-6*a*B*c)*elliptic_e(asin(sqrt(2)*_  
-- sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(-b-sqrt(b^2-4*a*c))), (b+sqrt(b^2-4*a*c))/_  
-- (b-sqrt(b^2-4*a*c)))*(b-sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(1+2*c*x/(b-_  
-- sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-b-sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(1+2*c*x/(b+_  
-- sqrt(b^2-4*a*c)))/(c^(5/2)*sqrt(2)*sqrt(a+b*x+c*x^2))  
--E 1356  
  
--S 1357 of 1419  
--a0:=integrate(t0,x)  
--E 1357  
  
--S 1358 of 1419  
--m0:=a0-r0  
--E 1358  
  
--S 1359 of 1419  
--d0:=D(m0,x)  
--E 1359  
  
)clear all  
  
--S 1360 of 1419  
t0:=(A+B*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/x^(3/2)  
--R  
--R  
--R
```

$$(1) \frac{(B x + A)\sqrt{c x^2 + b x + a}}{x\sqrt{x}}$$

```
--R  
--R                                          Type: Expression(Integer)  
--E 1360  
  
--S 1361 of 1419  
--r0:=-2/3*(3*A-B*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/sqrt(x)+1/3*(b*B+6*A*c)*_  
-- elliptic_e(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(-b-sqrt(b^2-4*a*c))),,_  
-- (b+sqrt(b^2-4*a*c))/(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*(b-sqrt(b^2-4*a*c))*_  
-- sqrt(1+2*c*x/(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-b-sqrt(b^2-4*a*c))*_  
-- sqrt(1+2*c*x/(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(c^(3/2)*sqrt(2)*sqrt(a+_  
-- b*x+c*x^2))-1/3*elliptic_f(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/_  
-- sqrt(-b+sqrt(b^2-4*a*c))), (b-sqrt(b^2-4*a*c))/(b+sqrt(b^2-_  
-- 4*a*c)))*(b^2*B-4*a*B*c-(b*B+6*A*c)*sqrt(b^2-4*a*c))*_  
-- sqrt(1+2*c*x/(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-b+sqrt(b^2-4*a*c))*_
```

```
--S 1361 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1361

--S 1362 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 1362

--S 1363 of 1419
--d0:=D(m0,x)
--E 1363

)clear all

--S 1365 of 1419
t0:=(A+B*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/x^(5/2)
--R 
--R 
--R
```

$$(1) \quad \frac{(B x + A) \sqrt{c x^2 + b x + a}}{x^2 \sqrt{x}}$$

```
--R 
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1365

--S 1366 of 1419
--r0:=-2/3*(A-3*B*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/x^(3/2)-2/3*(A*b+6*a*B)*_
-- sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a*sqrt(x))+1/3*(A*b+6*a*B)*_
-- elliptic_e(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(-b-sqrt(b^2-4*a*c))),_
-- (b+sqrt(b^2-4*a*c))/(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*(b-sqrt(b^2-4*a*c))*_
-- sqrt(1+2*c*x/(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(-b-sqrt(b^2-4*a*c))*_
-- sqrt(1+2*c*x/(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/(a*sqrt(2)*sqrt(c)*_
-- sqrt(a+b*x+c*x^2))+1/3*elliptic_f(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*_
-- sqrt(x)/sqrt(-b+sqrt(b^2-4*a*c))), (b-sqrt(b^2-4*a*c))/(b+_
-- sqrt(b^2-4*a*c)))*(6*a*B*sqrt(b^2-4*a*c)-A*(b^2-4*a*c-_
-- b*sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(1+2*c*x/(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*_
-- sqrt(-b+sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(1+2*c*x/(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/_
-- (a*sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--E 1366

--S 1367 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1367

--S 1368 of 1419
```

```
--m0:=a0-r0
--E 1368

--S 1369 of 1419
--d0:=D(m0,x)
--E 1369

)clear all

--S 1370 of 1419
t0:=(A+B*x)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/x^(7/2)
--R 
--R 
--R          +-----+
--R          |      2
--R   (B x + A)\|c x  + b x + a
--R   (1) -----
--R           3 +-+
--R          x \|x
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1370

