Is it *really* a power series?

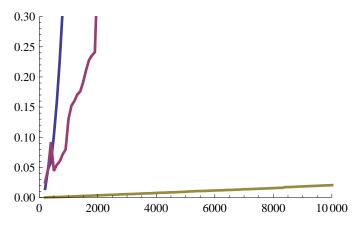
Manuel Kauers (RISC)

based on joint work with

Alin Bostan (INRIA)

Why I am tempted to switch to Sage...

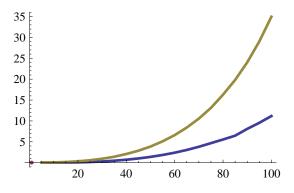
Why I am tempted to switch to Sage...



Multiplication time for polynomials in $\mathbb{Z}[x]$ of degree n in Mathematica (blue), Maple (magenta), and Sage (yellow)

...and why I am reluctant

... and why I am reluctant



Nullspace time for matrices in $\mathbb{Q}[x]^{n\times n+1}$ of degree 2n in Mathematica (blue; own code), and Sage (yellow)

▶ Needed for summation and integration

- ▶ Needed for summation and integration
- ▶ Needed for solving differential equations or recurrences

- ▶ Needed for summation and integration
- ▶ Needed for solving differential equations or recurrences
- Needed for executing D-finite closure properties

- ▶ Needed for summation and integration
- ▶ Needed for solving differential equations or recurrences
- Needed for executing D-finite closure properties
- Needed for lots of other things

- ▶ Needed for summation and integration
- ▶ Needed for solving differential equations or recurrences
- Needed for executing D-finite closure properties
- Needed for lots of other things

Plan for today's talk:

- Needed for summation and integration
- ▶ Needed for solving differential equations or recurrences
- Needed for executing D-finite closure properties
- Needed for lots of other things

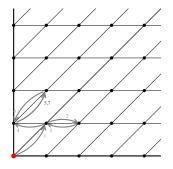
Plan for today's talk:

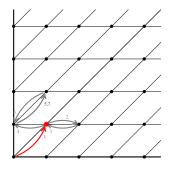
► Computer proof of an enumeration theorem in combinatorics.

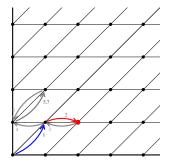
- Needed for summation and integration
- ▶ Needed for solving differential equations or recurrences
- ▶ Needed for executing D-finite closure properties
- Needed for lots of other things

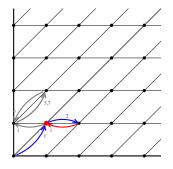
Plan for today's talk:

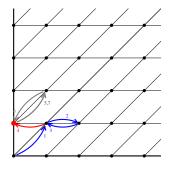
- ▶ Computer proof of an enumeration theorem in combinatorics.
- Focus on computational aspects.

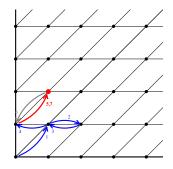


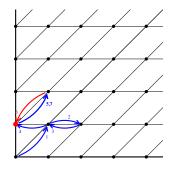


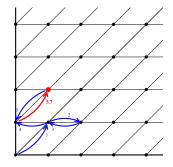


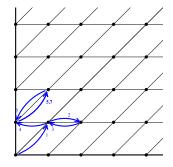












Gessel walks:

ightharpoonup starting at (0,0)

- ightharpoonup starting at (0,0)
- ightharpoonup n steps

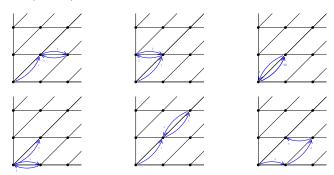
- ightharpoonup starting at (0,0)
- ▶ n steps
- never leaving the first quadrant

- ightharpoonup starting at (0,0)
- ▶ n steps
- never leaving the first quadrant
- ▶ each step being one of \leftarrow , \rightarrow , \nearrow , \swarrow

Definition: f(n,i,j) for the number of Gessel walks of length n with endpoint $(i,j) \in \mathbb{N}^2$.

Definition: f(n,i,j) for the number of Gessel walks of length n with endpoint $(i,j) \in \mathbb{N}^2$.

Example: f(3,1,1) = 6, because



Theorem (Kauers-Koutschan-Zeilberger 2009, formerly known as Gessel conjecture):

$$f(2n,0,0) = 16^n \frac{(5/6)_n (1/2)_n}{(5/3)_n (2)_n} \qquad (n \ge 0)$$

where $(a)_n := a(a+1)(a+2)\cdots(a+n-1)$ is the Pochhammer symbol.

Theorem (Kauers-Koutschan-Zeilberger 2009, formerly known as Gessel conjecture):

$$f(2n,0,0) = 16^n \frac{(5/6)_n (1/2)_n}{(5/3)_n (2)_n} \qquad (n \ge 0)$$

where $(a)_n := a(a+1)(a+2)\cdots(a+n-1)$ is the Pochhammer symbol.

Generalization?

Consider the generating function

$$F(t,x,y) := \sum_{n=0}^{\infty} \sum_{i=0}^{\infty} \sum_{j=0}^{\infty} f(n,i,j) x^{i} y^{j} t^{n} \in \mathbb{Q}[x,y][[t]]$$
$$= 1 + (x + xy)t + (2 + x^{2} + y + 2x^{2}y + x^{2}y^{2})t^{2} + \cdots$$

Is this power series

Consider the generating function

$$F(t,x,y) := \sum_{n=0}^{\infty} \sum_{i=0}^{\infty} \sum_{j=0}^{\infty} f(n,i,j) x^{i} y^{j} t^{n} \in \mathbb{Q}[x,y][[t]]$$
$$= 1 + (x + xy)t + (2 + x^{2} + y + 2x^{2}y + x^{2}y^{2})t^{2} + \cdots$$

Is this power series

rational?

Consider the generating function

$$F(t,x,y) := \sum_{n=0}^{\infty} \sum_{i=0}^{\infty} \sum_{j=0}^{\infty} f(n,i,j) x^{i} y^{j} t^{n} \in \mathbb{Q}[x,y][[t]]$$
$$= 1 + (x+xy)t + (2+x^{2}+y+2x^{2}y+x^{2}y^{2})t^{2} + \cdots$$

Is this power series

- rational?
- algebraic?

Consider the generating function

$$F(t,x,y) := \sum_{n=0}^{\infty} \sum_{i=0}^{\infty} \sum_{j=0}^{\infty} f(n,i,j)x^{i}y^{j}t^{n} \in \mathbb{Q}[x,y][[t]]$$
$$= 1 + (x+xy)t + (2+x^{2}+y+2x^{2}y+x^{2}y^{2})t^{2} + \cdots$$

Is this power series

- rational?
- algebraic?
- ▶ holonomic?

Theorem (Bostan-Kauers, 2010): F(t, x, y) is algebraic.

Theorem (Bostan-Kauers, 2010): F(t,x,y) is algebraic.

Theorem (Bostan-Kauers, 2010): F(t, x, y) is algebraic.

Proof architecture:

▶ Derive a functional equation $F(t,x,y) = (\dots)F(t,x,0) + (\dots)F(t,0,y) + (\dots).$

Theorem (Bostan-Kauers, 2010): F(t, x, y) is algebraic.

- ▶ Derive a functional equation $F(t,x,y) = (\dots)F(t,x,0) + (\dots)F(t,0,y) + (\dots)$.
- ► Check that this equation admits a unique power series solution

Theorem (Bostan-Kauers, 2010): F(t, x, y) is algebraic.

- ▶ Derive a functional equation $F(t,x,y) = (\dots)F(t,x,0) + (\dots)F(t,0,y) + (\dots).$
- ► Check that this equation admits a unique power series solution
- ▶ Check that the equation is equivalent to an equation of the form $F(t,x,0) = (\dots) + (\dots)F(t,0,(\dots))$

Theorem (Bostan-Kauers, 2010): F(t, x, y) is algebraic.

- ▶ Derive a functional equation $F(t,x,y) = (\dots)F(t,x,0) + (\dots)F(t,0,y) + (\dots)$.
- ► Check that this equation admits a unique power series solution
- ▶ Check that the equation is equivalent to an equation of the form $F(t,x,0)=(\dots)+(\dots)F(t,0,(\dots))$
- ▶ Guess polynomial equations for F(t, x, 0) and F(t, 0, y)

Theorem (Bostan-Kauers, 2010): F(t, x, y) is algebraic.

- ▶ Derive a functional equation $F(t,x,y) = (\dots)F(t,x,0) + (\dots)F(t,0,y) + (\dots).$
- ► Check that this equation admits a unique power series solution
- ▶ Check that the equation is equivalent to an equation of the form $F(t,x,0) = (\dots) + (\dots)F(t,0,(\dots))$
- lackbox Guess polynomial equations for F(t,x,0) and F(t,0,y)
- Check that the guessed polynomials are consistent with the second functional equation

Theorem (Bostan-Kauers, 2010): F(t, x, y) is algebraic.