--S 1371 of 1419
--r0:=-2/15*(A*b-10*a*B)*sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a*x^(3/2))-2/5*(A+5*B*x)*_
-- sqrt(a+b*x+c*x^2)/x^(5/2)-2/15*(5*a*b*B-2*A*(b^2-3*a*c))*_
-- sqrt(a+b*x+c*x^2)/(a^2*sqrt(x))+1/15*elliptic_f(asin(sqrt(2)*_
-- sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(-b+sqrt(b^2-4*a*c))), (b-sqrt(b^2-4*a*c))/_
-- (b+sqrt(b^2-4*a*c)))*(5*a*b*B-2*A*(b^2-3*a*c)+2*a*(A*b-10*a*B)*_
-- c/(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*(-b+sqrt(b^2-4*a*c))^(3/2)*sqrt(1+_
-- 2*c*x/(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*sqrt(1+2*c*x/(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/_
-- (a^2*sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2))-1/15*(2*A*b^2-5*a*b*B-_
-- 6*a*A*c)*elliptic_e(asin(sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(x)/sqrt(-b-_
-- sqrt(b^2-4*a*c))), (b+sqrt(b^2-4*a*c))/(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*_
-- (b-sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(1+2*c*x/(b-sqrt(b^2-4*a*c)))*_
-- sqrt(-b-sqrt(b^2-4*a*c))*sqrt(1+2*c*x/(b+sqrt(b^2-4*a*c)))/_
-- (a^2*sqrt(2)*sqrt(c)*sqrt(a+b*x+c*x^2))
--E 1371

--S 1372 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1372

--S 1373 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 1373

--S 1374 of 1419
--d0:=D(m0,x)
--E 1374
```



```
--S 1381 of 1419
--r0:=integrate(t0,x)
--E 1381

--S 1382 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 1382

--S 1383 of 1419
--d0:=D(m0,x)
--E 1383

--S 1384 of 1419
--d0:=D(m0,x)
--E 1384

)clear all

--S 1385 of 1419
t0:=(2-5*x)*x^(3/2)*sqrt(2+5*x+3*x^2)
--R 
--R 
--R          +-----+
--R      2    +-+ | 2
--R   (1) (- 5x  + 2x)\| x \| 3x  + 5x + 2
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1385

--S 1386 of 1419
--r0:=-10/27*x^(3/2)*(2+5*x+3*x^2)^(3/2)+136/189*(2+5*x+3*x^2)^(3/2)*_
-- sqrt(x)+512/1701*i*elliptic_f(%i*asinh(sqrt(x)),3/2)*sqrt(2)*_
-- sqrt(1+x)*sqrt(2+3*x)/sqrt(2+5*x+3*x^2)-2360/1701*i*_
-- elliptic_e(%i*asinh(sqrt(3/2)*sqrt(x)),2/3)*sqrt(1+x)*sqrt(2+3*x)/_
-- (sqrt(3)*sqrt(2+5*x+3*x^2))-4/1701*(779+1035*x)*sqrt(x)*sqrt(2+5*x+3*x^2)
--E 1386

--S 1387 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1387

--S 1388 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 1388

--S 1389 of 1419
--d0:=D(m0,x)
--E 1389

)clear all
```



```
-- 2/9*(1-9*x)*sqrt(x)*sqrt(2+5*x+3*x^2)
--E 1396

--S 1397 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1397

--S 1398 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 1398

--S 1399 of 1419
--d0:=D(m0,x)
--E 1399

)clear all

--S 1400 of 1419
t0:=(2-5*x)*sqrt(2+5*x+3*x^2)/x^(3/2)
--R 
--R 
--R          +-----+
--R          |  2
--R      (- 5x + 2)\|3x  + 5x + 2
--R   (1) -----
--R           +-+
--R         x\|x
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1400

--S 1401 of 1419
--r0:=1/3*i*elliptic_f(%i*asinh(sqrt(x)),3/2)*sqrt(2)*sqrt(1+x)*_
-- sqrt(2+3*x)/sqrt(2+5*x+3*x^2)-22/3*i*elliptic_e(%i*asinh(sqrt(3/2)*_
-- sqrt(x)),2/3)*sqrt(1+x)*sqrt(2+3*x)/(sqrt(3)*sqrt(2+5*x+3*x^2))-_
-- 2/3*(6+5*x)*sqrt(2+5*x+3*x^2)/sqrt(x)
--E 1401