- ▶ Derive a functional equation $F(t,x,y) = (\dots)F(t,x,0) + (\dots)F(t,0,y) + (\dots).$
- Check that this equation admits a unique power series solution
- ▶ Check that the equation is equivalent to an equation of the form $F(t,x,0) = (\dots) + (\dots)F(t,0,(\dots))$
- ▶ Guess polynomial equations for F(t, x, 0) and F(t, 0, y)
- Check that the guessed polynomials are consistent with the second functional equation
- ▶ Conclude by uniqueness that F(t, x, y) is algebraic

```
7625597484987*x^32*t^44*T^24 + (183014339639688*x^30*t^43 -
91507169819844*x^31*t^42)*T^23 + ((-61004779879896*x^32 + 40669853253264*x^30)
+ 2043660125976516*x^28)*t^42 + (61004779879896*x^31 -
2043660125976516*x^29)*t^41 + 521082494807445*x^30*t^40)*T^22 +
((-1342105157357712*x^30 + 894736771571808*x^28 + 14092104152255976*x^26)*t^41
+ (671052578678856*x^31 + 894736771571808*x^29 - 21138156228383964*x^27)*t^40
+ (-671052578678856*x^30 + 10792762307084934*x^28)*t^39 -
1873355115478473*x^29*t^38)*T^21 + ((213516729579636*x^32 -
284688972772848*x^30 - 13699715382905040*x^28 + 9110047128731136*x^26 +
67151011452795522*x^24)*t^40 + (-427033459159272*x^31 + 13949759665869552*x^29
+4555023564365568*x^27 - 134302022905591044*x^25)*t^39 +
(-3273923186887752*x^30 - 11453459136092820*x^28 +
103004028961376067*x^26)*t^38 + (3487439916467388*x^29 -
35853017508580545*x^27)*t^37 + 4771741162025322*x^28*t^36)*T^20 +
((4270334591592720*x^30 - 5693779455456960*x^28 - 86099585628021120*x^26 +
56937794554569600*x^24 + 234441369078440328*x^22)*t^39 +
(-2135167295796360*x^31 - 5693779455456960*x^29 + 134150264101321920*x^27 -
586103422696100820*x^23)*t^38 + (4270334591592720*x^30 -
64055018873890800*x^28 - 86724696335432400*x^26 +
600337871334743220*x^24)*t^37 + (9252391615117560*x^29 +
59020241670222840*x^27 - 314403384306014010*x^25)*t^36 +
(-11387558910913920*x^28 + 84047264329592520*x^26)*t^35 -
9159848870330619*x^27*t^34)*T^19 + ((-427033459159272*x^32) +
854066918318544*x^30 + 39633525140736384*x^28 - 53145883975161024*x^26 -
372630752124155856*x^24 + 244263138639103584*x^22 +
```

```
620266099428842580*x^20)*t^38 + (1281100377477816*x^31 -
40995212079290112*x^29 - 26537832393185376*x^27 + 791408231073015264*x^25 -
122131569319551792*x^23 - 1860798298286527740*x^21)*t^37 +
(8754185912765076*x^30 + 66849188421476160*x^28 - 577358804519732088*x^26 -
378399092977243800*x^24 + 2387063657517935571*x^22)*t^36 +
(-19643539121326512*x^29 + 169585003466374104*x^27 + 452560570384570704*x^25 -
1672796817891658242*x^23)*t^35 + (-16170314824862001*x^28 -
184103938844294094*x^26 + 674096886652584699*x^24)*t^34 +
(26205601115104893*x^27 - 147831527421176868*x^25)*t^33 +
13759267335951186*x^26*t^32)*T^18 + ((-7686602264866896*x^30 +
15373204529733792*x^28 + 226585309091684832*x^26 - 307535053630804992*x^24 -
1176000438926214432*x^22 + 761827691140141248*x^20 +
1268472388042677528*x^18)*t^37 + (3843301132433448*x^31 +
15373204529733792*x^29 - 364388328531494352*x^27 + 631972699112448*x^25 +
3200541215001112656*x^23 - 761827691140141248*x^21 -
4439653358149371348*x^19)*t^36 + (-11529903397300344*x^30 +
161418647562204816*x^28 + 468489596242099104*x^26 - 3175891267154004720*x^24 -
1018111030851876192*x^22 + 6849936960009092334*x^20)*t^35 +
(-17935405284689424*x^29 - 306135542055069216*x^27 + 1423431558294965784*x^25
+ 2076758608215797352***^23 - 6025709004649302465***^21)*t^34 +
(55087316231546088*x^28 - 275739910479911034*x^26 - 1351272569063408388*x^24 +
3256534000326616830*x^22)*t^33 + (15714661839339321*x^27 +
397877567725026972*x^25 - 1078918674915308454*x^23)*t^32 +
(-45179970521329089*x^26 + 202486841525792259*x^24)*t^31 -
16574576095098342*x^25*t^30)*T^17 + ((533791823949090*x^32 -
```

```
1423444863864240*x^30 - 64633434564603888*x^28 + 131487365012865408*x^26 +
889844215913091288*x^24 - 1233914756267265696*x^22 - 2792925351333982368*x^20
+ 1784430481340211264*x^18 + 2026342394088110523*x^16)*t^36 +
(-2135167295796360*x^31 + 67471286547164976*x^29 + 66065917173635520*x^27 -
1991396575118550960*x^25 + 622651380743291472*x^23 + 9384740355348848448*x^21
-2676645722010316896*x^19 - 8105369576352442092*x^17)*t^35 +
(-12953348261164584*x^30 - 164059928587375128*x^28 + 1368298342033564932*x^26
+ 1908934097173747056*x^24 - 11897838120298957848*x^22 -
1580348027997186588*x^20 + 14630504378951826477*x^18)*t^34 +
(46333130318781012*x^29 - 321042172990536396*x^27 - 2178207967182377544*x^25 +
7238033197898938848*x^23 + 6340956570839858184*x^21 -
15522719619621932109*x^19)*t^33 + (12648606791301585*x^28 +
820707513028967016*x^26 - 2133812388328943283*x^24 - 5954052478483851174*x^22
+ 10559616159860795538*x^20)*t^32 + (-105010125959000610*x^27 +
245240020564378551*x^25 + 2732552450010019989*x^23 -
4704297459429553335*x^21)*t^31 + (34334365996647*x^26 -
636955078986380340*x^24 + 1337142737903933592*x^22)*t^30 +
(60548778215933220*x^25 - 221219015400738594*x^23)*t^29 +
16276183930489401*x^24*t^28)*T^16 + ((8540669183185440*x^30 -
22775117821827840*x^28 - 337216347685730304*x^26 + 709960629509982720*x^24 +
2521408431370506624*x^22 - 3629638794737226240*x^20 - 5071837984017712128*x^18
+ 3196325106880524288*x^16 + 2536944776085355056*x^14)*t^35 +
(-4270334591592720*x^31 - 22775117821827840*x^29 + 551230153249572864*x^27 +
5155754675245056*x^25 - 7468578287384476608*x^23 + 3663443978438902272*x^21 +
20562388597004921856*x^19 - 6392650213761048576*x^17 -
```

```
11416251492384097752*x^15)*t^34 + (17081338366370880*x^30 -
224334910545004224*x^28 - 1062730378743290496*x^26 + 7083935737596376128*x^24
+ 4826163969468528768*x^22 - 32056472397625168896*x^20 -
628719780314791872*x^{18} + 23631584261488326576*x^{16})*t^{33} +
(16511960420825184*x^29 + 659972303103633408*x^27 - 2596703183960407200*x^25 -
9329897987012874240*x^23 + 24841688631803694720*x^21 +
13531013819028778464*x^19 - 29434704617416686840*x^17)*t^32 +
(-109320565544773632*x^28 + 244385148198863376*x^26 + 5577921587574439488*x^24
- 9896870898481349520*x^22 - 17540398581821666784*x^20 +
24232851890857165248*x^18)*t^31 + (29483384172324552*x^27 -
1461620634182606304*x^25 + 1705979515272315480*x^23 +
11211801880643647776*x^21 - 13633288332497424108*x^19)*t^30 +
(143162402324072976*x^26 + 12348460903279104*x^24 - 4035006161833996584*x^22 +
5226797907415431000*x^20)*t^29 + (-28064611599557652*x^25 +
785142579717184752*x^23 - 1313426509078000644*x^21)*t^28 +
(-64583573547669588*x^24 + 195835369340160828*x^22)*t^27 -
13171626905114682*x^23*t^26)*T^15 + ((-427033459159272*x^32 +
1423444863864240*x^30 + 65179465001800488*x^28 - 179999972683610688*x^26 -
1204979233223088432*x^24 + 2690258312590050528*x^22 + 5236206994604968848*x^20
- 8054152186339015488*x^18 - 7073102800559422872*x^16 +
4414509221375540880*x^14 + 2481064397715370320*x^12)*t^34 +
(2135167295796360*x^31 - 67613631033551400*x^29 - 92338642375244064*x^27 +
2796783910634954592*x^25 - 1322941577466827376*x^23 -
20233504812745627056*x^21 + 12224993142388538592*x^19 +
34155473649843348576*x^17 - 11036273053438852200*x^15 -
```

```
12405321988576851600*x^13)*t^33 + (11565489518896950*x^30 +
218504058621175152*x^28 - 1776659443104289752*x^26 - 4066556474606866992*x^24
+ 25000187668937461908*x^22 + 7017769473350483088*x^20 -
63895165680947543352*x^18 + 3230287446928722192*x^16 +
29015601779641801320*x^14)*t^32 + (-59072961850365960*x^29 +
304601384812904424*x^27 + 4342057216730061048*x^25 - 12645651396975782616*x^23
-26650541432340982296*x^21 + 60653952771671002968*x^19 +
20582047952180291304*x^17 - 41630475187106095680*x^15)*t^31 +
(16538038081360263*x^28 - 1490448677226762906*x^26 + 1967916107544414561*x^24
+ 22800602793508302996*x^22 - 30597580940491174779*x^20 -
36392150619002857266*x^18 + 40410926467233981723*x^16)*t^30 +
(166108954874544783*x^27 + 361906892163619083*x^25 - 9198849434849995986*x^23
+6971105274919069734*x^21 + 30557996978828437143*x^19 -
27628468598853387009*x^17)*t^29 + (-103962158960142456*x^26 +
1820267001580389048*x^24 + 201210692119100568*x^22 - 15140031936928794072*x^20
+ 13428572093327398464*x^18)*t^28 + (-142112730287642733*x^25 -
398341340140017951*x^23 + 4533913143699131709*x^21 -
4567940263035893673*x^19)*t^27 + (53555961847479048*x^24 -
763216299564969942*x^22 + 1037944430291163348*x^20)*t^26 +
(55671272939233017*x^23 - 141903130637487213*x^21)*t^25 +
8843206067845083*x^22*t^24)*T^14 + ((-5978468428229808*x^30 +
19928228094099360*x^28 + 314665667202226032*x^26 - 925741370042600832*x^24 -
3021425401993163424*x^22 + 7480093260304010304*x^20 + 7867880047436631264*x^18
-13644291912762962304*x^16 - 7525885548846025296*x^14 +
4701353696370811872*x^12 + 1875530952627522624*x^10)*t^33 +
```

```
(2989234214114904***^31 + 19928228094099360***^29 - 506076825247851816***^27 -
32741184468142080*x^25 + 9790725503157378192*x^23 - 7530369983976393792*x^21 -
40443772316059170576*x^19 + 27737113059468884736*x^17 +
43138102881477439080*x^15 - 14104061089112435616*x^13 -
10315420239451374432*x^11)*t^32 + (-14946171070574520*x^30 +
186827138382181500*x^28 + 1314039946031237376*x^26 - 8652030214961678832*x^24
- 9735632466533171856*x^22 + 63307788492097761192*x^20 +
2320450857452887488*x^18 - 95386316155902185904*x^16 +
8945238573585728568*x^14 + 26963889022721139048*x^12)*t^31 +
(-6227571279406050***^29 - 762291628725400704**^27 + 2391302433223914840***^25 +
17359585294722695136*x^23 - 41433135854833110780*x^21 -
53046683031148220736*x^19 + 108138573833946867288*x^17 +
22255254669472562304*x^15 - 43971848806359817476*x^13)*t^30 +
(114587311541071320*x^28 + 132002105046847434*x^26 - 9302588548861052340*x^24
+ 9130280365486095606*x^22 + 62171742696557993856*x^20 -
66330863217659952450*x^18 - 54523761229897199604*x^16 +
49449361986556320114*x^14)*t^29 + (-99823684094242353*x^27 +
2093964131895394248*x^25 + 2135243699378416179*x^23 -
34427444065099371720*x^21 + 18565443630880082433*x^19 +
58151550173932594512*x^17 - 40078747532760926535*x^15)*t^28 +
(-164358456607435545*x^26 - 1323291434569195077*x^24 +
10296193578465069198*x^22 + 1384096340148509358*x^20 -
37319135725170434961*x^18 + 23792523500602884699*x^16)*t^27 +
(168218476871071788***^{25} - 1598739063280449678***^{23} - 2548091356190126118***^{21}
+ 15332968103152596750*x^19 - 10308319270520930694*x^17)*t^26 +
```

```
(101071346209314579*x^24 + 681202142003318733*x^22 - 3972334295265660387*x^20
+ 3184242590642779071*x^18)*t^25 + (-62359866206438472*x^23 +
593802605833910928*x^21 - 665982870094217844*x^19)*t^24 +
(-39150619577475651*x^22 + 84654265372355511*x^220)*t^23 -
4941799667867043*x^21*t^22)*T^13 + ((213516729579636*x^32 -
854066918318544*x^30 - 42090285535405776*x^28 + 150236632267206912*x^26 +
1027401073023236076*x^24 - 3359537877567433248*x^22 - 5138403048431186112*x^20
+ 15494390775688440384*x^18 + 8095591697917257972*x^16 -
17650649012328590832*x^14 - 5992210319756827536*x^12 +
3829636061740351296*x^10 + 1074416183244728352*x^8)*t^32 +
(-1281100377477816*x^31 + 41849278997608656*x^29 + 80676938527585920*x^27 -
2415359795088504024*x^25 + 1547156964141929232*x^23 +
24545959954664924736*x^21 - 24074646237311142240*x^19 -
59721475769960805072*x^17 + 45157605058832965848*x^15 +
41123914089346357776*x^13 - 13403726216091229536*x^11 -
6446497099468370112*x^9)*t^31 + (-6405501887389080*x^30 -
169600819520417040***^28 + 1365140479952248866***^26 + 4794824670688879056***^24
- 28931187844299324600*x^22 - 13270201074868026384*x^20 +
117584320549946866236*x^18 - 13783538834934697872*x^16 -
106717249018681260912*x^14 + 12718021193059739256*x^12 +
18685276038973105632*x^10)*t^30 + (43770929563825380*x^29 -
144525783839845590*x^27 - 4626351876028568760*x^25 + 11176220499007584528*x^23
+46431566938225414944*x^21 - 96140906651607238332*x^19 -
74581693975695534120*x^17 + 142175451764901754944*x^15 +
16605678449056601268*x^13 - 34333490116405468800*x^11)*t^29 +
```

```
(-36209820156334875*x^28 + 1415492247843852012*x^26 + 502332394211631657*x^24
-34977030926888232666*x^22 + 27703739316747004677*x^20 +
118591410223997563824*x^18 - 103260643442164626381*x^16 -
59468631411869053722*x^14 + 44232497941846475718*x^12)*t^28 +
(-131878400909868756*x^27 - 1194452324150301981*x^25 +
11808108309770986923*x^23 + 7821097677280651842*x^21 -
84798916608804048846*x^19 + 33808846156086461715*x^17 +
79005689413093824435*x^15 - 41840519163105161304*x^13)*t^27 +
(188346178089445023*x^26 - 1809565713770662719*x^24 - 7684151058034928136*x^22
+ 33942845413632522258*x^20 + 5297221729962209115*x^18 -
63321981409810024227*x^16 + 29645892619000335234*x^14)*t^26 +
(94465877236528149*x^25 + 1986541965359629353*x^23 - 7772359027638096153*x^21
-9566533616696476695*x^19 + 33583288448719070100*x^17 -
15785051180883838866*x^15)*t^25 + (-179482020288074037*x^24 +
944353249501772961*x^22 + 3824089866049163679*x^20 - 11942762793450299415*x^18
+ 6245166797854656138*x^16)*t^24 + (-46925133750024471*x^23 -
711050930495715339*x^21 + 2752975368558622314*x^19 -
1784607798790700370*x^17)*t^23 + (52812667869414534*x^22 -
372931440034345794*x^20 + 348586365536133624*x^18)*t^22 +
(22572807880376313*x^21 - 41670587801895246*x^19)*t^21 +
2299022892495342*x^20*t^20)*T^12 + ((2562200754955632*x^30 -
10248803019822528*x^28 - 194203068156919296*x^26 + 766571726313316224*x^24 +
2183805347122079568*x^22 - 8756189062884623232*x^20 - 5081146880371560576*x^18
+ 23901038230980496896*x^16 + 4728188557337625072*x^14 -
17277024294197856576*x^12 - 3433656294976238208*x^10 + 2343559623866084736*x^8
```

```
+ 450947332872191232*x^6)*t^31 + (-1281100377477816*x^31 -
10248803019822528*x^29 + 288412523781813504*x^27 + 66703468727789568*x^25 -
8014132285194917448*x^23 + 8867386959526562688*x^21 +
44075899781555990976*x^19 - 51431018312760431616*x^17 -
64153011153793234104*x^15 + 53571354313522373568*x^13 +
29055031202370840768*x^11 - 9374238495464338944*x^9 -
2931157663669243008*x^7)*t^30 + (7686602264866896*x^30 -
94801427933358384*x^28 - 964869674070769920*x^26 + 6296202660964840488*x^24 +
10982330505864386784*x^22 - 69260238932496371712*x^20 -
3259585872920290176*x^18 + 160823661930543189744*x^16 -
34521130829033019216*x^14 - 88600158500777259696*x^12 +
11700020874586163616*x^10 + 9379362896974250208*x^8)*t^29 +
(-427033459159272*x^29 + 506588210995240080*x^27 - 1079317611865764468*x^25 -
17341007686771741056*x^23 + 35315527786598424096*x^21 +
86029689601122295392*x^19 - 161380787862377996568*x^17 -
73421275655989784448*x^15 + 137498660065728320184*x^13 +
7875066364842521376*x^11 - 19343761632996703056*x^9)*t^28 +
(-68325353465483520*x^28 - 376947405159731460*x^26 + 7970490560364173568*x^24
+ 1022384739101087124*x^22 - 87505753769732767896*x^20 +
58185310695861945780*x^18 + 161617947723873646704*x^16 -
116228161461656861028*x^14 - 46992575169034737336*x^12 +
28405050126549759216*x^10)*t^27 + (103917123652819140*x^27 -
1461037950667786392*x^25 - 6738862290862138830*x^23 +
39157963130548820880*x^21 + 19253655129885312258*x^19 -
143873414916149762280*x^17 + 42953905529354519262*x^15 +
```

```
76993568831537687088*x^13 - 31108614772541153184*x^11)*t^26 +
(78836251095160416*x^26 + 2157315392152924812*x^24 - 8480848477320915678*x^22
-26330131927598476266*x^20 + 71876729980132170228*x^18 +
12556142009559827784*x^16 - 75334713078563003934*x^14 +
25971065121671378334*x^12)*t^25 + (-213567709854363021*x^25 +
744527653132888890*x^23 + 10338760656958051521*x^21 -
21187645460668120896*x^19 - 23114032326512123571*x^17 +
49740712704743906358*x^15 - 16646055150911351193*x^13)*t^24 +
(-6742858738539033*x^24 - 1891473355727115705*x^22 + 3543014435946377112*x^20
+ 12344021875065115188*x^18 - 22862922752032381323*x^16 +
8155201530422199105*x^14)*t^23 + (137171507771078982*x^23 -
291870138461960088*x^21 - 3510275379206440968*x^19 + 7254675984077567136*x^17
-3004927036932138228*x^15)*t^22 + (7797728020829211*x^22 +
534642243188713353*x^20 - 1520538724613309805*x^18 +
806728424106313053*x^16)*t^21 + (-34384111275297438*x^21 +
189744654033880956*x^19 - 148970790804411036*x^17)*t^20 +
(-10681045634434545*x^20 + 16907229075509559*x^18)*t^19 -
887806908300501*x^19*t^18)*T^11 + ((-61004779879896*x^32 +
284688972772848*x^30 + 17578414350577440*x^28 - 80895406491014976*x^26 -
574289976574114416*x^24 + 2682510621862478112*x^22 + 2472696531927898200*x^20
- 16312060498909186368*x^18 - 443978300339555112*x^16 +
27197738203453971408*x^14 - 161311066574576688*x^12 -
12572135054232981120*x^10 - 1307924405134635456*x^8 + 1043100396239715072*x^6
+ 130794248062497024*x^4)*t^30 + (427033459159272*x^31 -
15373204529733792*x^29 - 46896859673597088*x^27 + 1344801641153518944*x^25 -
```

```
1148472923847377040*x^23 - 18524423576743770888*x^21 +
27161919737193758688*x^19 + 55108227579237341856*x^17 -
76791460991494946184*x^15 - 48401021649943941264*x^13 +
46138678768420539840*x^11 + 14735248173857925504*x^9 - 4693951783078717824*x^7
- 915559736437479168*x^5)*t^29 + (2206339538989572*x^30 +
76233380486951520***^28 - 620425557053069112***^26 - 3465734405661532224***^24 +
20342624853510817938*x^22 + 13771042452754816176*x^20 -
119586254762351639016*x^18 + 25424705637418097232*x^16 +
160593025380014785176*x^{14} - 44218390940859857040*x^{12} -
53452574576100365472*x^10 + 7219016443141536096*x^8 +
3236344242481736064*x^6)*t^28 + (-18789472203007968*x^29 +
25226606198482920*x^27 + 2832974529069593160*x^25 - 4841246677334079276*x^23 -
43604686776346089480*x^21 + 79074714585354643656*x^19 +
110788941679992557064*x^17 - 196579790727612997824*x^15 -
48884263068543149016*x^13 + 96415131056979627936*x^11 +
1810400442078712176*x^9 - 7515788881203187200*x^7)*t.^27 +
(25230277782457173*x^28 - 750857855974035930*x^26 - 2119723629165189333*x^24 +
27126294488047092384*x^22 + 82192739107977441*x^20 -
151866245066301182430*x^18 + 86358213185694053679*x^16 +
158191669894717101348*x^14 - 93861663325479969876*x^12 -
26494252553353863024*x^10 + 12616118356861102608*x^8)*t^26 +
(56263070391916491*x^27 + 1160976076715447487*x^25 - 6893247083120050356*x^23
- 22760030075534915202*x^21 + 84352722914053469565*x^19 +
32898860394388517691*x^17 - 171322286619862343070*x^15 +
38016951807773337696*x^{13} + 53339288950911875472*x^{11} -
```

```
16006700758369550544*x^9)*t^25 + (-141930437712374052*x^26 +
612958010597653248*x^24 + 10956144294881693046*x^22 -
22012463381096767770*x^20 - 58149149329696248180*x^18 +
101809072870235035092*x^16 + 19404579623655203622*x^14 -
62833458264568190298*x^12 + 15693073539244767936*x^10)*t^24 +
(6011767219259358*x^25 - 2172178782700194213*x^23 + 1805311958073621714*x^21 +
30646195458559759323*x^19 - 35151819762883017411*x^17 -
37305356242132925406*x^15 + 50518239758746556643*x^13 -
11998612354122678816*x^11)*t^23 + (161267181776965539*x^24 +
267355756051002837*x^22 - 8451017558680238964*x^20 + 6454748135583694944*x^18
+ 25117980285399242193*x^16 - 28980842647557232467*x^14 +
7152414773537996820*x^12)*t^22 + (-43533905321234691*x^23 +
1237707559382170455*x^21 - 352530946008089964*x^19 - 9757607744023185348*x^17
+ 11934483530210742816*x^15 - 3294079266269523996*x^13)*t^21 +
(-76727090853710757*x^22 - 63425918358114525*x^20 + 2295670604349775221*x^18 -
3458729054224857483*x^16 + 1149656071511661705*x^14)*t^20 +
(7903789483120884***^21 - 304879717300301010***^19 + 670731380995824666***^17 -
293870819450288574*x^15)*t^19 + (17596047003645312*x^20 -
78154416328684446*x^18 + 51840055929557889*x^16)*t^18 + (4136404214693763*x^19
- 5629471776611748*x^17)*t^17 + 282788166396582*x^18*t^16)*T^10 +
((-610047798798960*x^30 + 2846889727728480*x^28 + 81836782490734560*x^26 -
433164620849990400*x^24 - 901909893952403424*x^22 + 6316773900353075520*x^20 -
490226619176031024*x^18 - 21378149871760469376*x^16 + 6985625297270273136*x^14
+ 22481347170518938656*x^12 - 3042078137395331904*x^10 -
6626526974815003776*x^8 - 268167974606855424*x^6 + 318851649505589760*x^4 +
```

```
23425835473880064*x^2)*t^29 + (305023899399480*x^31 + 2846889727728480*x^29 -
100703075527665360*x^27 - 64491564280896000*x^25 + 4323034491564642480*x^23 -
6834743882866739520***^21 - 28673387393035843800***^19 +
53132028411098103552****^17 + 44662844976915644424***^15 -
80847408094448802912*x^13 - 23837484835278572832*x^11 +
28375916955002671104*x^9 + 5096167594008331392*x^7 - 1594258247527948800*x^5 -
175693766054100480*x^3)*t^28 + (-2135167295796360*x^30 +
28468897277284800*x^28 + 433133937147261600*x^26 - 2796363990215973360*x^24 -
7616660417490682800*x^22 + 46549577748045316500*x^20 +
1151741328882067584***^18 - 147277808660481665904***^16 +
55733972384006809416*x^14 + 114860692551304955736*x^12 -
35849219487088623264*x^10 - 22629613137214551264*x^8 + 2899778612448057984*x^6
+ 694641093565749120*x^4)*t^27 + (711722431932120*x^29 -
193272180404677920*x^27 + 99954532652458680*x^25 + 10091757186286544880*x^23 -
15587115986218042710*x^21 - 74801857923677188800*x^19 +
126367552887593241528*x^17 + 97298466007209601536*x^15 -
172163478443377218012****^13 - 20129529825518252832****^11 +
47614190026405574736*x^9 - 137156820660340992*x^7 -
1850478323023512000*x^5)*t^26 + (23486840253759960*x^28 +
267090788354716890***^26 - 3622551068613937500***^24 - 7340401816579203570***^22
+61477358033151044280*x^20 -5506508133348122214*x^18 -
185508854794670063652*x^16 + 90495701406341294022*x^14 +
110365221256350235272*x^12 - 53009377927941285648*x^10 -
10434161148042292992*x^8 + 3615125180192302176*x^6)*t^25 +
(-50993500100253993*x^27 + 492624476297491320*x^25 + 5971097402036199477*x^23
```

```
-18570817784562692472*x^21 - 49609490870235391893*x^19 +
123009383383442174808*****17 + 39712037148829139283****15 -
143307514697860176624*x^{13} + 22683143050974592560*x^{11} +
25724115994457514816*x^9 - 5390242265137515984*x^7)*t^24 +
(-11216689041342915*x^26 - 1442776834391846355*x^24 + 1290476514813044724*x^22
+ 31705719079017925008*x^20 - 34269856255559317869*x^18 -
85830064709973812901*x^16 + 97525339242598991934*x^14 +
20127317263862720850*x^12 - 36181820426302890504*x^10 +
6264196490648429208*x^8)*t^23 + (117536311749983085*x^25 +
403255559706778728*x^23 - 9152641709678505843*x^21 - 461933252920470258*x^19 +
56370890521828046637*x^17 - 35876464066187901414*x^15 -
40726920289643575695*x^13 + 34971126669581682096*x^11 -
5732855276406325236*x^9)*t^22 + (-57253034732264010*x^24 +
1333414470179654676*x^22 + 2720689066907985627*x^20 -
20548766049806899179*x^18 + 4589809164896750541*x^16 +
33394148618285566413*x^14 - 24533972028483583158*x^12 +
4142323806066894006*x^10)*t^21 + (-81083305299039813*x^23 -
629015868757598994*x^21 + 4482688228097090409*x^19 + 1629146977141981284*x^17
-16704786393646737471*x^15 + 12683585698291079190*x^13 -
2352927429465417189*x^{11})*t^{20} + (46571523705379827*x^{22} -
557162593727442003*x^20 - 809236698694818849*x^18 + 5424067125421648281*x^16 -
4799776183367854203*x^14 + 1038368137515842043*x^12)*t^19 +
(30956093980394436*x^21 + 136250261049096612*x^19 - 1120832912578486338*x^17 +
1294587937995470712*x^15 - 348501160171902699*x^13)*t^18 +
(-8453643770109852*x^20 + 134386491904759026*x^18 - 235660631524638579*x^16 +
```

```
85834352721418533*x^14)*t^17 + (-7130088930621978*x^19 +
25931393957924172*x^17 - 14595426740211903*x^15)*t^16 +
(-1302086851419987*x^18 + 1525794812545833*x^16)*t^15 -
73521999037746*x^17*t^14)*T^9 + ((7625597484987*x^32 - 40669853253264*x^30 - 4066985325546*x^30 - 4066985325546*x^30 - 4066985546*x^30 - 4066985546*x^30 - 406698556*x^30 - 406698556*x^30 - 40669856*x^30 - 4066985*x^30 - 406698
4770423157521744*x^28 + 30082525309517184*x^26 + 204751138524235416*x^24 -
1418262557665372128*x^22 - 35499884404775616*x^20 + 9784748610082775232*x^18 -
6751955300947935966*x^16 - 19131410446122678192*x^14 +
11477366952804018288*x^12 + 13228913027383800768*x^10 -
2875296443500719648*x^8 - 2445080057445894912*x^6 - 698918959611648*x^4 +
59866023988804608*x^2 + 1952152956156672)*t^28 + (-61004779879896*x^31 +
2968899287488272****^29 + 18780434457840576***^27 - 499897713298050864***^25 +
630338526429964272*x^23 + 8943720722211896064*x^21 - 19410762060567392544*x^19
-26989490884358028168*x^17 + 69212183538564084024*x^15 +
18645459254725176720*x^13 - 59565869107002010656*x^11 -
6189778406571614784*x^9 + 12128407206093023616*x^7 + 1109762804594398464*x^5 -
329263131938425344*x^3 - 15617223649253376*x)*t^27 + (-467703312412536*x^30 -
18372982779877320*x^28 + 152798939950217508*x^26 + 1612923474496695120*x^24 -
9153970533932360472*x^22 - 8172005839491404808*x^20 +
73816967739441173598*x^18 - 27346066263115250256*x^16 -
126415767962094818976*x^14 + 61918014124429481160*x^12 +
56999988700121752704*x^10 - 19075750980035778144*x^8 - 6362778792326305536*x^6
+684350114401812096*x^4 + 73531094681901312*x^2)*t^26 +
(4341506834785932*x^29 + 3693048619025556*x^27 - 991054113891345144*x^25 +
440897097833240112*x^23 + 24025639634806556448*x^21 -
35952403651545575646*x^19 - 86321285586797301000*x^17 +
```

```
142501337908263154368*x^15 + 55697370903830755116*x^13 -
106235318828113415712*x^11 - 3654122556757615344*x^9 +
15718272334850868480***^7 - 132981382393005888***^5 -
241416248911375104*x^3)*t^25 + (-7573536307095669*x^28 +
219764991437677584*x^26 + 1554173770749323751*x^24 - 10742894081039740626*x^22
- 15486422365385552907*x^20 + 95726088363555199836*x^18 -
14889349727231657049*x^16 - 159332684020958296494*x^14 +
65878732554019200090*x^12 + 53635347457001235216*x^10 -
19792748258668340496*x^8 - 2832401552762545632*x^6 +
582732720321378912*x^4)*t^24 + (-13774088494178370*x^27 - 12774088494178370*x^27 - 1277408849470*x^27 - 1277408849470*x^27 - 1277408849477870*x^27 - 1277408849470*x^27 - 1277408849470*x^27 - 1277408849470*x^27 - 1277408849470*x^27 - 1277408849470*x^27 - 1277408849470*x^27 - 1277408849670*x^27 - 12774088670*x^27 - 1277408870*x^27 - 127740870*x^27 - 127740870*x^27 - 127740870*x^27 - 127740870*x^27 - 127740870*x^27 - 12774087
537418397023510491*x^25 + 1384211794749696999*x^23 + 17837678686680989892*x^21
- 31884286082923899972*x^19 - 71977951234115847585*x^17 +
122806440949679605017*x^15 + 34195592498252613192*x^13 -
82743192876894748704*x^11 + 8142808654213519248*x^9 + 8367356528251644816*x^7
-1068568762121425728*x^5)*t^23 + (52705915708135509*x^26 +
111728299555382193*x^24 - 5962967583581377926*x^22 - 1169048807978225148*x^20
+ 56830021795507055031*x^18 - 31833765023736636783*x^16 -
85674208010073963876*x^14 + 62252921295466565274*x^12 +
14330345744943529416*x^10 - 13954583454908031864*x^8 +
1521407550006921024*x^6)*t^22 + (-26524784845956834*x^25 +
941199127415236755*x^23 + 3242784591407219994*x^21 - 20419584220699230771*x^19
-10393446712174782129*x^17 + 66230171481971806812*x^15 -
21067896912616809027*x^13 - 30068737861013978256*x^11 +
16111040441033161332*x^9 - 1704525544773281952*x^7)*t^21 +
(-59686387826688837*x^24 - 762679356070559868*x^22 + 4056948134165077317*x^20
```

```
+ 10136454177611632167*x^18 - 29174066499669711687*x^16 -
3140204328439217019*x^14 + 29269194825815446662*x^12 =
13680888679755660078*x^10 + 1512455150603031975*x^8)*t^20 +
(55912196698185654*x^23 - 449680380904435905*x^21 - 3160954783731516579*x^19 +
8134389989315955018*x^17 + 6449321051092358343*x^15 -
18191941547515963686*x^13 + 8722432799930354697*x^11 -
1063240020065356956*x^9)*t^19 + (24128052491501910*x^22 +
469707463743543828*x^20 - 1459612929464177004*x^18 - 2956538083564589427*x^16
+ 7687257789498275457*x^14 - 4179288600203088339*x^12 +
588748821747571845*x^10)*t^18 + (-27836738200219329*x^21 +
159716152990039239*x^19 + 702364413204451566*x^17 - 2209504704613887024*x^15 +
1483818619117698558*x^13 - 253495997818916301*x^11)*t^17 +
(-8391132040027590*x^20 - 88128283953925134*x^18 + 414808260379140294*x^16 -
378414968635583532*x^14 + 82991991296517147*x^12)*t^16 +
(4608108299040075*x^19 - 45963071154701550*x^17 + 65452085180994465*x^15 -
19912642284921057*x^13)*t^15 + (2282691989217573*x^18 - 6864251277027141*x^16
+ 3289377814283880*x^14)*t^14 + (329278188107421*x^17 -
332419803232293*x^15)*t^13 + 15354173625399*x^16*t^12)*T^8 +
((61004779879896*x^30 - 325358826026112*x^28 - 23522238088998912*x^26 +
172334849010653952*x^24 + 124873661288445120*x^22 - 2753938892411972352*x^20 +
2814939256904310528*x^18 + 9482569526989946880*x^16 -
11721003762443185008*x^14 - 11010797652381966720*x^12 +
9979380425152975104*x^{10} + 5393311508665744128*x^{2} - 1459257162575445504*x^{6} -
606243912277395456*x^4 + 11182703353786368*x^2 + 5205741216417792)*t^27 +
(-30502389939948*x^31 - 325358826026112*x^29 + 20871166173230592*x^27 +
```

```
29913374424655872*x^25 - 1564598000220228576*x^23 + 3671394415931702016*x^21 +
10698241184580735360*x^19 - 32663162141106831360*x^17 -
10396625700810060936*x^15 + 60268514202459059328*x^13 -
2157150087329963904*x^11 - 30124351133982729216*x^9 + 253424920350253824*x^7 +
3467087918544328704*x^5 + 135542076857100288*x^3 - 31234447298506752*x)*t^26 +
(244019119519584*x^30 - 4636363270872096*x^28 - 119617569872155584*x^26 +
758202662711210400*x^24 + 3292746045438820032*x^22 - 20133079332014586240*x^20
+ 2210607073272566592*x^18 + 78578072436105369360*x^16 -
49108707492986145888*x^14 - 72955808474546455200*x^12 +
42200662008778030656*x^10 + 18531158393163867840*x^8 - 6553297700323338240*x^6
-1085300641007990784*x^4 + 69650889423367680*x^2 + 1301435304104448)*t^25 +
(40669853253264*x^29 + 39898632332313216*x^27 + 125055112515551856*x^25 -
3468903930907529472***^23 + 2825249621153917824***^21 +
37461491962405585056*x^19 - 56717816521977083880*x^17 -
64525471145103308544*x^15 + 111167462186094979728*x^13 +
18642105238573945152*x^11 - 44526141013589068320*x^9 + 626650322633293824*x^7
+ 3145520928712891392*x^5 + 13833775269554688*x^3 - 9760764780783360*x)*t^24 +
(-4555023564365568*x^28 - 88171488707645736*x^26 + 739737098831917728*x^24 +
5239757949269524200*x^22 - 21730943862023668560*x^20 -
19504734057207397512*x^18 + 102474326328386207040*x^16 -
19795128297215831064*x^14 - 94917379885464737520*x^12 +
32143754656901331936*x^10 + 17392080117105255168*x^8 - 4313477142169888896*x^6
- 534215091681096192*x^4 + 38151334933284096*x^2)*t^23 +
(11931706484533980*x^27 - 55093257712165392*x^25 - 2338471768505741820*x^23 +
1375238445491988864*x^21 + 33147015069591617904*x^19 -
```

```
36232221437901962640*x^17 - 70339090350924154476*x^15 +
82965353290271709408*x^{13} + 21039119771210763264*x^{11} -
31524288032443576320*x^9 + 1006920628678132416*x^7 + 1753322562474048000*x^5 -
99945411224465664*x^3)*t^22 + (-1272062632310424*x^26 +
449537388837527664*x^24 + 1549037179312006428*x^22 - 13073202766292192028*x^20
- 9421246790249070240*x^18 + 64856148623880655176*x^16 -
15279384891182008428*x^14 - 57494083975189412436*x^12 +
24972910423878593952*x^10 + 7109271144133472160*x^8 - 3426283271888289216*x^6
+ 191517853648296384*x^4)*t^21 + (-31691599601321862*x^25 -
441062067159623484*x^23 + 2480243437236200022*x^21 + 10654358892113018736*x^19
-25484164158004258446*x^17 - 22004161060490718948*x^15 +
49481599286293037766*x^13 - 4780975846974410304*x^11 -
14892457045720915440***^9 + 4719095980290144576***^7 -
279632856448645920*x^5)*t^20 + (32478232109325066*x^24 -
254633919450205806*x^22 = 3393928332829323216*x^20 + 5112721373590888200*x^18
+ 19192697422111390410****^16 - 23984577624076859070****^14 -
9182413232335468440*x^12 + 16781380383828665592*x^10 - 4843394830141996248*x^8
+ 317775781774515456*x^6)*t^19 + (15070040506961838*x^23 +
512565066797641848*x^21 - 489350346730805628*x^19 - 7547296046264733888*x^17 +
7273994190784694028*x^15 + 10113843059946190728*x^13 -
12638989186120765044*x^11 + 3785622648753560976*x^9 -
283949197998148368*x^7)*t^18 + (-30694894015325580*x^22 +
19646683808652756***^20 + 1686014078175043056***^18 - 1437739043232562848***^16 -
5315582044612387566*x^14 + 6712740244701162702*x^12 - 2264688633349631970*x^10
+ 199956706211130930*x^8)*t^17 + (-1394823189947751*x^21 -
```

```
207966012437490102*x^19 + 194616122584397247*x^17 + 1682406146136283452*x^15 -
2533555857315271653*x^13 + 1029804807845191698*x^11 -
110435717172957039*x^9)*t^16 + (11093001836074497*x^20 -
19120037733835227*x^18 - 326272297494402774*x^16 + 666500813312278482*x^14 -
349312895690027589*x^12 + 47239481722247559*x^10)*t^15 +
(1124895299362830*x^19 + 35820954277781724*x^17 - 116318510672452524*x^15 +
85411092611398212*x^13 - 15301213786621548*x^11)*t^14 +
(-1706599547161065*x^18 + 12118669496525205*x^16 - 14181749982312975*x^14 +
3614389683049827*x^12)*t^13 + (-571374866517264*x^17 + 1427448960001080*x^15 -
583941327016752*x^13)*t^12 + (-65685402141597*x^16 + 57147986861595*x^14)*t^11
-2514262425822*x^15*t^10)*T^7 + ((840133727852148*x^28 -
8353480000356288*x^26 - 38267373051906768*x^24 + 473657639397826464*x^22 -
596903130411165360*x^20 - 2999559216291014592*x^18 + 5819781344201003736*x^16
+ 4855070109058675120*x^14 - 11046501082259062416*x^12 -
3486871598340222720*x^{1}0 + 5406088352086673280*x^{8} + 1444946357701357056*x^{6} -
458996323096862208*x^4 - 95540942361489408*x^2 + 1446039226782720)*t^26 +
(-213516729579636*x^29 - 4955696933453280*x^27 + 127493016380180640*x^25 -
284342089897574352*x^23 - 2616030461998438128*x^21 + 8813465052676961184*x^19
+4960296086093903520*x^17 -34048478602571914296*x^15 +
6975034565979233232*x^13 + 34466325267057054336*x^11 - 7435249417658803968*x^9
-10093574641728888576*x^7 + 793610858090598912*x^5 + 620482935577171968*x^3 +
8097819669983232*x)*t^25 + (53379182394909*x^30 + 1971734737352688*x^28 -
13720329252283752*x^26 - 486542335179526416*x^24 + 2739912032070229716*x^22 +
2421173583571312368*x^20 - 28008255111764170824*x^18 +
18632938242460595760*x^16 + 53596654519634681112*x^14 -
```

```
44564047824345559776*x^12 - 26628848664439549248*x^10 +
18167271098043713472*x^8 + 3454902289802960640*x^6 - 1341276825491076096*x^4 -
1987550791395624*x^27 + 178647016653197064*x^25 + 465144501328578792*x^23 -
7862932718824004136*x^21 + 9243910647187266600*x^19 +
36657884901026899512***^17 - 59092348076640782784***^15 -
28836461770380997200*x^13 + 58427612387923323456*x^11 +