--S 1402 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1402

--S 1403 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 1403

--S 1404 of 1419
--d0:=D(m0,x)
--E 1404

)clear all
```

```

--S 1405 of 1419
t0:=(2-5*x)*sqrt(2+5*x+3*x^2)/x^(5/2)
--R
--R
--R
--R      +-----+
--R      |  2
--R      (- 5x + 2)\|3x  + 5x + 2
--R      (1)  -----
--R      2 +-+
--R      x \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1405

--S 1406 of 1419
--r0:=-4*i*elliptic_f(%i*asinh(sqrt(x)),3/2)*sqrt(2)*sqrt(1+x)*_
-- sqrt(2+3*x)/sqrt(2+5*x+3*x^2)+50*i*elliptic_e(%i*asinh(sqrt(3/2)*_
-- sqrt(x)),2/3)*sqrt(1+x)*sqrt(2+3*x)/(sqrt(3)*sqrt(2+5*x+3*x^2))-
-- 2/3*(2+15*x)*sqrt(2+5*x+3*x^2)/x^(3/2)+50/3*sqrt(2+5*x+3*x^2)/sqrt(x)
--E 1406

--S 1407 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1407

--S 1408 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 1408

--S 1409 of 1419
--d0:=D(m0,x)
--E 1409

)clear all

--S 1410 of 1419
t0:=(2-5*x)*sqrt(2+5*x+3*x^2)/x^(7/2)
--R
--R
--R
--R      +-----+
--R      |  2
--R      (- 5x + 2)\|3x  + 5x + 2
--R      (1)  -----
--R      3 +-+
--R      x \|x
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1410

--S 1411 of 1419
--r0:=-29/5*i*elliptic_f(%i*asinh(sqrt(x)),3/2)*sqrt(1+x)*sqrt(2+3*x)/_

```

```
-- (sqrt(2)*sqrt(2+5*x+3*x^2))+139/5*i*elliptic_e(%i*asinh(sqrt(3/2)*_
-- sqrt(x)),2/3)*sqrt(1+x)*sqrt(2+3*x)/(sqrt(3)*sqrt(2+5*x+3*x^2))-_
-- 2/5*(2-25*x)*sqrt(2+5*x+3*x^2)/x^(5/2)-22/3*sqrt(2+5*x+3*x^2)/x^(3/2)+_
-- 139/15*sqrt(2+5*x+3*x^2)/sqrt(x)
--E 1411

--S 1412 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1412

--S 1413 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 1413

--S 1414 of 1419
--d0:=D(m0,x)
--E 1414

)clear all

--S 1415 of 1419
t0:=(2-5*x)*sqrt(2+5*x+3*x^2)/x^(9/2)
--R 
--R 
--R          +-----+
--R          |  2
--R      (- 5x + 2)\|3x  + 5x + 2
--R   (1) -----
--R           4 +-+
--R        x \|x
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 1415

--S 1416 of 1419
--r0:=19/7*i*elliptic_f(%i*asinh(sqrt(x)),3/2)*sqrt(1+x)*sqrt(2+3*x)/_
-- (sqrt(2)*sqrt(2+5*x+3*x^2))-62/7*i*elliptic_e(%i*asinh(sqrt(3/2)*_
-- sqrt(x)),2/3)*sqrt(1+x)*sqrt(2+3*x)/(sqrt(3)*sqrt(2+5*x+3*x^2))-_
-- 2/21*(6-35*x)*sqrt(2+5*x+3*x^2)/x^(7/2)-34/21*sqrt(2+5*x+3*x^2)/_
-- x^(5/2)+43/21*sqrt(2+5*x+3*x^2)/x^(3/2)-62/21*sqrt(2+5*x+3*x^2)/sqrt(x)
--E 1416

--S 1417 of 1419
--a0:=integrate(t0,x)
--E 1417

--S 1418 of 1419
--m0:=a0-r0
--E 1418

--S 1419 of 1419
```

```
--d0:=D(m0,x)  
--E 1419
```

```
)spool  
)lisp (bye)
```

References

- [1] nothing