2197679368248503136*x^9 - 11769761078800284672*x^7 + 352990605773191680*x^5 +
309029294165147136*x^3 + 11640615775600896*x)*t^23 + (731963215379925*x^28 -
32287644473966406*x^26 - 514037320238724597*x^24 + 1669405054870423332*x^22 +
9994163148429932511*x^20 - 30016851135990174126*x^18 -
13867648502254884639*x^16 + 74233522594954079064*x^14 -
15243481522014754968*x^12 - 37915338358319159520*x^10 +
9636448002551128224*x^8 + 3615997208192337024*x^6 - 387153051086761344*x^4 -
63126753183518976*x^2 + 361509806695680)*t^2 + (2349343027627785*x^2 + (2349343027627785*x^2)
124230784381389441***^25 + 318867839807825070***^23 - 5684153860584705870***^21 -
514343567397326175*x^19 + 39076921632021261021*x^17 -
26907601227866421300*x^15 - 46091152176382768896*x^13 +
36323568211737402720*x^11 + 9229937416115018976*x^9 - 7248865698996965568*x^7
-374534573599468800*x^5 + 210393351796045824*x^3 - 2530568646869760*x)*t^21 +
(-9712489088490048*x^26 - 123839515128111552*x^24 + 1096395527003826420*x^22 +
5621646682311496884***^20 - 16286282686527040080***^18 -
17530968744954249264*x^16 + 46766779386042680652*x^14 -
230078408193533124*x^12 - 25269044728940193312*x^10 + 5195038173942997728*x^8
+ 2380984203113232192*x^6 - 481761547749082944*x^4 +
```

```
8793465701303808*x^2)*t^20 + (8303452780032207*x^25 - 133268744438012673*x^23
- 1945094727918522735*x^21 + 2039650399141725285*x^19 +
17920770402378866562*x^17 - 16655303102287384764*x^15 -
22927089719645152578*x^13 + 22512935695593549312*x^11 +
2147758162684564464*x^9 - 4834363785914173248*x^7 + 804235861902060000*x^5 -
19863401798515968*x^3)*t^19 + (9934421882492394*x^24 + 315956898462870252*x^22
+ 174513210900554268*x^20 - 6829087759298074944*x^18 + 643104099514749834*x^16
+ 20055661741406665386*x^14 - 10112250919390012656*x^12 -
8192969570485579896*x^10 + 6143955654390920388*x^8 - 1012344888978351936*x^6 +
32207792203857312*x^4)*t^18 + (-18906263854481745*x^23 -
62165248876650591*x^21 + 1477476953105873220*x^19 + 1337585237299710936*x^17 -
9315013355242256916*x^15 + 1860037797091852656*x^13 + 8593560990470161620*x^11
-5493624626366989920*x^9 + 978744993137673552*x^7 -
39269663949952800*x^5)*t^17 + (1652379125726763*x^22 - 183487853334019608*x^20
- 435102539572305072*x^18 + 2736547445250427104*x^16 + 332202220760773728*x^14
- 5305647570423399162*x^12 + 3585542614297804098*x^10 - 732164613229205838*x^8
+ 36832586505839712*x^6)*t^16 + (10579926514452921*x^21 +
54931212394358778*x^19 - 517291229719877013*x^17 - 259118309613750408*x^15 +
2146174811561505015*x^13 - 1720400516998709058*x^11 + 422959759026423705*x^9 -
26817977392353216*x^7)*t^15 + (-2274765199671600*x^20 + 58329070126380009*x^18
+ 57129084195821523*x^16 - 577367815200542358*x^14 + 600187503016159398*x^12 -
186601792914662463*x^10 + 15142414165301529*x^8)*t^14 +
(-3012808126781673*x^19 - 5420272128259779*x^17 + 99953608776462990*x^15 -
147957091342657398*x^13 + 61516931368083093*x^11 - 6560885379507147*x^9)*t^13
+ (154845933129909*x^18 - 10105666725502152*x^16 + 24417868028769279*x^14 -
```

```
14607979534084482*x^12 + 2134244225097810*x^10)*t^12 + (453968299267173*x^17 -
2423249198022672*x^15 + 2348728320597948*x^13 - 501714418516551*x^11)*t^11 +
(109626232870998*x^16 - 227854237635171*x^14 + 79745279390991*x^12)*t^10 +
(10053535209354*x^15 - 7546301771400*x^13)*t^9 + 311028308353*x^14*t^8)*T^6 +
((4186735448794344*x^26 - 45565856437772160*x^24 + 58711882855254048*x^22 +
620568939941157312*x^20 - 1634007588616626336*x^18 - 1335715999142769792*x^16
+ 5962221911224305936*x^14 + 54930276281658912*x^12 - 6377216435076013632*x^10
-195208151068359936*x^8 + 1859205285428184576*x^6 + 217792892888570880*x^4 -
4673741599650816*x^25 + 360740587963816368*x^23 - 1324435803078306240*x^21 -
1705717701638860752***^19 + 11377978918775748864***^17 -
4077791115113107656*x^15 - 21624112397901285984*x^13 +
11542855987016730720*x^11 + 12437646129423378432*x^9 - 4268639304507541248*x^7
-2096259878612966400*x^5 + 260797108676189184*x^3 + 55999207982370816*x)*t^24
+ (320275094369454*x^28 + 19864963877927616*x^26 - 127855809323535888*x^24 -
815105229895556208*x^22 + 5558153415568779816*x^20 - 2862217312291388736*x^18
- 23346061784078970384*x^16 + 24833216402400437064*x^14 +
21413337467110896024*x^12 - 23841520279147950912*x^10 -
5248653926470008768*x^8 + 4814041390343205120*x^6 + 239024075051619072*x^4 -
117603718911724032*x^2 - 1719179969619456)*t^23 + (-53379182394909*x^29 -
3922381402648128*x^27 - 58047847236471960*x^25 + 671862938367287520*x^23 +
123889989015561636*x^21 - 10522357304468271552*x^19 +
15523929308648805768*x^17 + 20722175663031605376*x^15 -
39594721826489222268*x^13 - 5983337342539427904*x^11 +
19793771338113572256*x^9 - 765857681097325056*x^7 - 1664981924603409792*x^5 -
```

```
34400592171597312*x^3 + 8137987426282752*x)*t^22 + (427033459159272*x^28 +
14340077285286294*x^26 + 12422338891167492*x^24 - 1592636315524955190*x^22 +
3154952337406532208*x^20 + 10592779168080476946*x^18 -
27255558253403789820*x^16 - 4381932921290181666*x^14 +
35282078687408924880*x^12 - 7000007006641304736*x^10 - 9418398498367407360*x^8
+ 1351440998410824000*x^6 + 539365620446148096*x^4 + 6164709205701888*x^2 -
947959048668672)*t^21 + (-1057133755048383*x^27 - 8757993481330968*x^25 +
324329544704858805*x^23 + 1650936631636603080*x^21 - 8196453156011305113*x^19
- 2381828804375758848*x^17 + 28934091688252539087*x^15 -
12119056928665730784*x^{13} - 19649910748672882656*x^{11} +
9155426043147242112*x^9 + 2839284667721416608*x^7 - 856988194157655552*x^5 -
131707692594641664*x^3 + 7246263236433408*x)*t^20 + (-73149249948579*x^26 -
56957149694779551*x^24 - 674898552237822570*x^22 + 780645667073833134*x^20 +
9483037624007374437*x^18 - 11061212140880061471*x^16 -
16772688072817122564*x^14 + 20211641239532333796*x^12 +
4184171707014538704*x^10 - 6761633744997855216*x^8 + 28372087173047616*x^6 +
465450029238119616*x^4 - 26802373434287616*x^2 + 53557008399360)*t^19 +
(4457832935972094*x^25 + 122824129159256994*x^23 + 200280833948766132*x^21 -
3591798084421511670*x^19 - 1913995060177277196*x^17 +
16260207828275866356*x^15 - 3411846752209359102*x^13 -
13344349389513563232*x^11 + 5334954147868593096*x^9 + 2013902918672687424*x^7
-956800270746626976*x^5 + 63369611074692864*x^3 - 348120554595840*x)*t^18 +
(-6366034974754161*x^24 - 44326945764125955*x^22 + 723058124953766859*x^20 +
2081330746829596305*x^18 - 6398818215664528638*x^16 - 4914544557560407038*x^14
+ 11386564974360343980*x^12 - 746696711813773068*x^10 -
```

```
3892348028307617640*x^8 + 1360268227944855936*x^6 - 106492371945437376*x^4 +
1090513258679808*x^2)*t^17 + (-119851627636062*x^23 - 94436411999935068*x^21 -
560364771330796662*x^19 + 1530868354161490728*x^17 + 3753052001693275086*x^15
- 5674534944445524924*x^13 - 1940672028881418678*x^11 +
4200411093779232144*x^9 - 1424633783882828688*x^7 + 133805901353282496*x^5 -
2168496822184704*x^3)*t^16 + (6323034399839073*x^22 + 69672838099820067*x^20 -
261642836286108648*x^18 - 1298674122035541192*x^16 + 1939890695788942524*x^14
+ 1805964780178819476*x^12 - 3021502365762154650*x^10 +
1126289360768419386*x^8 - 128814327016483392*x^6 + 3035015913316608*x^4)*t^15
+ (-2799818281804050*x^21 + 31802146104131730*x^19 + 253248739778723823*x^17 -
481287098305169604*x^15 - 818389979918650215*x^13 + 1517180355555737706*x^11 -
674905743924714171*x^9 + 95884348141594368*x^7 - 3137834594370816*x^5)*t^14 +
(-2177971649408223*x^20 - 26416991497516605*x^18 + 85380821918987346*x^16 +
221623037120657124*x^14 - 535282296430028787*x^12 + 303735824408217807*x^10 -
9760203625736070*x^17 - 36126215149754286*x^15 + 130418335860222672*x^13 -
100576384432935138*x^11 + 24120282044162718*x^9 - 1455604300305360*x^7)*t^12 +
(532275539339853*x^18 + 3228372623127699*x^16 - 20960556625258821*x^14 +
23680753379142183*x^12 - 7866958786187706*x^10 + 653186696941332*x^8)*t^11 +
(-117819339029748*x^17 + 2006190466837767*x^15 - 3745110584605626*x^13 +
1837900968815313*x^11 - 217075085029674*x^9)*t^10 + (-86794843913847*x^16 +
357200718517800*x^14 - 288288659545677*x^12 + 51402831360948*x^10)*t^9 +
(-15605743195602*x^15 + 26966650657023*x^13 - 8084042881740*x^11)*t^8 +
(-1130905070190*x^14 + 735264779928*x^12)*t^7 - 27337509885*x^13*t^6)*T^5 +
((-81339706506528*x^28 + 1622777354500608*x^26 + 16371615024162*x^24 -
```

```
82720007229879648*x^22 + 272514894654553920*x^20 + 251783097349139136*x^18 -
1826145403250032908*x^{16} + 665089639911698992*x^{14} + 3363809808010097872*x^{12}
-1572424847508262208*x^10 -2309054892592327200*x^8 + 268989712809159168*x^6
+ 391142266059852288*x^4 + 11157930482411520*x^2 - 8310262469967360)*t^24 +
(650717652052224*x^27 - 21175562451437892*x^25 + 92640848952847536*x^23 +
359461177964110656*x^21 - 2282020750506998304*x^19 + 1047648928987150128*x^17
+ 8039229733344140424*x^15 - 7531414684628323408*x^13 -
7668740375332470688*x^11 + 6701875864849301184*x^9 + 2571786457335546624*x^7 -
1269257617807437312*x^5 - 249170785789455360*x^3 + 29991924703641600*x)*t^23 +
(-71172243193212*x^28 - 1253892998796813*x^26 + 86958747900610992*x^24 -
547432070306065416*x^22 - 91500620700922704*x^20 + 5959536485649336540*x^18 -
7519876418363625648*x^16 - 10323661652148144240*x^14 +
16699635454700789896*x^12 + 3792832944004481760*x^10 - 7598734364115930816*x^8
-96362322813983232*x^6 + 724030801663290624*x^4 - 1020316109810688*x^2 +
3365165361093120)*t^22 + (302482033571151*x^27 - 9642520948176648*x^25 -
178001682596259984*x^23 + 1435902712263406656*x^21 - 1621406264648186844*x^19
-7534696591121010552*x^17 + 14378484703057647552*x^15 +
5151885691513762764*x^{13} - 16538202264715828416*x^{11} + 524822967144382752*x^{9}
+ 3830351146015928832*x^7 - 267533703248270976*x^5 - 95241111274137600*x^3 -
24488942090607360*x)*t^21 + (33044255768277*x^28 + 1821482223944796*x^26 +
69214410265266099*x^24 + 121146371576101386*x^22 - 2411586119158746705*x^20 +
4147767901686252888*x^18 + 5688223555965189993*x^16 -
15431757009221628630*x^14 + 674799981328073306*x^12 +
10313578484274805920*x^10 - 1761634284553795104*x^8 - 1341774441574913088*x^6
-5613968048554944*x^4 + 57124026378323712*x^2 + 1459428478882560)*t^20 +
```

```
(-264354046146216*x^27 - 13318341365476863*x^25 - 163287128153090691*x^23 +
440796149704400238*x^21 + 2684110800793496706*x^19 - 6808176323766099495*x^17
-2316738360087426123***^15 + 12741525869395693752***^13 -
2541934228234079232*x^{11} - 5044677476766545376*x^{9} + 958296970565058528*x^{7} +
495708210757846656*x^5 - 11356179573173760*x^3 - 11126468494967040*x)*t^19 +
(756565966113381*x^26 + 27353824788106467*x^24 + 96503401745956620*x^22 -
1366127738368687494*x^20 - 762037104917737575*x^18 + 8260200413942312943*x^16
- 2993065817073266598*x^14 - 9037912965413673932*x^12 +
4390824617369246640*x^10 + 2298966325020237744*x^8 - 777414460879759680*x^6 -
233368825610968128*x^4 + 40878896395410432*x^2 - 169597193264640)*t^18 +
(-669765955234887*x^25 - 10401276614893857*x^23 + 204460098242144499*x^21 +
1277104343370492843*x^19 - 2788343450447821038*x^17 - 4809583567750209210*x^15
+ 7437360869728293498*x^13 + 2135315919242385312*x^11 -
4184362123935094728*x^9 + 59484410662529664*x^7 + 656453683814612832*x^5 -
35066465517077487*x^22 - 298425434140069119*x^20 + 280825453421269263*x^18 +
3348311798644301484***^{16} - 1920092854089458430***^{14} - 4901710841597047804***^{12}
+ 2978987302878311772*x^10 + 1194772326694045290*x^8 - 1044442340480097216*x^6
+ 158522344039315296*x^4 - 3664445450416128*x^2 + 4463084033280)*t^16 +
(2452328691695721*x^23 + 39881945409623667*x^21 - 25325766071227368*x^19 -
1025726793726582414*x^17 - 23140656816759198*x^15 + 3344522310751096332*x^13 -
1140707695924399554*x^11 - 1795954541084366904*x^9 + 1161654340933123920*x^7 -
197678610877323744*x^5 + 7275433072078080*x^3 - 26778504199680*x)*t^15 +
(-1167572494909476*x^2) + 5138034541792272*x^2) + 196174163373958350*x^18 +
98201488785722352*x^16 - 1342689841539451872*x^14 + 253967014501522240*x^12 +
```

```
1434503824612713900*x^10 - 953215757099209062*x^8 + 190067095387306656*x^6 -
10086747538383936*x^4 + 75696109196544*x^2)*t^14 + (-1102381966670796*x^21 - 1102381966670796*x^21 - 110238196670796*x^2 - 11023819667076*x^2 - 1102381967076*x^2 - 1102881967076*x^2 - 1102881967076*x^2 - 1102881967076*x^2 - 1102
21254373914897538*x^{19} - 16954222277966049*x^{17} + 355293422021787012*x^{15} -
40324423967789553*x^13 - 736292449649435292*x^11 + 581559616236932829*x^9 -
141875775461403072*x^7 + 10321117849119744*x^5 - 133010924152320*x^3)*t^13 +
(1014691382435340***^20 - 70595810286615***^18 - 60628444967158929***^16 +
10467683944966002*x^14 + 254241596357978066*x^12 - 261359342722065615*x^10 +
81679959948096207*x^8 - 7998848471653344*x^6 + 161204754464928*x^4)*t^12 +
(19192294455541*x^19 + 6067768789789227*x^17 - 3615136017935724*x^15 -
58938550432615020*x^13 + 84970474358284275*x^11 - 35655889780894257*x^9 +
4725674741969424*x^7 - 141317019142272*x^5)*t^11 + (-272706392571057*x^18 +
693463386716496*x^16 + 8809336520922573*x^14 - 19417210941364874*x^12 +
11490901999556508*x^10 - 2109618497626686*x^8 + 91387060033536*x^6)*t^10 +
(-51642702864009*x^17 - 763824319631433*x^15 + 2966395842352026*x^13 -
2629967283621504*x^11 + 695092843142982*x^9 - 43633948345920*x^7)*t^9 +
(28906239455775*x^16 - 273538150689150*x^14 + 402758706058922*x^12 -
162182739276630*x^10 + 15128591773545*x^8)*t^8 + (11561155977996*x^15 -
37059314800797*x^13 + 24999626322018*x^11 - 3663716763474*x^9)*t^7 +
(1563217066096*x^14 - 2243540848717*x^12 + 574116340441*x^10)*t^6 +
(87084310817*x^13 - 49603238608*x^11)*t^5 + 1521907464*x^12*t^4)*T^4 +
((-325358826026112*x^26 + 6491109418002432*x^24 - 26707327307440920*x^22 -
33181017420191616*x^20 + 337651366834809216*x^18 - 277478580494863872*x^16 -
947752174008140976*x^14 + 1173029379130429120*x^12 + 901458608049424768*x^10 -
1002959305227323520*x^8 - 521605016379313920*x^6 + 107324176036460544*x^4 +
51530478464102400*x^2 + 272148946384896)*t^23 + (162679413013056*x^27 -
```

```
642684100792320*x^25 - 42867638547856452*x^23 + 269462676102827904*x^21 -
126252534815417664*x^{19} - 1811598513435528192*x^{17} + 2534388744301697304*x^{15}
+ 2625837725490510784*x^13 - 4688296580094899520*x^11 -
1092717581053662720*x^9 + 2020953246290006400*x^7 + 178961279723403264*x^5 -
227688636268689408*x^3 - 18117344145051648*x)*t^22 + (-1586124276877296*x^26 +
14266708367920452*x^24 + 82496723849788896*x^22 - 863600657218180992*x^20 +
1243968786587630592*x^18 + 2974176696303304272*x^16 - 6463312532767302480*x^14
- 1271066306580857776*x^12 + 6214939761810388512*x^10 - 329619833487730080*x^8
-1305575574662845440*x^6 + 205658702912922624*x^4 + 44500807246883328*x^2 +
1987361730196992)*t^21 + (142344486386424*x^27 + 8985966419037150*x^25 -
61299120271890816*x^23 - 47606476566047904*x^21 + 1385090347699247904*x^19 -
2792887730351552520*x^17 - 2059718359144231296*x^15 + 7442074079557460280*x^13
-642421778378491488*x^11 -4041375932897162640*x^9 +599698468312455168*x^7 +
255534258328911360*x^5 + 35999808850386432*x^3 - 4200158793897216*x)*t^20 +
(-1006578868018284***^26 - 26043768990701280***^24 + 180604567151606484***^22 -
40184485173630648***^20 - 1587414479361697836***^18 + 3134607135502482000***^16 +
775271461880302524*x^14 - 5002399439959690584*x^12 + 1108748925175030064*x^10
+ 1558846474039510272*x^8 - 131680021882684032*x^6 - 205633282949328384*x^4 -
2210282063808768*x^2 - 1861800299394048)*t^19 + (-12709329141645*x^27 +
2026714353787656*x^25 + 25209458192798802*x^23 - 392020045066855728*x^21 +
326213737274862234*x^19 + 1878130842771783672*x^17 - 2858977807951574610*x^15
-1109441398655894544*x^{13} + 2743847172700501280*x^{11} + 168063082175227392*x^{9}
-666050944523734080*x^7 + 88776742226333184*x^5 - 7968654712071936*x^3 +
13158758604432384*x)*t^18 + (101674633133160*x^26 + 1467252823078404*x^24 +
36756618848361162*x^22 + 469746249018791886*x^20 - 1110800141818670484*x^18 -
```

```
1597114031279567760*x^{16} + 3484019173644624618*x^{14} + 714642283935862230*x^{12}
-2617364853041090144*x^10 + 92499463387384992*x^8 + 366447830397024960*x^6 +
105244780465159488*x^4 - 43569654046239744*x^2 + 250726143025152)*t^17 +
(-313841977149609*x^25 - 11153556160716942*x^23 - 97053566308927587*x^21 -
84512603731026096*x^19 + 1638914062072843953*x^17 - 287904277913738418*x^15 -
3278422144645337373*x^{13} + 1140772664600639680*x^{11} + 1403193036009186576*x^{9}
-450270480037156416*x^7 -307897233678817632*x^5 +91158796265319936*x^3 -
1718188173167616*x)*t^16 + (417587760216963*x^24 + 14344185879572139*x^22 +
35777432818646856***^20 - 388248095683268748***^18 - 710725988706296031***^16 +
1921550896619135037*x^14 + 861653896569361608*x^12 - 1761326329122738472*x^10
-463244031481320*x^8 + 508984873763798016*x^6 - 137429641734461568*x^4 +
5368897854945792*x^2 - 12099916712448)*t^15 + (-54400810224402*x^23 -
2168641076529744*x^21 + 63147859234579548*x^19 + 251355028729884480*x^17 -
552026212027967808*x^15 - 945200923082342136*x^13 + 1111671529902379676*x^11 +
352610129804628528*x^9 - 576512381133138096*x^7 + 160601068824683904*x^5 -
10270338777778176*x^3 + 75475709985024*x)*t^14 + (-476040213915327*x^22 -
8092578401676621*x^20 - 39459861264748923*x^18 + 125115723080233371*x^16 +
389354572919383326*x^14 - 482657816588664222*x^12 - 331098638176179974*x^10 +
474917376743164566*x^8 - 149304665404430208*x^6 + 13623843438383616*x^4 -
214868415750912*x^2 + 198359290368)*t^13 + (432939703645953*x^21 +
3123777570002658*x^19 - 23945091793607511*x^17 - 94164374962993356*x^15 +
161733724649300313*x^13 + 165497283742372822*x^11 - 285803434237042413*x^9 +
109631420051341824*x^7 - 13413292887066624*x^5 + 372617926956288*x^3 -
1090976097024*x)*t^12 + (35284612796784*x^20 + 2831244250185216*x^18 +
13713842232453258*x^16 - 40514181887033586*x^14 - 52151343106365051*x^12 +
```

```
124075426623111005*x^10 - 62193136025436516*x^8 + 10122600752701056*x^6 -
952386614124840*x^17 + 6964962946779420*x^15 + 10336402716743316*x^13 -
38277975420611416*x^11 + 26542452450813012*x^9 - 5879162636018784*x^7 +
378372130339104*x^5 - 4283091343872*x^3)*t^10 + (16567433967501*x^18 -
741184360783929*x^16 - 1154753936205921*x^14 + 8219863627503585*x^12 -
8276302759784948*x^{10} + 2584901710318320*x^{8} - 240362214105888*x^{6} +
4467613537728*x^4)*t^9 + (36502209212904*x^17 + 51908019845742*x^15 -
1175903754701940*x^{13} + 1820417188415170*x^{11} - 834426787252644*x^{9} +
113271861657312*x^7 - 3285720456480*x^5)*t^8 + (680955803937*x^16 +
100779234267861*x^14 - 268434987922116*x^12 + 189321472173662*x^10 -
38785762952514*x^8 + 1726779974976*x^6)*t^7 + (-3900359352762*x^15 +
24075352689435*x^13 - 28322494987666*x^11 + 9233431682373*x^9 -
641648113488*x^7)*t^6 + (-1002158998758*x^14 + 2504379114577*x^12 -
1413601842775*x^{1}0 + 162224730786*x^{2}*x^{1} + (-100581271637*x^{1}3 +
120284584903*x^11 - 25619127219*x^9)*t^4 + (-4020889873*x^12 +
2066739983*x^10)*t^3 - 40353607*x^11*t^2)*T^3 + ((-144603922678272*x^26 +
1075826406222144*x^24 + 3333097275816960*x^22 - 37826275931389836*x^20 +
53689725320588352*x^18 + 148176036550654056*x^16 - 356536601337677840*x^14 -
104091968006370960*x^12 + 570885664203646336*x^10 - 4058953846538688*x^8 -
309125995183839488*x^6 - 56043841401287424*x^4 + 24756576707874816*x^2 +
4480378024743936)*t^22 + (1644869620465344*x^25 - 15622579350093312*x^23 +
4439827956166308*x^21 + 243342733743402912*x^19 - 477893217791164320*x^17 -
506203456700830680*x^15 + 1628498006986736464*x^13 - 26954093702536256*x^11 -
1379142005776673408*x^9 + 121237998217773184*x^7 + 285393532419065088*x^5 -
```

```
43724255839488000*x^3 - 21993666704142336*x)*t^21 + (176236030764144*x^26 - 176236030764144*x^26 - 17623603076607641448*x^26 - 1762360307641448*x^26 - 1762360307641488*x^26 - 1762360307641448*x^26 - 1762360307641448*x^26 - 1762360307641448*x^26 - 1762360000*x^2 - 176236000*x^2 - 176236000*x^2 - 176236000*x^2 - 176236000*x^2 - 176236000*x^2 - 176236000*x^2 - 17623600*x^2 - 1762600*x^2 - 1762600*x^2 - 1762600*x^
6246002421749736*x^24 + 62831340540750771*x^22 - 109608412246434864*x^20 -
492831790930225944*****18 + 1417087241644499568****16 + 178404390322877160****14 -
2622874852555278224*x^{12} + 746893961550246880*x^{10} + 1258991588644241632*x^{8} -
258504468970937472*x^6 - 68008042763532288*x^4 + 23762274507468288*x^2 -
2330699621902848)*t^20 + (-982854786953880*x^25 + 16357419162604062*x^23 -
117826704714615480*x^21 + 293281796585167416*x^19 + 384756175119076056*x^17 -
1888549039633161024*x^15 + 554504681607907752*x^13 + 2055565752860744736*x^11
-723983789011513296*x^9 -438546466545827328*x^7 +121096516245765120*x^5 +
6778680413741568*x^3 + 14634540704809728*x)*t^19 + (-88118015382072*x^26 -
173788308114642*x^24 - 40798308456839448*x^22 + 155784316624900731*x^20 -
275762356518827394*x^18 - 117261551658010347*x^16 + 1189991994533927748*x^14 -
714537475200234836*x^12 - 743524326025553328*x^10 + 359782786389337168*x^8 +
75080059454192256*x^6 - 2713403706857856*x^4 - 31098399899044608*x^2 +
976048928176896)*t^18 + (666816135631641*x^25 + 11734758954427896*x^23 +
66143733678215082*x^21 - 271827599014243989*x^19 + 54710081354510505*x^17 +
397135899416000178*x^15 - 273782447245970784*x^13 - 230341504853896048*x^11 +
8783742276403952*x^9 + 108444253591623744*x^7 - 17970129642813696*x^5 +
1946546206839864*x^24 - 30691453979663586*x^22 - 18845845067489058*x^20 +
459816120940864068*x^18 - 166971437348935140*x^16 - 905486772171466194*x^14 +
414230767775437886*x^12 + 615395199105039392*x^10 - 269632273148785696*x^8 -
124735091877782592*x^6 - 25716457395781056*x^4 + 25025997511097856*x^2 -
146976887522304)*t^16 + (-22594362918480*x^25 + 2460348295818021*x^23 +
29668233335400144*x^21 - 106085490039719127*x^19 - 382640007696362127*x^17 +
```

```
658939218561302778*x^15 + 669620702287858287*x^13 - 745509919197704288*x^11 -
216968318140838672*x^9 + 260835290816750400*x^7 + 61483858013317536*x^5 -
390952859878539*x^22 - 2721051375775020*x^20 + 138531250369630512*x^18 -
30426806953746603*x^16 - 692961797818077687*x^14 + 157879461255438796*x^12 +
576085600369686504*x^10 - 183640463037412028*x^8 - 124822637936664768*x^6 +
63891001695664224*x^4 - 3559433026263552*x^2 + 9873884676096)*t^14 +
(-115471839007917*x^23 - 2226869338122171*x^21 - 10354344217849872*x^19 -
24045245282438100*x^17 + 223431023179085436*x^15 + 86294817625230396*x^13 -
423596319291374044*x^{11} + 58624944676509440*x^{9} + 152609707105585776*x^{7} -
67588367002234848*x^5 + 6674395216287744*x^3 - 67519298449152*x)*t^13 +
(74518652237031*x^22 + 1788556831333461*x^20 - 2549892379034709*x^18 -
41867265371064093****^16 - 35515709940647025***^14 + 181078316374050074***^12 -
13777990884800210*x^10 - 124414344651440170*x^8 + 60090911222111136*x^6 -
8455756017403008*x^4 + 199407275013888*x^2 - 308558896128)*t^12 +
(25978480889895*x^21 + 278512501697928*x^19 + 7738947154071351*x^17 +
3251319761786310*x^15 - 57370453934229963*x^13 + 6711959946111442*x^11 +
71121659445142795*x^9 - 43400311986888000*x^7 + 7940849502841344*x^5 -
346556400438528*x^3 + 1840333416192*x)*t^11 + (-63085858194852*x^20 -
582658323355215*x^18 - 1762381196388*x^16 + 13168281516997998*x^14 -
3288262730208770*x^12 - 28615417680082869*x^10 + 24033764808976231*x^8 -
5803663980576768*x^6 + 403776921378816*x^4 - 4843975592448*x^2 +
3673320192)*t^10 + (17709300913734*x^19 - 126622748457153*x^17 -
1832114786533110*x^15 + 1179928598249118*x^13 + 8016736474936139*x^11 -
9811265380443421*x^9 + 3303265936020960*x^7 - 338977881857376*x^5 +
```

```
7561280192256*x^3 - 18366600960*x)*t^9 + (14007159003249*x^18 +
147947895560340*x^16 - 300721759375887*x^14 - 1537364268878254*x^12 +
2882106866869930*x^10 - 1419876024963940*x^8 + 212083189985376*x^6 -
7865436441600*x^4 + 41540262912*x^2)*t^8 + (-5162575397049*x^17 +
41287046402250*x^15 + 191490797094192*x^13 - 595409638838471*x^11 +
442805788279660*x^9 - 98806212234720*x^7 + 5762717076384*x^5 -
55961445888*x^3)*t^7 + (-2399221203012*x^16 - 13259861729829*x^14 +
83178015457825*x^12 - 96103326390782*x^10 + 33303621669376*x^8 -
3030058242144*x^6 + 49553407584*x^4)*t^6 + (358122062106*x^15 -
7137842967873*x^13 + 13805708984594*x^11 - 7722441329971*x^9 +
1129250635344*x^7 - 29934886176*x^5)*t^5 + (283145538223*x^14 -
1202983592659*x^12 + 1142958915227*x^10 - 285117734308*x^8 +
12344861920*x^6)*t^4 + (49259650363*x^13 - 95576977783*x^11 + 44514726935*x^9
-3353398496*x^7)*t^3 + (3476057354*x^12 - 3548293840*x^10 +
544832519*x^8)*t^2 + (80707214*x^11 - 40353607*x^9)*t)*T^2 +
((-289207845356544*x^24 + 2802370464496512*x^22 - 6316024284370944*x^20 -
11723987036498472*x^{18} + 55703029125112704*x^{16} - 18333437619404592*x^{14} -
122862793533303328*x^12 + 96634706342063424*x^10 + 87753787129381248*x^8 -
61068640014358784*x^6 - 37749023964513792*x^4 + 3215824941450240*x^2 +
2469499698677760)*t^21 + (144603922678272*x^25 + 1237836356630208*x^23 -
20310668938414080*x^21 + 52253740557015948*x^19 + 51321956900670720*x^17 -
291814681587877800*x^15 + 110555513798311520*x^13 + 398941672104637472*x^11 -
220261345270040576*x^9 - 172325497858811264*x^7 + 45197537303490048*x^5 +
6868818793492992*x^3 - 6632370619305984*x)*t^20 + (-804359319897888*x^24 +
1771900149762576*x^22 + 47934703633357998*x^20 - 176400711898576128*x^18 +
```

```
4605445532864304*x^16 + 571999371402360888*x^14 - 389398553186902360*x^12 -
457211401583938592*x^10 + 328116654996828832*x^8 + 126868927219249280*x^6 -
47767710853994112*x^4 + 2365825270067712*x^2 - 1498619132011008)*t^19 + 120011008
(-257575737270672*x^25 + 1144697371710696*x^23 - 12788706305094417*x^21 -
35384566390125120*x^19 + 283355301226874472*x^17 - 208688084944660224*x^15 -
533104617010588452*x^13 + 482141413674067296*x^11 + 251565000506598672*x^9 -
152219975002182912*x^7 + 41737941956255040*x^5 + 1254929619285504*x^3 +
4413086472146688*x)*t^18 + (1884369867401232*x^24 + 347409250578036*x^22 +
9442936375942104*x^20 = 31545701974811178*x^18 = 186348207347254764*x^16 +
352223734419997866*x^14 + 164439528453928872*x^12 - 400210076241532496*x^10 -
13647804205659136*x^8 + 3293484861275488*x^6 + 29975808101718528*x^4 -
4925396820586752*x^2 + 245958173415936)*t^17 + (16945772188860*x^25 -
5606885301399639*x^23 + 2653854111439992*x^21 + 33662794636424205*x^19 +
42972357702788568*x^17 - 72328784569011963*x^15 - 173267937666606384*x^13 +
192688797361842224*x^11 + 20368707720272960*x^9 - 67893167886014544*x^7 -
63907485988041216*x^5 + 6540843860570880*x^3 - 130762852194816*x)*t^16 +
(-129917586781260*x^24 + 8456233212130824*x^22 - 19640281173294348*x^20 -
69727961475297063*x^18 + 75970410548637033*x^16 + 189385654878670950*x^14 -
117800731915281750*x^12 - 110112620522117896*x^10 + 83804083773110552*x^8 +
83184531864890816*x^6 - 19330979159028672*x^4 - 2336436713147904*x^2 -
17529083956224*t^15 + (-282429536481*x^25 + 410506101098532*x^23 -
6434588513722059*x^21 + 35067465762909786*x^19 + 27079563885542901*x^17 -
182894865443416494***^15 - 57447127264862595***^13 + 204479081434725424**^11 +
22095073015914764*x^9 - 99405358015394880*x^7 + 26652694348281888*x^5 +
6705090432154368*x^3 - 68096009719296*x)*t^14 + (2259436291848*x^24 -
```

```
669232477221534*x^22 + 2215518176074797*x^20 - 23256051267058965*x^18 +
41287315406592465*x^{16} + 109504255351860081*x^{14} - 110438024786435622*x^{12} -
98850831038549882*x^10 + 89167287976305320*x^8 - 13418226064458368*x^6 -
8807826397715136*x^4 + 540434104123392*x^2 + 580384590336)*t^13 +
(-7520993952957*x^23 + 552880289722446*x^21 - 1161522997312599*x^19 +
635737260795732*x^17 - 33995953374100839*x^15 + 22113425654369046*x^13 +
69005249476218995*x^11 - 55469955367523152*x^9 - 1762841243496624*x^7 +
8265704378795712*x^5 - 1304218365670656*x^3 + 7262154019584*x)*t^12 +
(13106822563359***^22 - 145401104904471***^20 + 1730822090831361***^18 +
2836053160375383*x^16 - 5969702450645361*x^14 - 24140428467851583*x^12 +
26311785002375810*x^10 + 5172704189737854*x^8 - 7424651932721728*x^6 +
1744994589785856*x^4 - 40005041819904*x^2 - 7346640384)*t^11 +
(-11863461073995*x^21 - 75320987315166*x^19 - 688979780027577*x^17 +
2553680323507932*x^15 + 6218598468609054*x^13 - 9970713496440146*x^11 -
2954933997575337*x^9 + 5835196488115968*x^7 - 1609470128874240*x^5 +
87470052754176*x^3 - 275499014400*x)*t^10 + (3596424399387*x^20 +
17263294900335*x^18 - 317825630817651*x^16 - 1251514587219561*x^14 +
2787251153711379*x^12 + 1074431187782989*x^10 - 3300947384202670*x^8 +
1162902379981600*x^6 - 111117669822144*x^4 + 1265027984640*x^2)*t^9 +
(2389197177936*x^19 + 32009456429478*x^17 + 110785907610045*x^15 -
552996576994152*x^13 - 265399456227706*x^11 + 1273308610066862*x^9 -
666507227917008*x^7 + 95615734128480*x^5 - 2529194326272*x^3 +
3673320192*x)*t^8 + (-1783429902558*x^18 - 2820203387208*x^16 +
81822049886997*x^14 + 35622413711349*x^12 - 343451286929458*x^10 +
283721010102924*x^8 - 60369512228320*x^6 + 2988522879552*x^4 -
```

```
14693280768*x^2)*t^7 + (-227213741682*x^17 - 7327389927645*x^15 -
759184931106*x^13 + 66217344929245*x^11 - 84542971948722*x^9 +
28331463870240*x^7 - 2346046781472*x^5 + 26846982144*x^3)*t^6 +
(311865502347*x^16 - 509459045040*x^14 - 8707285277847*x^12 +
17239916252950*x^10 - 9483441884798*x^8 + 1286761284064*x^6 -
29114463744*x^4*x^5 + (47551724730*x^15 + 692013585402*x^13 -
2382037255018*x^{11} + 2124406924159*x^{9} - 493370299680*x^{7} +
20438943840*x^5)*t^4 + (-24326843724*x^14 + 205863118319*x^12 -
299102585845*x^10 + 126036354306*x^8 - 9495942336*x^6)*t^3 + (-8425179658*x^13
+ 24855277881*x^11 - 19359725021*x^9 + 2848919584*x^7)*t^2 + (-977074945*x^12)
+ 1481553857*x^10 - 504478912*x^8)*t - 40353607*x^11 + 40353607*x^9)*T +
(-72301961339136*x^24 + 412388964675072*x^22 - 126830103764256*x^20 -
3270788241937920*x^18 + 5290802524905147*x^16 + 6183266988257136*x^14 -
18102504121360816*x^12 + 1942922029265472*x^10 + 15899671192296480*x^8 -
2884238844899072*x^6 - 6173212853299968*x^4 - 245207818404864*x^2 +
432162447268608)*t^20 + (723019613391360*x^23 - 3564888371582400*x^21 +
354104393188608*x^19 + 22570039121127444*x^17 - 26444685541049496*x^15 -
35827767696118608*x^13 + 61808637313254688*x^11 + 11548362112957504*x^9 -
32328531451733120*x^7 - 4678450289452800*x^5 + 1849635986204160*x^3 -
493899939735552*x)*t^19 + (-162679413013056*x^24 - 2190983740487568*x^22 +
13678465627363716*x^20 - 8666176765729059*x^18 - 57451221548573040*x^16 +
81716686701211008*x^14 + 48155639525168952*x^12 - 111239881463742272*x^10 -
1544833640439008*x^8 + 44583396802200832*x^6 - 5351567478800256*x^4 -
1899473644535040*x^2 - 93236213113344)*t^18 + (1043859566833776*x^23 +
1921776090455160*x^21 - 29426517947248317*x^19 + 36830846002552488*x^17 +
```

```
75145560238695744*x^15 - 133757525228794668*x^13 - 35322059183344800*x^11 +
96955782754718928*x^9 + 4358631496601856*x^7 - 904917748815936*x^5 +
4161464038994688*x^3 - 376364713552128*x)*t^17 + (13556617751088*x^24 -
2672913133256184*x^22 + 3878439525084933*x^20 + 35866523326417884*x^18 -
74577953315971971*x^16 - 46333260101245986*x^14 + 150097214519013318*x^12 -
3554736884228528*x^10 - 88169194906178512*x^8 - 1389108225664224*x^6 -
915004624920480*x^4 + 3035452539573504*x^2 + 7548672994560)*t^16 +
(-91507169819844*x^23 + 3347825582266947*x^21 - 12214839060062352*x^19 -
19313706537274635*x^17 + 85507116547819167*x^15 - 8564559766915752*x^13 -
89629529361854304*x^{11} + 43980257317601104*x^{9} + 10566657579482384*x^{7} +
2193924389540544*x^5 - 7449484370148864*x^3 + 92784394729728*x)*t^15 +
(-282429536481***^24 + 246508683581898***^22 - 2004654114583344***^20 +
12836651536745109*x^18 - 8010422625078045*x^16 - 55007621700540696*x^14 +
33633555349715730*x^12 + 29311428446391752*x^10 - 3569018474877688*x^8 -
14273346713469184*x^6 + 10082328877207872*x^4 - 548459175002112*x^2 -
271825694208)*t^14 + (1977006755367*x^23 - 321467574634596*x^21 +
688330111946463*x^19 - 4182250467797541*x^17 + 16807496893302672*x^15 +
8023824488789433*x^13 - 32087468807136912*x^11 - 5034478528100236*x^9 +
22610186178040352*x^7 - 10138546380671712*x^5 + 1271004068445696*x^3 -
7677239201280*x)*t^13 + (-5543987197590*x^22 + 176452082256843*x^20 -
754853609004399*x^18 - 1393799691111327*x^16 - 3028334504521959*x^14 +
13261815124748934*x^12 + 3157002746334306*x^10 - 18788020368766617*x^8 +
9201183649993664*x^6 - 1706597790433632*x^4 + 38931298583040*x^2 +
3673320192)*t^12 + (7562835365769*x^21 + 12321392091993*x^19 +
626320100254806*x^17 - 403473359825073*x^15 - 4517692351230582*x^13 -
```

```
39434709499455*x^11 + 10091252406223412*x^9 - 7079910382853904*x^7 +
1602442658990304*x^5 - 84038627499264*x^3 + 275499014400*x)*t^11 +
(-4300625708226*x^20 - 32551251238602*x^18 + 51191077649355*x^16 +
1191124583424999*x^14 - 415690822085901*x^12 - 3772435774581665*x^10 +
4019304429764702*x^8 - 1179967048504992*x^6 + 107036380608192*x^4 -
1236775163904*x^2)*t^10 + (-704201308839*x^19 - 16376763093129*x^17 -
146729107761876*x^15 + 179107779992967*x^13 + 973683059875545*x^11 -
1596151338309057*x^9 + 688154197493440*x^7 - 92957555860992*x^5 +
2465614142208*x^3 - 3673320192*x)*t^9 + (1684995869097*x^18 +
8901015574203*x^16 - 46482468694686*x^14 - 164133756390129*x^12 +
444683902634435*x^10 - 298983151176623*x^8 + 59444745820384*x^6 -
2919350950560*x^4 + 14693280768*x^2)*t^8 + (-98434033461*x^17 +
5945861759859*x^15 + 16242998114277*x^13 - 87173240027571*x^11 +
91351784033913*x^9 - 28312165517552*x^7 + 2302901412192*x^5 -
26846982144*x^3)*t^7 + (-325647775143*x^16 - 595263726981*x^14 +
11545455360090*x^12 - 19073800315576*x^10 + 9635528004882*x^8 -
1272065378144*x^6 + 29114463744*x^4)*t^6 + (-13782272796*x^15 -
929223252486*x^13 + 2666349711390*x^11 - 2198647202098*x^9 + 491975042592*x^7
-20438943840*x^5)*t^5 + (33769451934*x^14 - 230629218258*x^12 +
314824839084*x^10 - 126907711849*x^8 + 9495942336*x^6)*t^4 + (9442608210*x^13)
-26256124524*x^{11} + 19702789505*x^{9} - 2848919584*x^{7})*t^{3} + (1017428552*x^{12})
-1521907464*x^10 + 504478912*x^8)*t^2 + (40353607*x^11 - 40353607*x^9)*t
```

- ▶ Three variables t, x, T
- ▶ Degrees 44, 32, 24, respectively
- Irreducible
- ▶ Integer coefficients with up to 21 decimal digits
- ► Total bitsize: 400kB

```
((7625597484987*y^56 + 244019119519584*y^55 + 3782296352553552*y^54 +
37822963525535520*y^53 + 274216485560132520*y^52 + 1535612319136742112*y^51 +
6910255436115339504*y^50 + 25666663048428403872*y^49 +
80208322026338762100*y^48 + 213888858736903365600*y^47 +
491944375094877740880*v^46 + 983888750189755481760*v^45 +
1721805312832072093080*y^44 + 2648931250510880143200*y^43 +
3594978125693337337200*v^42 + 4313973750832004804640*v^41 +
4583597110259005104930*v^40 + 4313973750832004804640*v^39 +
3594978125693337337200*y^38 + 2648931250510880143200*y^37 +
1721805312832072093080*y^36 + 983888750189755481760*y^35 +
491944375094877740880*v^34 + 213888858736903365600*v^33 +
80208322026338762100*v^32 + 25666663048428403872*v^31 +
6910255436115339504*y^30 + 1535612319136742112*y^29 + 274216485560132520*y^28
+ 37822963525535520*y^27 + 3782296352553552*y^26 + 244019119519584*y^25 +
7625597484987*v^24)*t^46*T^24 + (-91507169819844*v^55 - 3019736604054852*v^54
- 48041264155418100*y^53 - 490935966083463060*y^52 - 3622311317318524740*y^51
- 20563582709085163524*y^50 - 93455631986817938292*y^49 -
349294305598572028500*v^48 - 1094455490875525689300*v^47 -
2915960610441412415700*v^46 - 6676954703908703531460*v^45 -
13246792487433844974180*y^44 - 22911119082039668980500*y^43 -
34703135616571974134100*v^42 - 46183872211528115952900*v^41 -
54116017495315995754980*v^40 - 55890313150900126763340*v^39 -
50880537182191992151500*y^38 - 40791405022988109947100*y^37 -
28743040302922493811900*y^36 - 17745703143543452701260*y^35 -
9557209674222261917580*v^34 - 4463205015981753697500*v^33 -
```

```
1793044102072669746300*y^32 - 613205558717493116700*y^31 -
176044330021680302364*y^30 - 41628716215952892012*y^29 -
7894781076207041100*y^28 - 1154362947277332060*y^27 - 122162071709491740*y^26
-8327152453605804*v^25 - 274521509459532*v^24)*t^44*T^23 +
((61004779879896*y^53 + 1870813249650144*y^52 + 27818179625232576*y^51 +
267200935873944480*y^50 + 1863492676064556480*y^49 + 10055783896282537056*y^48
+ 43690647273503436864*v^47 + 157035820156513567776*v^46 +
476075201704720394400*y^45 + 1235035668190506530400*y^44 +
2771815618814149851840*y^43 + 5427257299433812496160*y^42 +
9331073953412519730240*v^41 + 14156116467783950872800*v^40 +
19018593955280881396800*v^39 + 22683152302761831714720*v^38 +
24051563331251553668880*y^37 + 22683152302761831714720*y^36 +
19018593955280881396800*y^35 + 14156116467783950872800*y^34 +
9331073953412519730240*v^33 + 5427257299433812496160*v^32 +
2771815618814149851840*y^31 + 1235035668190506530400*y^30 +
476075201704720394400*y^29 + 157035820156513567776*y^28 +
43690647273503436864*v^27 + 10055783896282537056*v^26 +
1863492676064556480*y^25 + 267200935873944480*y^24 + 27818179625232576*y^23 +
1870813249650144*y^22 + 61004779879896*y^21)*t^44 + (526166226464103*y^54 +
17889651699779502*v^53 + 292017171955920507*v^52 + 3049567941416121144*v^51 +
22905091047227786757*y^50 + 131867042535343278450*y^49 +
605517377953946828391*y^48 + 2278298204967679052652*y^47 +
7160418766424489504445*y^46 + 19066106994298514447310*y^45 +
43470898638763157513055*v^44 + 85553085002132186431200*v^43 +
146213878106663127629505*y^42 + 217955956438118036025090*y^41 +
```

```
284245219822632348894795*y^40 + 324903046148764306239780*y^39 +
325728561495619499039055*v^38 + 286306317287993822392890*v^37 +
220305827959662381625665*y^36 + 148001740958396635533720*y^35 +
86455199628236023345215*v^34 + 43665740623253947174470*v^33 +
18923271050863512176805*y^32 + 6964971080725467325620*y^31 +
2147571130793427279135*y^30 + 544401271976367503178*y^29 +
110477452564818494757*y^28 + 17246173281606358992*y^27 +
1939471587539138619*y^26 + 138170742696307782*y^25 + 4232206604167785*y^24 -
91507169819844*y^23 - 5083731656658*y^22)*t^42)*T^22 + ((-671052578678856*y^52)*t^42)*T^22 + ((-671052578678856*y^52)*t^42)*t^42)*T^22 + ((-671052578678856*y^52)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^42)*t^
-21249998324830440*v^51 - 324565763887673352*v^50 - 3186828696145887144*v^49
- 22617827164370841480*y^48 - 123686398144350701352*y^47 -
542447365132789284168*y^46 - 1960604253337333392360*y^45 -
5955353412109416006120*y^44 - 15424562928795179445000*y^43 -
34441669587542588977320*y^42 - 66861843610758525168840*y^41 -
113575947559793890090920*y^40 - 169628982877890305348040*y^39 -
223522463629385573380200*y^38 - 260454365717987782847880*y^37 -
268680027569546397867480*v^36 - 245401844404600841352120*v^35 -
198264843120482061378840*y^34 - 141399351024327581585400*y^33 -
88730111755270871285400*y^32 - 48765696221515764399480*y^31 -
23327958489969060659160*v^30 - 9633694569508631227320*v^29 -
3397656640052316727800*v^28 - 1008867828364157577816*v^27 -
247386888392853658680*y^26 - 48763377734856428952*y^25 -
7425644151467327544*y^24 - 819802566952669080*y^23 - 58381574345060472*y^22 -
2013157736036568*v^21)*t^42 + (-1929276163701711*v^53 - 67524665729559885*v^52
- 1130499910880979408*y^51 - 12064630627874259072*y^50 -
```

```
92265116081864282865*y^49 - 538880301269249490243*y^48 -
2501239273218255756186*y^47 - 9478271242945098040590*y^46 -
29891739757075713451935*y^45 - 79570053225727425085725*y^44 -
180678063223979826347700*v^43 - 352739940515344537335180*v^42 -
595584635475147764350905*y^41 - 873359097245529294718395*y^40 -
1115330466764309668215750*y^39 - 1242280581131639833335090*y^38 -
1207143918745266158495685*v^37 - 1022386536122470523358255*v^36 -
753061541885017824994920*y^35 - 480659477569411538197800*y^34 -
264458395114515132365835*y^33 - 124519988465150671435185*y^32 -
49682893402501194825990*v^31 - 16575009597972146731410*v^30 -
4538959798436922926925*v^29 - 993639548314625963751*v^28 -
167026664464613955540*y^27 - 20135268149548413708*y^26 -
1507435736429715147*y^25 - 40123352100173265*y^24 + 2740131362938662*y^23 +
167763144669714*v^22)*t^40)*T^21 + ((-244019119519584*v^52 -
7483252998600576*y^51 - 111872598836415948*y^50 - 1086689441182046688*y^49 -
7711386774697607328*y^48 - 42604421769906649632*y^47 -
190668162002832765216*v^46 - 709834401777925974240*v^45 -
2239756845765123439584*y^44 - 6070690818088963900704*y^43 -
14272153320678057277200*y^42 - 29307842195200537868640*y^41 -
52823026354222117637280*v^40 - 83820472884596475568800*v^39 -
117284301905284323842400*y^38 - 144720060912072521624160*y^37 -
157241644725615058933920*y^36 - 149924968938763331755680*y^35 -
124682825511973071258120*y^34 - 89510347672631315529120*y^33 -
54467452492532097711840*y^32 - 27095396755575875833440*y^31 -
10068730421046100259040*y^30 - 1874223778355236882080*y^29 +
```

```
826534647761681869920*y^28 + 1063333133081739370656*y^27 +
643364718820064632944*y^26 + 279073198095930800352*y^25 +
93732271717801077792*y^24 + 24765961365046117152*y^23 +
5098544520987355488*v^22 + 793818296450986464*v^21 + 88268644468195200*v^20 +
6263157401002656*v^19 + 213516729579636*v^18)*t^42 + (-213516729579636*v^52 -
3024820335711510*v^51 + 17010166123177668*v^50 + 848594563619688144*v^49 +
11291639815161527472*y^48 + 92894807890500463512*y^47 +
554039544242883688668*y^46 + 2567895008892710248080*y^45 +
9621988267401153726264*y^44 + 29903507642661191098560*y^43 +
78468739124198395436100*v^42 + 176124091805663692476240*v^41 +
341403640447080395227680*v^40 + 575649474146862771380760*v^39 +
848726946087654679009020*y^38 + 1098213076835290356892560*y^37 +
1249968725402465712934080*y^36 + 1252664514678588924027780*y^35 +
1105055731807237135740780*y^34 + 856821853033585228807920*y^33 +
582254808792953809368240*y^32 + 345269243401918436207880*y^31 +
177567678216650935935540*y^30 + 78545725704719006675760*y^29 +
29552240594993252933160*y^28 + 9315743357332377607824*y^27 +
2409510078196616093580*y^26 + 496110676201848611568*y^25 +
77559145401046587264*y^24 + 8460434341025625672*y^23 + 526824852143176692*y^22
+ 4291422663649968*y^21 - 1410264818828460*y^20 - 35586121596606*y^19)*t^40 +
(5063396730031368*y^52 + 182287366012785906*y^51 + 3129036834672999000*y^50 +
34123577470140866841*y^49 + 265764156476088004893*y^48 +
1575274183163025820713*y^47 + 7394023493074864483740*y^46 +
28231989640856919614232*v^45 + 89379625443253332550677*v^44 +
237933303247543857878268*y^43 + 538166034382175050785192*y^42 +
```

```
1042285949334072664165863*y^41 + 1738296099255513425067657*y^40 +
2506311158250232943928423*y^39 + 3131693695508942726810892*y^38 +
3394854817509133619493498*y^37 + 3191911500173182465005297*y^36 +
2598784493484260215157058*v^35 + 1826604457892367060553992*v^34 +
1103083635203180961127623*y^33 + 568476048667681058280327*y^32 +
247669079610490473892023*y^31 + 90045116807840417360052*y^30 +
26828764290483805872468*v^29 + 6380296397599751154927*v^28 +
1162282275999131883696*y^27 + 150731945454095518968*y^26 +
11707673867736189273*y^25 + 181185043531900563*y^24 - 55457581353872679*y^23 -
4400252178373980*v^22 - 104122355782662*v^21 - 2165293113021*v^20)*t^38)*T^20
+ ((2440191195195840*v^51 + 77272721181201600*v^50 + 1186237944764577720*v^49
+ 11773323766202588280*y^48 + 84981665505267719640*y^47 +
475649166163256688600*y^46 + 2148534275293746044280*y^45 +
8045671161113493921720*v^44 + 25452723913468279735320*v^43 +
68948494565793288802200*y^42 + 161492544704394632453400*y^41 +
329309437597764543293400*y^40 + 587354109498313593391800*y^39 +
918877862878236554729400*v^38 + 1262347370335950802637400*v^37 +
1522157062729116771509400*y^36 + 1607356778824141892407800*y^35 +
1479628410778684529249400*y^34 + 1177963722901119714345000*y^33 +
800032385504581335095400*v^32 + 451956461193978058456200*v^31 +
201032234439184237681800*y^30 + 59528276805390743773800*y^29 +
715362364969651362600*y^28 - 12997634662289758735800*y^27 -
10149463804057983695160*y^26 - 5037078910247101323000*y^25 -
1868051921009060650680*v^24 - 536335907790712164120*v^23 -
118904028594008526360*y^22 - 19820321182527852600*y^21 -
```

```
2349847635066297720*y^20 - 177218885551097880*y^19 -
6405501887389080*y^18)*t^40 + (2135167295796360*y^51 + 55870210906671420*y^50
+ 644464662114534660*y^49 + 3993751346516876700*y^48 +
9878061533011072380*v^47 - 56454284602432010700*v^46 -
768460482904172354100*y^45 - 4768834459370357573820*y^44 -
20785894680417851054700*y^43 - 70586262410834957112900*y^42 -
195460327461604379687100*v^41 - 452758784356961322452100*v^40 -
891577453875509150813700*y^39 - 1508864027116008831288300*y^38 -
2210860331406870865362900*y^37 - 2818560275525374427936700*y^36 -
3135525124612629271981500*y^35 - 3047243864694870353265900*y^34 -
2585762950337577952319700*v^33 - 1911541628187315539887500*v^32 -
1226057279704262927289900*y^31 - 678016776753705845981700*y^30 -
320372501426390706911100*y^29 - 127711099992924424689300*y^28 -
42174770556102596187300*v^27 - 11227378172721610748940*v^26 -
2303786215141656465780*y^25 - 333640753979472889740*y^24 -
26237186151601351500*y^23 + 781721651117147580*y^22 + 437379794512359300*y^21
+ 40528638485023500*v^20 + 1067583647898180*v^19)*t^38 +
(-10119167862577749*y^51 - 374460048231943293*y^50 - 6588162907678630269*y^49)
- 73416923953926550155*v^48 - 582427171103041577340*v^47 -
3504763563748291892718*v^46 - 16643159635938868677816*v^45 -
64059749160422033356128*y^44 - 203678725773868720053975*y^43 -
542415144628423595735595*y^42 - 1222332003642142830592287*y^41 -
2348491002658728443692929*y^40 - 3867884671729220197494282*y^39 -
5480378417586261618010080*v^38 - 6693966681773110431026310*v^37 -
7052390371671647501624058*y^36 - 6402907004889187207147491*y^35 -
```

```
4997384187823360266159843*y^34 - 3338986023718174294373115*y^33 -
1897891820019791097611085*y^32 - 909581836722167490462072*y^31 -
362983148995990423426614*y^30 - 118482890353970738313132*y^29 -
30805896968675811421740*v^28 - 6112615193499888814545*v^27 -
853293712012094933397*y^26 - 66992303658067640649*y^25 +
3015406017828810*y^21 + 64958793390630*y^20)*t^36)*T^19 +
((-433811768034816*y^50 - 13339711867070592*y^49 - 200710244677441536*y^48 -
1974541208275640088*y^47 - 14312981623177499040*y^46 -
81612328415845867200*v^45 - 381184243784961276384*v^44 -
1497649885202168132544*v^43 - 5038856680086916909344*v^42 -
14694030658761481272384*y^41 - 37444967911236025397088*y^40 -
83853027332140970535840*y^39 - 165649858669714161019680*y^38 -
289444727292460542302400*y^37 - 448141606901377284071520*y^36 -
615456618050729317838400*y^35 - 750020683439770724979360*y^34 -
810756481052960493768000*y^33 - 776488268489172128701920*y^32 -
657422965648546733201040*v^31 - 490308920806344981608160*v^30 -
320355700112493163368000*y^29 - 181844768967135330748320*y^28 -
88499161258545953148480*y^27 - 36106147710478394022240*y^26 -
11816469023788992828096*v^25 - 2769499490680869882912*v^24 -
252061753118303357856*y^23 + 145729540105393855392*v^22 +
95000582272557090240*y^21 + 32658122197160540640*y^20 +
7790062280382835776*y^19 + 1336017473543951136*y^18 + 159407749262460096*y^17
+ 11956936856459616*y^16 + 427033459159272*y^15)*t^40 +
(-10696171405608432*v^50 - 352078919613506448*v^49 - 5574574420994424330*v^48
```

```
- 56670471232563180420*y^47 - 416396365234386517656*y^46 -
2359198406930910687180*y^45 - 10732703610196333282752*y^44 -
40288841501647112504820*y^43 - 127203351896696455799064*y^42 -
342432475976741446143900*v^41 - 793634606534902438185768*v^40 -
1594157798962200987237492*y^39 - 2787049635257388523777848*y^38 -
4249949213298238893839772*y^37 - 5653320466122877059616608*y^36 -
6546770559059117080205412*v^35 - 6569207289714976870416408*v^34 -
5662513627700286662897292*y^33 - 4128428190471951904518348*y^32 -
2470660384847296447919052*y^31 - 1131651325536729784229448*y^30 -
308334249095432484577572*v^29 + 53020665165946838435712*v^28 +
131579489205963610811748*v^27 + 97647906272940889115832*v^26 +
49331965594847846612076*y^25 + 18889898757648209744184*y^24 +
5604976014371181305028*y^23 + 1275794262031480969752*y^22 +
214805252107702573452*y^21 + 24726478692145705632*v^20 +
1590934770161154036*y^19 + 10913049395350632*y^18 - 4642011861601716*y^17 -
106758364789818*y^16)*t^38 + (-10086123606809472*y^50 -
301739808749278932*v^49 - 4238122373238916026*v^48 - 37013663571612791040*v^47
- 223752100344846670467*y^46 - 980640431185975428168*y^45 -
3129792003791439927588*y^44 - 6812110130602008599676*y^43 -
6594503192712228416589*v^42 + 19489526468839639556244*v^41 +
122950746020845464864282*y^40 + 384219488977899189158520*y^39 +
878421667140323912452365*y^38 + 1608312687080178416253408*y^37 +
2446278764760330746082696*y^36 + 3148036638129944118489708*y^35 +
3460297095176674868924715*v^34 + 3262647438060489349226820*v^33 +
2639435869267336175527962*y^32 + 1825616100482329459469904*y^31 +
```

```
1071261019767894773123007*y^30 + 526138083574890996778200*y^29 +
211385922035971161044700*y^28 + 66619472081625168888348*y^27 +
14980825414873935025281*y^26 + 1665349474853242299276*y^25 -
293280017768790272442*y^24 - 186972467472332354376*y^23 -
43846858314419569353*y^22 - 5583571573017819888*y^21 - 324016330348901376*y^20
+ 1401589699238772*y^19 + 537414592941729*y^18 - 4518872583696*y^17)*t^36 +
(15991725214627182*y^50 + 607927882698133614*y^49 + 10959699910219514037*y^48
+ 124800221375628967935*y^47 + 1008677367612883270206*y^46 +
6164256004660348470144*y^45 + 29628125248393650751875*y^44 +
115013947332548691729756*v^43 + 367426523996825846303979*v^42 +
979229459509269749782074*v^41 + 2199036904947250074200628*v^40 +
4191447516003439242920775*y^39 + 6815175217275492615126357*y^38 +
9483382167114610783706256*y^37 + 11310662651693211608764896*y^36 +
11561625331395331062809952*y^35 + 10111290941531171878789140*y^34 +
7539007735132526686877298*y^33 + 4765149429628816584481869*y^32 +
2531946135481099292676429*y^31 + 1117390963907686758963048*y^30 +
402429594123534250618560*v^29 + 115147290360794584794507*v^28 +
25020793048679375896836*y^27 + 3764587113160794494811*y^26 +
289552421387913682374*y^25 - 16930981363332581766*y^24 -
7334754227331547635*y^23 - 842382137769458571*y^22 - 46887394216209840*y^21 -
1339290160084638*y^20 - 15806755951200*y^19 - 344029394232*y^18)*t^34)*T^18 +
((3904305912313344*y^49 + 123961712715948672*y^48 + 1914736691163669120*y^47 +
19236612385728395352*v^46 + 141741485769419313912*v^45 +
818241875643838255704*v^44 + 3855965824235394076536*v^43 +
15240650024898841246488*y^42 + 51448991147207715193272*y^41 +
```

```
150156773971885816370712*y^40 + 381980999896704874993464*y^39 +
851572605827345854186296*y^38 + 1669754254443837070278744*y^37 +
2886467614999407233509176*v^36 + 4405592614566178661511384*v^35 +
5941280104661985973944696*v^34 + 7079362014437477497050264*v^33 +
7447362648813513050309496*y^32 + 6904732092767978892384024*y^31 +
5625163105695097238683656*y^30 + 4008142055609693261150184*y^29 +
2480094945869269212748296*v^28 + 1317874876393301701024104*v^27 +
590456514783694893744456*y^26 + 215644777414354792696104*y^25 +
59468139784613094916680*y^24 + 9389102074849652775336*y^23 -
1201301907864183408024*v^22 - 1492396785875639995704*v^21 -
603607343683184508312*v^20 - 159327347891477289912*v^19 -
29617820380641031128*y^18 - 3792850179472774008*y^17 - 303620789462242392*y^16
- 11529903397300344*v^15)*t^38 + (26720093587394448*v^49 +
923612367381625440*y^48 + 15186484149716400318*v^47 +
158758498549420354314*y^46 + 1189082879515054678518*y^45 +
6813099653536371658482*y^44 + 31117186705230498328686*y^43 +
116476002425044466235450*v^42 + 364326665951571060620790*v^41 +
965416069236277451298258*y^40 + 2187783520113378078722646*y^39 +
4265467838259678074581074*y^38 + 7176297650473854615667662*y^37 +
10418861876116413330650106*v^36 + 13009754413190190580212582*v^35 +
13859600803690631489396514*v^34 + 12396057626707195217158926*v^33 +
9002728158529625763385338*y^32 + 4880977170856418315448954*y^31 +
1380651489458477842544478*y^30 - 706008037647491133074334*y^29 -
1390310776594202477643306*v^28 - 1206472948246165051425078*v^27 -
743856033910176977553234*y^26 - 354569758578083001029598*y^25 -
```

```
133226645687500491217098*y^24 - 39181275924626843461134*y^23 -
8760044880423737517114*y^22 - 1395393057208425837222*y^21 -
133630738922978631234*y^20 - 2200412221688504862*y^19 +
1146194143650513270*v^18 + 120530193847704522*v^17 +
2882475849325086*v^16)*t^36 + (29922844531088988*v^49 +
958552855057835874*y^48 + 14563976124626971560*y^47 +
139829552473834755198*v^46 + 953666548707916505025*v^45 +
4925049867382835567691*y^44 + 20052337546427606254107*y^43 +
66197387191132384649181*y^42 + 180958162611532784169114*y^41 +
416624551994766689773344*v^40 + 819812173772076122800098*v^39 +
1397487603149768937739320*v^38 + 2090356473932656912205451*v^37 +
2776866271817287324567221*y^36 + 3310183894155146029713321*y^35 +
3567131741868904179109467*v^34 + 3486386799165372276219480*v^33 +
3086904920807176017941034*y^32 + 2464003727274986967472884*y^31 +
1759827544231064805353574*y^30 + 1114183365865475230904103*y^29 +
618407409047951831846805*y^28 + 296828120184183226493181*y^27 +
121065919718334614411571*v^26 + 40974769225479743985186*v^25 +
11123627610946499490420*y^24 + 2296642047232841336034*y^23 +
326369237023605496644*y^22 + 24025270606273035117*y^21 -
705522444604110261*v^20 - 287209781910179361*v^19 - 14713543275693003*v^18 +
122009559759792*y^17)*t^34 + (-20482354844675082*y^49 -
799543896300886950*y^48 - 14767073746176286989*y^47 -
171834892039455006141*y^46 - 1415263372184637979902*y^45 -
8786928979838772574326*v^44 - 42766859350474261015932*v^43 -
167519827854731024624574*y^42 - 537960381681770876927133*y^41 -
```

```
1435348683109468026736677*y^40 - 3212863069069145466104175*y^39 -
6075042910976789217922761*y^38 - 9748651482108085656860721*y^37 -
13312157994078019582059945*y^36 - 15482843129623687662444192*y^35 -
15323752915231806400880484*v^34 - 12869898402695725353804372*v^33 -
9126485377920457284906864*y^32 - 5422126954806121588005267*y^31 -
2667762578566307657212839*y^30 - 1068368098958630687515752*y^29 -
338915174962859248024800*v^28 - 81205478345975556089916*v^27 -
13234433276585971229526*v^26 - 970651278390210437925*v^25 +
139595260133408398011*y^24 + 51098382599443563807*y^23 +
6874009381295509437*v^22 + 488747670653748663*v^21 + 18809273651621247*v^20 +
411301087941960*v^19 + 9288793644264*v^18)*t^32)*T^17 +
((2385964724191488*v^48 + 72591169184492544*v^47 + 1083764224329534144*v^46 +
10552005311473824768*y^45 + 75120557798917473570*y^44 +
415715940207132048864*v^43 + 1857125390040857331936*v^42 +
6869451566874816305568*y^41 + 21425154297004873777392*y^40 +
57113229972165416723808*y^39 + 131492238369035003542944*y^38 +
263622810365600803619616*y^37 + 463243122813619757776824*y^36 +
717108737344639621248096*y^35 + 981660139297558102351584*y^34 +
1191342777155769025387296*y^33 + 1283274496116364808263824*y^32 +
1226421659418537557654496*v^31 + 1037561289725934802849824*v^30 +
773467014595010239594656*y^29 + 504203543811328862490444*y^28 +
284055199270368448422816*y^27 + 135904148202743525276064*y^26 +
53846561622875433283296*y^25 + 17135548882351909977744*y^24 +
4411036065906650762784*v^23 + 1235846464385086446048*v^22 +
667591573485143172960*y^21 + 457624795484694196152*y^20 +
```

```
253148188357922312736*y^19 + 105914083691538103968*y^18 +
33668952264297624672*y^17 + 8104202188020970992*y^16 +
1443413706023042208*y^15 + 180583186189659552*y^14 + 14234448638642400*y^13 +
533791823949090*v^12)*t^38 + (-12417861859996608*v^48 -
426319477291048032*v^47 - 7049526335999419608*v^46 - 75187703517431548374*v^45
- 583849765833080303124*y^44 - 3528130120184389922856*y^43 -
17291664108138902820300*y^42 - 70624567696961812354560*y^41 -
244786558779140133568356*y^40 - 728857041490489751158968*y^39 -
1879776217625042231716860*y^38 - 4222925012685494047917096*y^37 -
8295128989890999357805956*v^36 - 14284021957840735704048744*v^35 -
21596961488465070500610204*v^34 - 28693355624982492565504320*v^33 -
33495173642715935136276564*y^32 - 34320273233394863304893304*y^31 -
30799381934059812223539516*y^30 - 24118883771933786897545956*y^29 -
16386320299746270020180220*y^28 - 9572152423668231875994936*y^27 -
4739153677874910313240356*y^26 - 1940020198995080658115584*y^25 -
625033837579542527149164*y^24 - 138888741385998194894568*y^23 -
8903193136829144352756*v^22 + 8702823138158089605528*v^21 +
4781634378688518593940*y^20 + 1434553215497529637320*y^19 +
286848180314271745164*y^18 + 37782874840208122944*y^17 +
2833552786176186084*y^16 + 53189222380742520*y^15 - 6397593860367612*y^14 -
177930607983030*y^13)*t^36 + (-37822963525535520*y^48 -
1423526203570746528*y^47 - 24870063480045331347*y^46 -
271058004034133694345*y^45 - 2083492995720977761074*y^44 -
12082726172526234680322*v^43 - 55148274808380617651496*v^42 -
203780796180713633205567*y^41 - 621489897452122279192782*y^40 -
```

```
1584455605249426414124544*y^39 - 3401373396304101002999472*y^38 -
6159308803955043476175369*y^37 - 9361113522186319157991474*y^36 -
11750119927441208912575350*y^35 - 11696413925783860853126544*y^34 -
8176693464351121606482663*v^33 - 1742400718114583011183326*v^32 +
5418291285200625502387284*y^31 + 10627335002814501229928010*y^30 +
12294800275798991440781469*y^29 + 10694310629160305399851098*y^28 +
7424318324603345737811346*v^27 + 4188349864876308827696856*v^26 +
1920749398857832693526235*y^25 + 707476012749004141882566*y^24 +
203793168931759990293912*y^23 + 43517105751350770421256*y^22 +
6046663497706745049717*v^21 + 283581685564257605130*v^20 -
77543852548301113050*v^19 - 17663982494474198304*v^18 -
1392432584007411765*y^17 - 20788764159743226*y^16 + 1014194005150068*y^15 +
4801302120177*y^14)*t^34 + (-62500244275562895*y^48 - 2101392959676279615*y^47
- 33556329137443416408*v^46 - 339409766575522823994*v^45 -
2447396148196197056340*y^44 - 13429115146273870811664*y^43 -
58465890904918686447870*y^42 - 207980543448405645963804*y^41 -
617908892834504461978989*v^40 - 1559367086351762215209825*v^39 -
3386706848614807434535176*y^38 - 6392518688482428446366454*y^37 -
10557753528283313354071506*y^36 - 15317050931257733812041246*y^35 -
19545975240625816600295502*v^34 - 21919617079664562270429624*v^33 -
21544668180464910005694429*v^32 - 18483670828257280046836713*v^31 -
13766743287431521131039768*y^30 - 8841354631574078778373926*y^29 -
4853991624088856284521936*y^28 - 2252146095401776977655908*y^27 -
868975420036035513571578*v^26 - 272072047489354876896828*v^25 -
66311012960472606917571*y^24 - 11559293732179853868879*y^23 -
```

```
1109191862002134679560*y^22 + 45490885170184520406*y^21 +
31735091979428301270*y^20 + 4142047105704604338*y^19 + 175682914406203590*y^18
-3380432827723632*v^17 - 103491376946244*v^16 + 195259926456*v^15)*t^32 +
(21615179715500373*y^48 + 866178626560995204*y^47 + 16388130508559593128*y^46
+ 194890636053792355347*y^45 + 1636143421740130857447*y^44 +
10324405066232364037155*y^43 + 50908747755874865338350*y^42 +
201321116666353397265327*v^41 + 650206869818824276360803*v^40 +
1737497629038980331206496*y^39 + 3877414207913965371401169*y^38 +
7272869535224620236045837*y^37 + 11513334671778135367966140*y^36 +
15414110418533056208907876*v^35 + 17453925438577846868956509*v^34 +
16683016100114999895140250*v^33 + 13403307091084326397828845*v^32 +
8987067958524827306420304*y^31 + 4974170639252599735058970*y^30 +
2234494058375519805854601*v^29 + 792755477197132867210971*v^28 +
211376934995524511002983*y^27 + 37717848757847928538512*y^26 +
2626266715391645599239*y^25 - 720879654036908910051*y^24 -
265789702502343838044*y^23 - 41761414919439762147*y^22 -
3661933835455748145*v^21 - 180930627208717686*v^20 - 5254562655039942*v^19 -
125928318006027*y^18 - 846126347976*y^17 - 30735358794*y^16)*t^30)*T^16 +
((-19087717793531904*y^47 - 599817071269472256*y^46 - 9193579994731617792*y^45)
- 91439406814966709760*v^44 - 662140196242046545680*v^43 -
3712901109532015955472*v^42 - 16746243269991949371600*v^41 -
62321234246463191712336*y^40 - 194879360218116248756496*y^39 -
519029588222744615222544*y^38 - 1189716889620644550513360*y^37 -
2366332836317612797738320*v^36 - 4110509869027507203095376*v^35 -
6267352271911363952699472*y^34 - 8418676397801580620272656*y^33 -
```

```
9985880492873021466291600*y^32 - 10467985237121751522549840*y^31 -
9688110215024531348176464*y^30 - 7890404476681565587603728*y^29 -
5620287901794854661769104*y^28 - 3465856420499601739053360*y^27 -
1821325902840782147277360*v^26 - 796049741929624930748016*v^25 -
279046663148816064118512*y^24 - 75258801780568619636016*y^23 -
16977194993745742177584*v^22 - 6538445528780205884016*v^21 -
4946961681817066143216*v^20 - 3250827235106651549808*v^19 -
1559564446465669966704*y^18 - 552913062084448854192*y^17 -
145899056076727817520*y^16 - 28177297609406270832*y^15 -
3794510865147282288*v^14 - 320275094369454000*v^13 -
12811003774778160*v^12)*t^36 + (10845294200870400*v^47 +
523104690288648960*y^46 + 10930929848913161664*y^45 +
139026612142690266960*y^44 + 1239923537683306789680*y^43 +
8372704136906554424784*v^42 + 44863164090886132397232*v^41 +
196675756438646934213840*y^40 + 720148176466279077570480*y^39 +
2234112863254911460331856*y^38 + 5931470163450575941398576*y^37 +
13573783970047152916846992*v^36 + 26911751646770079287425776*v^35 +
46392071800873797207690768*y^34 + 69699028021980765434834544*y^33 +
91375291738083573832982544*y^32 + 104546083949317936577993328*y^31 +
104278590162425831892295824*v^30 + 90446752526728505582681712*v^29 +
67918395379509242932959216*v^28 + 43844568680364604763772816*v^27 +
24062363192648928869968752*y^26 + 11023552270202199408266256*y^25 +
4079440140034788828847728*y^24 + 1135738074284675905910544*y^23 +
188354190176314302284784*v^22 - 12024406149473184108912*v^21 -
20522082069700890021072*y^20 - 7549564763685804835248*y^19 -
```

```
1635756889748237173584*y^18 - 212081070298225189680*y^17 -
11433936980459743056*v^16 + 829619315543794896*v^15 + 146425028329501488*v^14
+ 4270334591592720*v^13)*t^34 + (12200955975979200*v^47 +
788995153113321600*v^46 + 17676690791527660608*v^45 +
220522475571753711528*y^44 + 1819906503618897233424*y^43 +
10826652023829742371840*y^42 + 48731891817235926229416*y^41 +
170465451202776960863136*y^40 + 467731984251107180019528*y^39 +
993130427433633717758472*y^38 + 1526593251266343238958064*y^37 +
1222541522756627151293208*y^36 - 1550082547165861227221856*y^35 -
8674297688524317891806736*y^34 - 20890780846543456719616584*y^33 -
36301793623406258924137680*v^32 - 50244161267977199058359304*v^31 -
57362863780204256303338536*y^30 - 54792579464657673673925664*y^29 -
43981021109919508617795624*y^28 - 29611992542505389115112944*y^27 -
16603660182768396000086880*y^26 - 7649659570955438000328552*y^25 -
2830591277574465617608896*y^24 - 807606751513392236854728*y^23 -
162844168760126403131592*y^22 - 17296526644455426164496*y^21 +
1361902932694764051048*v^20 + 876504421908744542784*v^19 +
146199594923802609264*y^18 + 9902306311861738248*y^17 - 48795846141207312*y^16
- 24148604038794552*y^15 - 115231250884248*y^14)*t^32 +
(97614426116709144*v^47 + 3416330937490347744*v^46 + 56722213453364645544*v^45)
+ 595913904364098480264*y^44 + 4459000149142497052668*y^43 +
25366034900814671481300*y^42 + 114370362558092788889472*y^41 +
420728456952930798291744*y^40 + 1289798091707621323318848*y^39 +
3347677177357420091727144*v^38 + 7442868904751518190079048*v^37 +
14291497015245252048091464*v^36 + 23823161874663417457637940*v^35 +
```

```
34560752399608751944123500*y^34 + 43640916622156437775939872*y^33 +
47876753813380903307243808*y^32 + 45467285314647040592787576*y^31 +
37178940710304382323161232*y^30 + 25987756051391680801223352*y^29 +
15377190808367475199221912*y^28 + 7598906888154022094080356*y^27 +
3074372606360006657174124*v^26 + 986055589861466275270656*v^25 +
235776136784775039151776*y^24 + 35751305542561479957744*y^23 +
894308966485711104744*y^22 - 1091774476281363486120*y^21 -
285063875649026738280*y^20 - 32627207661555984660*y^19 -
1261268354156105772*y^18 + 52089848040638304*y^17 + 2491603443768096*y^16 -
4686238234944*v^{15}*t^{30} + (-19001294355368718*v^{47} - 781599453271030134*v^{46}
- 15149598099106551102*v^45 - 184159199335159700154*v^44 -
1576420308027757070514*y^43 - 10114670190863585620350*y^42 -
50554764379791467019702*y^41 - 201946320081387488494458*y^40 -
656299295129236571528688*y^39 - 1757196246641024134357236*y^38 -
3910362259251434265282852*y^37 - 7275291483425802584168340*y^36 -
11355781488467869503713700*y^35 - 14888397006902217653933580*y^34 -
16380015613878373346948292*v^33 - 15070837769977838347880748*v^32 -
11523062014093007870094486*y^31 - 7246737114209952075341478*y^30 -
3687930030149337283601166*y^29 - 1478302612739283002886666*y^28 -
443777565648338829377586*v^27 - 88215855070295922250734*v^26 -
6112660693090763886678*v^25 + 2613448315469037922326*v^24 +
1050463652165279605620*y^23 + 192996277006625855856*y^22 +
20446488575706955536*y^21 + 1247439414410814456*y^20 + 43528498868310696*y^19
+ 1095241854888216*v^18 + 19077617999664*v^17 + 737648611056*v^16)*t^28)*T^15
+ ((9254651051409408*y^46 + 268770490951348224*y^45 + 3860731930279624704*y^44)
```

```
+ 36489675190685552640*y^43 + 254448650664250168320*y^42 +
1390955697617447526120*y^41 + 6184793326606227043488*y^40 +
22923420762264480410688*y^39 + 72071273951278478341344*y^38 +
194765886503568659575872*y^37 + 457195998653168031417888*y^36 +
940435214554223895086784*y^35 + 1707850670585344248603744*y^34 +
2756198644947392164953696*y^33 + 3975537295285862964012576*y^32 +
5150201115891054383641152*v^31 + 6015820687756110345057120*v^30 +
6353440614080300908375488*y^29 + 6075586999468012002431904*y^28 +
5260401636277979932703424*y^27 + 4117551542530978040810208*y^26 +
2905184397893115509996400*v^25 + 1839954690686711304218592*v^24 +
1040586059893822043933376*v^23 + 522392946973082958872736*v^22 +
231326705398877364519360*y^21 + 89829953304196499908704*y^20 +
30478828653637944754752*y^19 + 9055804156100025094944*y^18 +
2390585063656500116064*v^17 + 579217054576741324128*v^16 +
134123166594670696128*y^15 + 29955420188096528160*y^14 +
6118834611293628480*y^13 + 1039684240143541728*y^12 + 131800450357800000*y^11
+ 10818180965368224*v^10 + 427033459159272*v^9)*t^36 + (60589043602195968*v^46
+ 2011922577530357760*y^45 + 32292598553031897216*y^44 +
333876832561193250816*y^43 + 2497826648990605717116*y^42 +
14393277623173081330296*v^41 + 66390149650430524585662*v^40 +
251548838642073998601828*y^39 + 797480310441764766910122*y^38 +
2144687566208458316187024*y^37 + 4944831411094691439906918*y^36 +
9855898566504474912345756*y^35 + 17094298652102356368574050*y^34 +
25931180796170140848786120*v^33 + 34530269017026017728661958*v^32 +
40450608128727785540919204*y^31 + 41705242360107171465448674*y^30 +
```

```
37781469643896623065492800*y^29 + 29944347105179425495422510*y^28 +
20601072931731736057401852*y^27 + 12146063097991523116141746*y^26 +
6012909123388571965149576*v^25 + 2417894498900548584532890*v^24 +
746876796552226940756940*y^23 + 162766989110271265124958*y^22 +
28316658070211388084432*y^21 + 15334892302667004017874*y^20 +
14076925390298032405236*y^19 + 8697431437781119347366*y^18 +
3668552837892277107768*v^17 + 1101613697093579797602*v^16 +
235291828317325548588*y^15 + 34140806781959831958*y^14 +
2963356455320299872*y^13 + 96003594485566362*y^12 - 4172802258327948*y^11 -
177930607983030*v^10)*t^34 + (24438062932627968*v^46 + 371511578014260480*v^45
- 1850494892222985552*v^44 - 106415720209203224094*v^43 -
1494394702249438600524*y^42 - 12912817742723962150434*y^41 -
80893328848919517369933*y^40 - 394005420094883626460898*y^39 -
1550836694775239512076718*y^38 - 5053147860910101351660342*y^37 -
13849784439358764190945167*y^36 - 32284709377576882589208366*y^35 -
64500599566652439450084048*y^34 - 111030735828240897131018466*y^33 -
165243860699124452538875445*v^32 - 213014781354100934867438754*v^31 -
237926793375976838134429530*y^30 - 229977822756995280971178246*y^29 -
191775889507932483678003375*y^28 - 137209892196930454334901834*y^27 -
83482124619493646595630972*v^26 - 42577422960697041166225974*v^25 -
17764380002731803404536575*v^24 - 5786149331105577575565174*v^23 -
1310212371369211248790242*y^22 - 114699486665699475605874*y^21 +
52596968003345521869723*y^20 + 28104291383790728963574*y^19 +
6835199237812339343064*v^18 + 869723980366297450554*v^17 +
17068566330367657857*y^16 - 11610620022943674630*y^15 -
```

```
1488091539016701270*y^14 - 48814412105881170*y^13 - 11370403931661*y^12 +
21088072057248*v^11)*t^32 + (77580004516892928*v^46 + 2037461739082546320*v^45)
+ 25121993262595390503*y^44 + 198721410557613201945*y^43 +
1195857057628499873427*v^42 + 6285975573293075732301*v^41 +
31284365500977449567985*y^40 + 145830526854822006201369*y^39 +
603503804608560423226647*v^38 + 2134134449679644868938931*v^37 +
6360520641106994075814696*v^36 + 15974176525495109234353413*v^35 +
33965007194732583941665983*y^34 + 61463701889470209833756181*y^33 +
95051978813356218328140639*v^32 + 125908015931113619359679301*v^31 +
14288187941337839743886059*v^30 + 138652877074658004472909779*v^29 +
114529377424293278433943848*v^28 + 79932935729397729236060763*v^27 +
46596921874634538058790457*y^26 + 22288595591537659654058079*y^25 +
8496168721523867130066639*v^24 + 2443378947148944937789083*v^23 +
462541527840494221089525*y^22 + 25882702229616241868433*y^21 -
15387776307297684153972*y^20 - 5483073243179810470329*y^19 -
846228523227436820619*y^18 - 52322140676280305601*y^17 +
1618860305883595329*v^16 + 276851506095000135*v^15 + 4090932699298569*v^14 +
4286547270848054151*v^45 - 73641056174207539848*v^44 -
798768118504889283501*v^43 - 6156277870636216038852*v^42 -
35978948414785178869977*v^41 - 166172426653192233809670*v^40 -
624089820214865448418248*y^39 - 1945713420177912574293744*y^38 -
5112521102330512999768971*y^37 - 11446141480708399245236817*y^36 -
21997064208002410442327823*v^35 - 36444907225599889449115440*v^34 -
52142055447595718017062801*y^33 - 64370961822428672559627087*y^32 -
```

```
68369783966176188366233442*y^31 - 62158751015864876481261690*y^30 -
48013441577393037652628613*y^29 - 31179218115390014119166010*y^28 -
16765027055099514883071675*y^27 - 7291619714977258574998044*y^26 -
2463494729106256228887507*v^25 - 592682134494115493969004*v^24 -
74838910774753193840964*y^23 + 8540697623868691033212*y^22 +
6597680853353177524023*y^21 + 1522785253100320549683*y^20 +
174070439187959999223*y^19 + 6409739626850476512*v^18 -
460748266609799331*y^17 - 28602211666471263*y^16 - 117393353756946*y^15 -
591598183471517502*v^45 + 11750138654836968855*v^44 +
146052728804461505139*v^43 + 1275326498296581548823*v^42 +
8324519955773105884995*y^41 + 42198894564987198231612*y^40 +
170376237569015196339609*y^39 + 557466856081874390655927*y^38 +
1496140128931455615672720*y^37 + 3320791171083528520075749*y^36 +
6127531181513717715063900*y^35 + 9423982537555455201100599*y^34 +
12082414193272941442335549*y^33 + 12882284567241411175204707*y^32 +
11360401885691889997819590*v^31 + 8208581978469043032741639*v^30 +
4785342619632317338440762*y^29 + 2192712945914708210484585*y^28 +
751424125940528845426551*y^27 + 170231169319828405287561*y^26 +
13127235316555840682337*v^25 - 6885095108129849566278*v^24 -
3182984638558356804039*v^23 - 687203890765446469779*v^22 -
87031054391727881016*y^21 - 6407218106533484541*y^20 - 257915222337359286*y^19
- 6270421310371863*y^18 - 161261171828145*y^17 - 7403619893697*y^16 -
2946308904*y^15 - 1741000716*y^14)*t^26)*T^14 + ((-64782557359865856*y^45 - 174100716*y^14)*t^26)*T^14 + ((-64782557359865856*y^14)*t^26)*T^14 + ((-64782557359865856*y^14)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^26)*t^
1946175994019303424*v^44 - 28712169276537212928*v^43 -
```

```
277132582323577257984*y^42 - 1964446399730456054784*y^41 -
10874086165486896850008*y^40 - 48791004205505737598136*y^39 -
181888510618083758741784*y^38 - 573322728224830181932152*y^37 -
1548323991434084539593240*v^36 - 3620484896054118809899896*v^35 -
7394868690053773765990104*y^34 - 13293871923574445195168568*y^33 -
21175642059721310219027256*y^32 - 30063776567879210578892568*y^31 -
38234495816760771552939768*v^30 - 43732200046604160787091928*v^29 -
45107422831471330477704312*y^28 - 42004316182415581350408024*y^27 -
35294083246471618401473592*y^26 - 26698812484195606719088152*y^25 -
18113164963539515587339272*v^24 - 10963412779287766945687848*v^23 -
5883160401562642217409096*v^22 - 2779324304168792254204008*v^21 -
1147729814326656962145864*y^20 - 411886553683693975771752*y^19 -
128277898269547197676680*y^18 - 35003680596308644389288*y^17 -
8620723261531541351016*v^16 - 2011678599451964614920*v^15 -
458339851838792098728*y^14 - 97916136675211503432*y^13 -
17723541039867385128*y^12 - 2410097763224716488*y^11 - 212235629202158184*y^10
- 8967702642344712*v^9)*t^34 + (-90088243828563456*v^45 -
3342712477938494976*y^44 - 58648205902988870784*y^43 -
652239194610522927744*y^42 - 5184176434809547919436*y^41 -
31424712403421262015972*v^40 - 151228215807665720631390*v^39 -
593612921425277834757306*y^38 - 1937591967207671964206640*y^37 -
5335382081407013412520464*y^36 - 12532533921603272788647282*y^35 -
25332499461417726398269302*y^34 - 44368116121682117245690020*y^33 -
67686606039065176704055788*v^32 - 90275932297065639979711710*v^31 -
105471560612208025757068218*y^30 - 107940857015854900452617496*y^29 -
```

```
96529534524025644178565064*y^28 - 75014732917863907345350306*y^27 -
50165766626012023087696518*y^26 - 28411983724433993916566292*y^25 -
13271962322895447878570556*y^24 - 4876676608019358405416202*y^23 -
1274766042910594081405950*v^22 - 174258988910857334764224*v^21 +
5616780047046608037696*y^20 - 9305328100918926335238*y^19 -
18543272937391805348466*y^18 - 11711397964228860353148*y^17 -
4406588444764863633780*v^16 - 1091522443828700955834*v^15 -
173680889857537691790*y^14 - 14959551690945865080*y^13 -
135671868919643112*y^12 + 81401276145480858*y^11 + 3736542767643630*y^10)*t^32
+ (-51117486666769152*v^45 - 1232302578737344128*v^44 -
8403712699209642864*v^43 + 65265834025206311994*v^42 +
1844917334425574806446*y^41 + 19529313475005090681372*y^40 +
135569199663524619025047*y^39 + 701559773372811677453325*y^38 +
2865510718416461616526179*y^37 + 9539760157762723215673941*y^36 +
26414989530904612443488130*y^35 + 61655319184072594173488316*y^34 +
122418132922500135540220548*v^33 + 208022316583259168630416098*v^32 +
303664554825032997817624557*v^31 + 381490859261945707386122115*v^30 +
412447349960908903147422069*y^29 + 382989406541487591916028007*y^28 +
304129991134263072086177436*v^27 + 204990277727258262878459562*v^26 +
115844998033693797097791870*v^25 + 53773178231111790889685016*v^24 +
19745606677455818776604673*v^23 + 5275736355662160347638035*v^22 +
761514465898779357900429*y^21 - 97363918581103745092557*y^20 -
92201394066208130250414*y^19 - 26410069151695059590592*y^18 -
3750342968040613377552*y^17 - 78115257869646945654*v^16 +
61239353827570807707*y^15 + 8723287292666837373*y^14 + 351093676379237883*y^13
```

```
+ 976861004568561*y^12 - 442849513202208*y^11)*t^30 +
(-213146182027772928*y^45 - 6663675622131661104*v^44 -
100297393647320872773*y^43 - 978151768555059049896*y^42 -
7023757302903116755485*y^41 - 39930410618228350608192*y^40 -
187791199193728235172627*v^39 - 748934552931749900758314*v^38 -
2562999136067123955850707*y^37 - 7559265196853083872748980*y^36 -
19234901042201449237944024*y^35 - 42228576531245302767999279*y^34 -
79979918878639582393875732*y^33 - 130637918709180056524981239*y^32 -
183849547638577678996645584*y^31 - 222476155250150383751015595*y^30 -
230660273343507155718682644*y^29 - 203723760585495536696697597*y^28 -
151955287915934205274776309*v^27 - 94475098457920528781452110*v^26 -
47974620651556346000825733*v^25 - 19222485362827103062711206*v^24 -
5668048179791283683299851*y^23 - 1000858460188042757442816*y^22 +
21939025251951297233037*y^21 + 75889370044613400953490*y^20 +
24004271534853531652290*v^19 + 3754933576977509993493*v^18 +
235977453170000359398*y^17 - 10829629315638158067*y^16 -
1937016197058535362*y^15 - 61171779361386267*y^14 - 3951827684335062*y^13 -
5638130376417*v^12)*t^28 + (113215268852846622*v^45 + 4251336215675894919*v^44
+ 75397828236896987955*v^43 + 842022600838841004282*v^42 +
6662056943833928742798*y^41 + 39839408476691436175689*y^40 +
187599436784781310202319*v^39 + 715465391459278008654567*v^38 +
2255049319892297643758295*y^37 + 5960719987261301413930716*y^36 +
13351221148077190157009643*y^35 + 25513473915200329550361576*y^34 +
41746605814242108666086256*y^33 + 58534673674953115829619675*y^32 +
70198947137362969730757960*v^31 + 71684322509328842188461726*v^30 +
```

```
61873561357699199815998648*y^29 + 44648786042067980466959139*y^28 +
26497398844381235660684109*y^27 + 12597810542837271141550398*y^26 +
4573893677592862755520794*y^25 + 1131757561897131831865875*y^24 +
111379842429908307029019*y^23 - 44601162996968138617497*y^22 -
24324243530318208212085*y^21 - 5682867744952066299246*y^20 -
687046407556792283091*y^19 - 26046545831934815880*y^18 +
2573186296444905456*y^17 + 202171894257119409*y^16 + 2830230024915510*y^15 +
224191742431356*y^14 - 1214950653504*y^13)*t^26 + (-8691204126129813*y^45 - 224191742431356*y^145 - 22419174256*y^145 - 22419174256*y^145 - 22419174256*y^145 - 22419174256*y^145 - 2241917456*y^145 - 224191765*y^145 - 22419765*y^145 - 22419765*y^145 - 22419765*y^145 - 2241976*y^145 - 2241976*y^15 - 2241976*y^15 - 2241976*y^15 - 224
376999466337622791*v^44 - 7676530639309625886*v^43 - 97617587727083691141*v^42
- 869993172579967026714*v^41 - 5780652138924541040295*v^40 -
29739332145149945453583*v^39 - 121438279775075705471160*v^38 -
400284811644184257418863*y^37 - 1077352703094957341703255*y^36 -
2385565292359511569908216*y^35 - 4364738179050026693100492*y^34 -
6608814065260879331190681*v^33 - 8270663144382125528658624*v^32 -
8517355364837081661875865*y^31 - 7157767153912653413504943*y^30 -
4838965779292764271447554*y^29 - 2567615707894045783612176*y^28 -
1020036736715607806810265*v^27 - 270072592096475517288660*v^26 -
26444090596162613663079*y^25 + 13216076861410753410042*y^24 +
7407726425501487294096*y^23 + 1897247703622198693095*y^22 +
286383373634340180450*v^21 + 25166427775342611354*v^20 +
1147774824856055907*y^19 + 22737484584716265*y^18 + 509933284060158*y^17 +
39278549749761*y^16 + 937461924*y^15 + 36561015036*y^14)*t^24)*T^13 +
((3599030964436992*v^44 + 57584495430991872*v^43 + 360138747280656384*v^42 +
895304178321905664*v^41 + 86295366247614336*v^40 + 12855231896161690368*v^39 +
239527673380193106420*y^38 + 1771177000211451993312*y^37 +
```

```
8315009604465877113984*y^36 + 28414210136457924114336*y^35 +
74878475373522407608416*y^34 + 155901813953788920633696*y^33 +
256357611432338849230464*y^32 + 320582144053509304580640*y^31 +
259455354518514566466864*v^30 - 4128819569812769157792*v^29 -
470605670566240788033408*y^28 - 1029746803738257777719520*y^27 -
1497386941166449694143584*y^26 - 1709807319520407721288224*y^25 -
1611999528598764791042688*v^24 - 1277836262413483616311392*v^23 -
854259960991321006501320*y^22 - 477211119900984042228576*y^21 -
216854671487038514718336*y^20 - 74750395986203796951840*y^19 -
14999951903465150549856*v^18 + 2300274067559664266784*v^17 +
3893675298737325759360*v^16 + 2169473298191186589792*v^15 +
843914192388961892400*y^14 + 259344770163310356768*y^13 +
66564766277971581312*y^12 + 14793043823824899168*y^11 +
2876701744688243040*y^10 + 472882758625524384*y^9 + 60227533795500288*y^8 +
5296648882474865664*y^43 + 82777760383358375424*y^42 +
838225078807605724800*v^41 + 6183248643645274347408*v^40 +
35367490629179171054910*y^39 + 162932187327965122352004*y^38 +
619913331846690718222224*y^37 + 1982930430775254798060468*y^36 +
5404677952989613052934936*v^35 + 12687572115394113368592900*v^34 +
25884859012757536610804832*y^33 + 46257576011359349278524084*y^32 +
72917018317672784468003232*y^31 + 102020523973817485442888340*y^30 +
127374654245645260979990640*v^29 + 142511412219980677608464388*v^28 +
143279063237240025423507000*v^27 + 129566946040601308118185428*v^26 +
105273797638216450665356928*v^25 + 76614363547417512888694884*v^24 +
```

```
49692804981130799632313676*y^23 + 28536363793606166984351628*y^22 +
14394696903371584222557552*y^21 + 6323353376423674948856604*y^20 +
2398811051519330430048840*y^19 + 781609767051381690717324*y^18 +
219640248909989523668448*y^17 + 54669924229292850567708*y^16 +
12800047300395855009552*y^15 + 2995485029054048976732*y^14 +
684423559481742111888*v^13 + 135795592141207335468*v^12 +
20317488338158940520*y^11 + 1947619494350481564*y^10 + 83872729849616064*y^9 -
2518421917364785152*y^43 + 56950005552484654080*y^42 +
750533306835136280616*v^41 + 6745154764598959943043*v^40 +
44876864328388269473241*v^39 + 232238930015475983921688*v^38 +
965716245016649821857078*y^37 + 3301016432752158543167166*y^36 +
9431394774148838217535137*y^35 + 22810306498663167850222080*y^34 +
47158824256579277846534070*y^33 + 83974998109779913869581418*y^32 +
129517425130070712876923349*y^31 + 173665701284465354694572088*y^30 +
202789072165269181465223334*v^29 + 206082917815697508062324790*v^28 +
181631105432495023472305245*v^27 + 137836273309421667132825504*v^26 +
20580888793536504977879547*y^23 + 6540697896823864148345352*y^22 +
1163783012843195308045458*v^21 - 129751597419703182084294*v^20 -
158281517063733887408301*y^19 - 38389393306452860301312*y^18 +
6210167986843475198706*y^17 + 7568321603161184258166*y^16 +
2638465635462976768023*y^15 + 478126984666299541416*y^14 +
32762107965254956434*v^13 - 3929829394750726446*v^12 - 911554534640696337*v^11
-50069517343388064*y^10 -376984155867318*y^9 + 21747074309037*y^8)*t^30 +
```

```
(-55975776791196096*y^44 - 1763061234988866624*y^43 -
34863526296981966492*y^42 - 506062094318306838144*v^41 -
5390532561917263574970*y^40 - 42851139676038579418308*y^39 -
261849405026572417387269*y^38 - 1265710849061189978604339*y^37 -
4954245978897440931478041*v^36 - 15988234464463037156813556*v^35 -
43116821035323167619938286*y^34 - 98125624650674173280592996*y^33 -
189766251552013145895696840*y^32 - 313287062095289286735341616*y^31 -
442644138525074495707593675*v^30 - 535586546218058583490834497*v^29 -
554216585249414584004387571*y^28 - 488660373218914001789019696*y^27 -
364654532222793867073716288*v^26 - 227710266015734977547322846*v^25 -
116733674934099139566704706*v^24 - 47439014457106759571779716*v^23 -
14156893930585896058857579*v^22 - 2398548996440799044604597*v^21 +
219706836992636156322561*y^20 + 297736429570092123785964*y^19 +
100182263755919670825498*y^18 + 17828668508065669715688*y^17 +
1256802801668959758372*v^16 - 125985515514175603080*v^15 -
29933122288854752613*y^14 - 1486947843269144631*y^13 + 17006468810136939*y^12
+ 7239868253825400*y^11 + 136617894998352*y^10 - 1545807751110*y^9)*t^28 +
(324062662740021864*v^44 + 10800830000937692592*v^43 +
172392711148266442299*v^42 + 1765602725618273369994*v^41 +
13118129035240212579267*y^40 + 75712032120234430125081*y^39 +
354181865985664467643971*v^38 + 1379559934678660722361296*v^37 +
4548309256891524601067769*y^36 + 12812693915668721662497582*y^35 +
30992265778490559173816433*v^34 + 64514303812906212070142271*v^33 +
115632918103892820887788326*v^32 + 178319639512865264809247433*v^31 +
236102401343813440593052044*v^30 + 267399117785905463232116901*v^29 +
```

```
257507712731187271289307546*y^28 + 208948458851045777432606616*y^27 +
140886136048413917794259214*v^26 + 77206176878224983280308648*v^25 +
33069243532542986773683567*y^24 + 10173421117723483799149635*y^23 +
1672793717431457872254555*v^22 - 231807894463409402683566*v^21 -
246205700167793298402267*y^20 - 78163000169970825918738*y^19 -
13131168594524645269167*y^18 - 947054652838682226705*y^17 +
34339665603927649752*y^16 + 8835130803927235275*y^15 + 472361267621409030*y^14
+ 37160356780655577*y^13 - 34296790106448*y^12 - 10482373992276*y^11 -
61834046880283564653*v^42 - 710155143023988782331*v^41 -
5759648864606176397649*v^40 - 35180601753199632100740*v^39 -
168540071770079400159918*y^38 - 651093648907663938357225*y^37 -
2068756168506833573207802*y^36 - 5483599083643670787316869*y^35 -
12245988682989996307151409*y^34 - 23183283097372199205192417*y^33 -
37311756243676721755791273*y^32 - 51036497228609526967365177*y^31 -
59129572555622629220030397*y^30 - 57634637465717472790743372*y^29 -
46749875946368108844391317*v^28 - 31024087831845380774061396*v^27 -
16377842147709777446899755*y^26 - 6521681992283725089623913*y^25 -
1710850768335202681744407*y^24 - 127949270335915610936502*y^23 +
119295820667944221720588*v^22 + 62759275026330535868331*v^21 +
15739728228922595504724*y^20 + 2095752141161715829707*y^19 +
91277711210184556833*y^18 - 9538252190119073331*y^17 - 962070950885324967*y^16
-25600144090731165*y^15 - 2294748547194105*y^14 - 2156379607422*y^13 -
41100229764*v^12 + 3883770828*v^11)*t^24 + (4538956461845760*v^44 +
202414550024806326*v^43 + 4228856278561102536*v^42 + 55056853680442444359*v^41
```

```
+ 501186026672517404934*y^40 + 3392414018208401091606*y^39 +
17725662712940533274754*y^38 + 73258913617800767236818*y^37 +
243423549078731796952845*y^36 + 657359203091333782562469*y^35 +
1452410949002474302652295*v^34 + 2634247284005146677838137*v^33 +
3922597988008514013192948*y^32 + 4780532477658611850061725*y^31 +
4734282867852885593356746*y^30 + 3761094498110613278109207*y^29 +
2343383484139030431823335*v^28 + 1096726710179233273566915*v^27 +
347653860658295938533711*y^26 + 47063616406400449605924*y^25 -
18021214905117237270459*y^24 - 13170254168901161900025*y^23 -
4063174578884859536601*v^22 - 733660223731213189545*v^21 -
76851502208990602470*v^20 - 3968654339548986930*v^19 - 45001509860647098*v^18
+ 1466538671954016*v^17 - 112958748406827*v^16 - 1398121005798*v^15 -
351278190423*v^14 + 1535982588*v^13 - 65308194*v^12)*t^22)*T^12 +
((-21594185786621952*y^43 - 367101158372573184*y^42 - 2441556898910023680*y^41)
- 6604107564790628352*v^40 - 983475378788707584*v^39 -
70113649647059156736*y^38 - 1527349439739162044088*y^37 -
11813747592986804630520*v^36 - 56616399004888627258392*v^35 -
195108888096369273590424*y^34 - 513892459499749905269304*y^33 -
1060329633350267776624632*y^32 - 1709826593561948208270744*y^31 -
2057947049628990920466072*v^30 - 1501490027254324832049816*v^29 +
415503640223255003108904*v^28 + 3568435522461889398872712*v^27 +
7097008207474847050064136*y^26 + 9757312176875754664811880*y^25 +
10600176296892184442625960*y^24 + 9490864152299804179380360*y^23 +
7101104487766875135250056*v^22 + 4433539361557076682732504*v^21 +
2271762806368653869680152*y^20 + 913863212845559426331576*y^19 +
```

```
252397230624143324297784*y^18 + 16849165078613173505112*y^17 -
29898070924354947011304*y^16 - 21820008238401190840776*y^15 -
9564907765261654514376*v^14 - 3164180752850630101128*v^13 -
853254813018261487176*v^12 - 196904081720262834216*v^11 -
39861079487650703016*v^10 - 6908758601413403016*v^9 - 939331265664011976*v^8 -
- 5782036049598265344*v^42 - 105838213878835485696*v^41 -
1209504016335089468160*y^40 - 9808463322261166310496*y^39 -
60463392340469235184476*y^38 - 295452129372125257951524*y^37 -
1176629416667038577081196*v^36 - 3894809976389469743760708*v^35 -
10875491202774970944363852*v^34 - 25920160699509954536816052*v^33 -
53251058120264176682928060*y^32 - 95114661316648160912488116*y^31 -
148843645319259981921723372*v^30 - 205480214623419198515123220*v^29 -
251749209539166106944423420*y^28 - 275037936061756787516131956*y^27 -
268766039568453502916006748*v^26 - 235125338918320258650026532*v^25 -
183850480386183852729872460*v^24 - 127950884154394093219158180*v^23 -
78732193538360252058380244*v^22 - 4246032519442234819424428*v^21 -
19859386538929159876426884*y^20 - 7962618268668708311307660*y^19 -
2707448909803314499194660*y^18 - 777605313890726239746780*y^17 -
192432975401521678128372*v^16 - 44207769580122144249180*v^15 -
10594589280746542027236*v^14 - 2674571135331949238556*v^13 -
607870594243963034388*y^12 - 103852716535701446076*y^11 -
11157102466852190004*v^10 - 495623292195140172*v^9 + 20568778282838268*v^8 +
1921650566216724*y^7)*t^30 + (41212117963307520*y^43 - 340060224831736320*y^42)
- 34808417599788473472*v^41 - 669056952996884613744*v^40 -
```

```
7278991324532366355198*y^39 - 54469967997056954180292*y^38 -
305198982272187759754566*y^37 - 1342942491601863470785338*y^36 -
4783785966821188952646822*y^35 - 14086076074285997306509164*y^34 -
34805762894686038708546738*v^33 - 72979543601635473202779414*v^32 -
130928020149525616293830046*y^31 - 202159919741377709622269484*y^30 -
269621527495358450300121342*y^29 - 310985433557176635375399666*y^28 -
309730405490126473572024246*v^27 - 265046362907765427419282820*v^26 -
192987406012413701667264138*y^25 - 117524766734080851784069422*y^24 -
58002634201319043813017802*y^23 - 21693172680746335635843708*y^22 -
4988410859111438288217330*v^21 + 216799665455342159805906*v^20 +
806785324920178066432350*v^19 + 395818885589983546045356*v^18 +
108043630635143591664426*y^17 + 15521695930445579329374*y^16 +
239741873024545008486*y^15 - 121549786373607136020*y^14 +
94866105355748408502*y^13 + 42622043541166521306*v^12 +
6856206150149762814*v^11 + 451852906569681348*v^10 + 7438127034882834*v^9 -
391447337562666*y^8)*t^28 + (343374064726446720*y^43 +
10608119667024254208*v^42 + 166397073169511702520*v^41 +
1776465984973672968750*y^40 + 14404825418774407635330*y^39 +
93036680008333655694822*y^38 + 489431082991149564048405*y^37 +
2124135904582433704191543*v^36 + 7677266186784213040481694*v^35 +
23288352972100593128508654*y^34 + 59671595838114726962301000*y^33 +
129797525294844740438099994*v^32 + 240524887502230344104408784*v^31 +
380455971500636434874560644*v^30 + 513870142003103206532519433*v^29 +
591806296572167229865491195*v^28 + 579034672329921684342707160*v^27 +
478146821413794505552365624*v^26 + 329549624799769078766477388*v^25 +
```

```
186013323640672043291224794*y^24 + 83013239992215539635261506*y^23 +
27069801663301961018322510*y^22 + 4884686725660327701406359*y^21 -
653189277261901646303091*y^20 - 847052412218976125752290*y^19 -
323358117297718888876338*v^18 - 70725140325624308447736*v^17 -
8492916116305251403938*y^16 - 287464397051785743540*y^15 +
43319831931483779880*y^14 + 2405715884854528203*y^13 - 381745863859576383*y^12
-74340774748701684*y^11 - 2505496342503636*y^10 + 27824539519980*y^9)*t^26 +
(-344035326414527568*y^43 - 11995386436983424032*y^42 -
199135716110043540417*y^41 - 2105228442991777617672*y^40 -
15994255937208609495348*v^39 - 93380719024247255768160*v^38 -
436952637564786913427469*v^37 - 1684448236382792979401802*v^36 -
5446475487024042856025502*y^35 - 14937084342495960751134900*y^34 -
34970493272198636588172228*y^33 - 70108749997423328627935137*y^32 -
120441786181087129107418620*y^31 - 177072488158108928692327722*y^30 -
222053229601466064975582966*y^29 - 236158442743841101999984869*y^28 -
211077747513827818363754766*y^27 - 156309152561190406681210386*y^26 -
93693181411872656272720881*v^25 - 43569580363526786914557306*v^24 -
14266413518945924224678500*y^23 - 2226545138771914443165036*y^22 +
650604852073911442515543*y^21 + 569822092286086743509268*y^20 +
192582920538242437586526*v^19 + 36094972766947546545792*v^18 +
3208498323481639889766*y^17 - 29073602064573777933*y^16 -
26385011186103847116*y^15 - 2190701558603655882*y^14 - 209313954210466116*y^13
+ 965531665614411*y^12 + 186540296556798*y^11 + 1285461182502*y^10)*t^24 +
(54040067510274540*y^43 + 2170731293745941655*y^42 + 40956032983273573545*y^41)
+ 483663299775366780873*y^40 + 4019715131536069033221*y^39 +
```

```
25064596253263191188688*y^38 + 122064460472934306900090*y^37 +
477131022032057533621989*y^36 + 1526123898521764904454561*y^35 +
4049435238897109225930461*y^34 + 8996770685365583537448144*y^33 +
16828311410872860526458741*v^32 + 26550583269499621918161342*v^31 +
35273746769937898072245156*y^30 + 39243271829772815518905630*y^29 +
36189837171626893163757648*y^28 + 27202054871657450211895440*y^27 +
16196007752843121201199851*v^26 + 7227526365528532749031167*v^25 +
2090760469273917646468857*y^24 + 139128430358464806626019*y^23 -
209436969986050941001134*y^22 - 118703341633260912912036*y^21 -
33197111824172736225429*v^20 - 5032037555804412520605*v^19 -
276543067312496463975*v^18 + 23561857331237620584*v^17 +
3195932742209365497*y^16 + 132133187056997682*y^15 + 14538453775210818*y^14 +
179567934125868*v^13 + 856317260592*v^12 - 69907874904*v^11)*t^22 +
26166945207600940194*v^40 - 243543420762978278529*v^39 -
1680915350487078234009*y^38 - 8928315771055564424256*y^37 -
37378893018817832873013*v^36 - 125296003404727545289203*v^35 -
339676170845816186135316*y^34 - 749019137118516303590565*y^33 -
1346151838925606777383698*y^32 - 1968664428135039706437348*y^31 -
2329418225552570841036780*v^30 - 2205209994336005365540773*v^29 -
1636945318020064115156337*v^28 - 917146771211866444387875*v^27 -
355351986871237957936005*y^26 - 68222517755913037024164*y^25 +
16113286489515942399561*y^24 + 17637413948371347597855*y^23 +
6712192922170539925179*v^22 + 1464265189967711512401*v^21 +
184053359323541942946*y^20 + 10948842450675166797*y^19 + 6112304701512768*y^18
```

```
-21845718197920080*y^17 + 97689379926123*y^16 + 28708907299434*y^15 +
2094191090190*v^14 - 29606932404*v^13 + 1175547492*v^12)*t^20)*T^11 +
((-41131782450708480*y^42 - 1282626082754592768*y^41 -
18779857827383476224*v^40 - 173253870612606578688*v^39 -
1137531822258028363776*y^38 - 5684889622431961088640*y^37 -
22569500819652483949056*y^36 - 73325697881219065163304*y^35 -
199271335903710277134816*v^34 - 460712849734335962597184*v^33 -
918386747018642176689312*y^32 - 1595300356947734333725248*y^31 -
2434480349149652136098400*y^30 - 3281854171600968836326848*y^29 -
3918511689044950372308768*y^28 - 4140772294906810801466208*y^27 -
3854011069076524315166304*v^26 - 3128158396611383839200576*v^25 -
2175659167002464989917216*y^24 - 1256621399426148071320512*y^23 -
565016433790993097775840*y^22 - 163835193862816604846784*y^21 +
359660000501136447840*y^20 + 30591901198181901843216*y^19 +
14851489078599802770528*y^18 - 1167325737267348407232*y^17 -
6481863427847538541536*y^16 - 5173251061617848968128*y^15 -
2546669080032243204384*v^14 - 853286208295392832320*v^13 -
169983083933966841696*y^12 + 3985961483541085344*y^11 +
19005470777779229664*v^10 + 8976010606419746880*v^9 + 2758149235639156896*v^8
+640595220430306752*v^7 + 115347848954617440*v^6 + 15490695216909888*v^5 +
1382775010610976*y^4 + 61004779879896*y^3)*t^32 + (72237692929056768*y^42 +
1448781345612767232*v^41 + 12255475225296135168*v^40 +
53067635400655945728*y^39 + 95672608671377096640*y^38 -
100966302671954326704*v^37 - 142482753056499626790*v^36 +
7564095991581970427172*y^35 + 56239318905214787560512*y^34 +
```

```
223279654171507928207676*y^33 + 590094158180902513421112*y^32 +
1060381416251905793954100*y^31 + 1065737972535518470042224*y^30 -
559368629797870107311220*y^29 - 5134375421054105742081648*y^28 -
13092622475129318254098348*v^27 - 23032945403765375134967136*v^26 -
31848830612603635318964532*y^25 - 36217592825731327118333736*y^24 -
34517699254005242344205724*y^23 - 27736293141867554188294896*y^22 -
18718959612179988344731716*v^21 - 10446796945926242052266988*v^20 -
4642912607460170249915604*y^19 - 1482184203935049693586944*y^18 -
198631676501940717732492*y^17 + 126516509731135722600360*y^16 +
118174584041811374522076*v^15 + 58008798009049125155472*v^14 +
20846548864028117457252*v^13 + 5993908193354892639552*v^12 +
1449508452411359892060*y^11 + 303645852773443086624*y^10 +
54408356318172377988*y^9 + 7720989208243363656*y^8 + 743908119989117580*y^7 +
34498914326098992*y^6 - 324229107880188*y^5 - 35586121596606*v^4)*t^30 +
(-59384010913210368*v^42 + 23972116959553536*v^41 + 31799219341330103040*v^40
+ 642257945556521376672*y^39 + 7039184149073643150024*y^38 +
52659682103983194805248*v^37 + 294445741241947580719758*v^36 +
1292218786910002227739308*y^35 + 4589587347757400807574147*y^34 +
13474582705767037116560364*y^33 + 33221661209943564944213208*y^32 +
69654308299223236080217560*v^31 + 125510180406545973935599533*v^30 +
196167353255963569054010376*y^29 + 268143104225599349927403114*y^28 +
322863157906993841660352036*v^27 + 344415328935367237146646227*v^26 +
326710038252973358037252132*v^25 + 275839928562871364864322780*v^24 +
206787694527358033541941152*v^23 + 136834057247457520517522085*v^22 +
79178692256105622184733904*y^21 + 39564892322326035472074786*y^20 +
```

```
16807783465535166264319668*y^19 + 5961042355169300513829633*y^18 +
1734914494594705015431540*y^17 + 414741785814111577416192*y^16 +
88250841642832504385400*v^15 + 21067073972097117161247*v^14 +
6244753621814567535240*v^13 + 1748510474906550964518*v^12 +
357228648075706113276*y^11 + 44326690892500536873*y^10 +
2099735086770003708*y^9 - 152627099965393140*y^8 - 16489663596842256*y^7 +
24404004022599*y^6 + 9037745167392*y^5)*t^28 + (51736070113781760*y^42 + (5176070113781760*y^42 + (5176070113780*y^42 + (51760701113780*y^42 + (51760701113780*y^42 + (51760701113780*y^42 + (5176070111100*y^42 + (51760701100*y^42 + (51760701100*y^42 + (51760701100*y^42 + (51760701100*y^42 + (51760701100*y^42 + (51760701
3093733979441130240*y^41 + 79620165640775902896*y^40 +
1181681316907464022560*y^39 + 11675320050909018288510*y^38 +
83526611080407607192383*v^37 + 456453676545853828429026*v^36 +
1975247879196920126980563*v^35 + 6941677552474734039942279*v^34 +
20176796549195743975772364*y^33 + 49162985707022699890649778*y^32 +
101432471961809218173924528*y^31 + 178504341991425281330360478*y^30 +
269282048681535578991388953*y^29 + 349131830561688088687646232*y^28 +
389043397404459725909283657*v^27 + 371398588656287377569790527*v^26 +
301455619559731640835875898*v^25 + 205078797722173036531844988*v^24 +
113838822135960048867839778*v^23 + 48728833900786620444756258*v^22 +
13647723272310454465464081*y^21 + 357795621439053987700530*y^20 -
2137138629461688847004091*v^19 - 1383106465654798149061947*v^18 -
523750351977747319610664*v^17 - 136565790409722135399462*v^16 -
26421059491473144726036*v^15 - 4704942428244040894254*v^14 -
1048430806980361765065*y^13 - 235484864297017643916*y^12 -
35322059869035650433*v^11 - 2736286646907597579*v^10 - 71591994684695934*v^9 +
2777999706891432*y^8 - 12609503795646*y^7 - 1394713760400*y^6)*t^26 +
(-644787887028507360*y^42 - 20617602357985985808*y^41 -
```

```
322436532061279988676*y^40 - 3306687200298044444610*y^39 -
25057964869021816689906*y^38 - 149235671774057011586946*y^37 -
722869488694053801637137*y^36 - 2904398863351364621902887*y^35 -
9794113049617283754408483*v^34 - 27924777154209270789680301*v^33 -
67639083384100345253203977*y^32 - 139590733229145838404420741*y^31 -
245784157346807150271573069*y^30 - 369154076793303787347636963*y^29 -
472060788313373181423310239*v^28 - 511915308182888999220516996*v^27 -
467554648502886017571679374*y^26 - 355613848084105607643477588*y^25 -
220921625027509174125863073*y^24 - 108095038248624838753042980*y^23 -
38294892775982756868655140*v^22 - 7134338365215081514232760*v^21 +
1555654230396944368062273*v^20 + 1860352293906763737727761*v^19 +
791393087392285290965577*y^18 + 203986594310214692583819*y^17 +
32509719567120203621685*v^16 + 2840415815424882963843*v^15 +
106295118862199974659*y^14 + 9503733961735181037*v^13 +
2968545292919078463*v^12 + 477809739178358058*v^11 + 22173025450467240*v^10 -
118148976411210*y^9 + 1981684499049*y^8 + 125007677784*y^7)*t^24 +
(271444910375465640*v^42 + 9853466690304637848*v^41 +
169356339151622969715*y^40 + 1841478180549014571147*y^39 +
14280470632688047427655*y^38 + 84391720202575023121800*y^37 +
396224201137020176450664*v^36 + 1519522257609819629311140*v^35 +
4849070218291583685373815*v^34 + 13031893324184837950971711*v^33 +
29706331973010318872825067*y^32 + 57632741894303959466206440*y^31 +
95207556164718975381710109*v^30 + 133632035812703518851340053*v^29 +
158568489222015899203909425*v^28 + 157706292035636780331491082*v^27 +
129629253639311459866356300*v^26 + 86005252384029630255744315*v^25 +
```

```
44072290795072230206409798*y^24 + 15716585586617041582345563*y^23 +
2465051242559282976780801*y^22 - 1095013229101447069456398*y^21 -
964185051307969046902626*y^20 - 359681819880435424511184*y^19 -
77009417219717858822553*v^18 - 8594285278321961225811*v^17 -
203903801022096708345*y^16 + 47849130931590452538*y^15 +
6470444422396871091*y^14 + 784780890725649033*y^13 - 7658936362788327*y^12 -
1617873388312806*y^11 - 21326400395370*y^10 - 180211820247*y^9 -
21965613092544024711*y^40 - 266910738218828363592*y^39 -
2274211230351753020535*v^38 - 14479927869968992572984*v^37 -
71686275855480367352559*v^36 - 283456988647809884897787*v^35 -
912167676273428172039060*y^34 - 2420436803530318116407667*y^33 -
5341727190190034632625766*y^32 - 9849830185575347654505636*y^31 -
15184718178500185756695873*y^30 - 19500342585566820768469926*y^29 -
20680555015729419564484962*y^28 - 17829999835214090768540919*y^27 -
12157093159311861694346769*y^26 - 6211022091999317115391440*y^25 -
2065496192485887470142879*v^24 - 173429050390644174527637*v^23 +
254574815464090222189173*y^22 + 167014110530012924080809*y^21 +
53717684264719540211781*y^20 + 9524588053051253905938*y^19 +
691564934296145859048*v^18 - 36120199475033743986*v^17 -
7474022259776248860*y^16 - 433013091759971595*y^15 - 61883888924349189*y^14 -
1744808015322135*v^13 - 9320296758156*v^12 + 795181311468*v^11 +
12571440246*y^10 + 125656272*y^9)*t^20 + (727852296571146*y^42 +
34487261492630850*y^41 + 761817506242905927*y^40 + 10435841410848951420*y^39 +
99444370577721388857*y^38 + 700710923934837704808*y^37 +
```

```
3787677879136432910010*y^36 + 16079070640731361336764*y^35 +
54418729744459220388795*y^34 + 148193382118278892954113*y^33 +
326201240325142409274270*v^32 + 580632946562259066918222*v^31 +
832496525711998008318918*y^30 + 952579307578851872231976*y^29 +
854888146369808841420966*y^28 + 582387859804952395571121*y^27 +
280459124097431456607651*y^26 + 75778253839298332267263*y^25 -
6804803407484545091208*v^24 - 17317149233518535991507*v^23 -
8443863608721523260300*y^22 - 2263323010188011372721*y^21 -
346065379643073120777*v^20 - 24501384890550754137*v^19 +
217521300578449500*v^18 + 108998157508880130*v^17 + 759812678813583*v^16 -
246567556438731*y^15 - 8873613925119*y^14 + 319964308893*y^13 -
11145321603*v^12 + 65505024*v^11 - 1627128*v^10)*t^18)*T^10 +
((205658912253542400*y^41 + 6618789326026506240*y^40 +
99695442813929717760*v^39 + 941957545519899095040*v^38 +
6302856636625512591360*y^37 + 31939754627259306622080*y^36 +
127938482543597710239360*y^35 + 417354281986427857951560*y^34 +
1133595101220383936981160*v^33 + 2608089802800138238094280*v^32 +
5152851774287589909234600*y^31 + 8838509638642986262402440*y^30 +
13272036048390713252331240*y^29 + 17543894359825213456045320*y^28 +
20460546251198144242024680*v^27 + 21016549947986807651867880*v^26 +
18887993621813024052064200*v^25 + 14658420827591928167501160*v^24 +
9595836507186202150528200*y^23 + 5067900660203382736803240*y^22 +
1942765332754218934552200*y^21 + 340991150467158884963880*y^20 -
169018025748793314017400*v^19 - 161309504967998812862760*v^18 -
41498927680936601757960*y^17 + 27371652837211716856920*y^16 +
```

```
36674825204761086860280*y^15 + 22372903479068432386200*y^14 +
8911479161530998911160*y^13 + 2270605439830182018840*y^12 +
196518502909363744440*y^11 - 133825994057112309000*y^10 -
83683290937151554920*v^9 - 28769538767371760520*v^8 - 7208536802596911720*v^7
915071698198440*v^3)*t^30 + (-163241761601249280*v^41 -
3844107834872463360*v^40 - 39316324832323107840*v^39 -
217423929058097587200*y^38 - 560924391919628934720*y^37 +
1022805953390858272560*y^36 + 17213440723539680108250*y^35 +
93392124764765128745310*v^34 + 350569057697058743421210*v^33 +
1059541352451864763679070*v^32 + 2765861199430459657603290*v^31 +
6451256862798379392521790*y^30 + 13558023450818382735792090*y^29 +
25508182782736964067427710*y^28 + 42509222362833290222005890*y^27 +
62198793267731501738871510*y^26 + 79442264331531717966916290*y^25 +
88219404313562386750584150*y^24 + 84842146723026055865145570*y^23 +
70255076477227256377997910*y^22 + 49591548332205073631587170*y^21 +
29295318811267607125381110*v^20 + 13952889066486152135502990*v^19 +
4877453782052928567155610*y^18 + 815019262074588602180430*y^17 -
376565399583632522573670*y^16 - 423225979262558504855730*y^15 -
229558398368661683935110*v^14 - 89824954801950740041650*v^13 -
27821630370249266620230*v^12 - 7138533489507298659690*v^11 -
1557959223122115359310*y^10 - 287565280897049275050*y^9 -
42186247790747670990*y^8 - 4262027773290899850*y^7 - 207271584906848910*y^6 +
3973783578287670*y^5 + 533791823949090*y^4)*t^28 + (78471728706742272*y^41 + 78471728706742272*y^41 + 7847172870674272*y^41 + 78471728706742770*y^41 + 78471728706742770*y^41 + 78471728706742770*y^41 + 78471728706742770*y^41 + 7847172870674270*y^41 + 78471728706740*y^41 + 78471728706760*y^41 + 7847177087000*y^41 + 784717076000*y^41 + 78471700000*y^41 + 784717000000*y^41 +
3270330181086759936*v^40 + 48974984069209894656*v^39 +
```

```
353948882087762748000*y^38 + 864396326635097288040*y^37 -
7762374839575866653838*y^36 - 100611046770134245033572*y^35 -
631268285949111419184042*y^34 - 2758144344658004131818489*y^33 -
9248104911854417266281987*v^32 - 24895534588902706211066799*v^31 -
55271502409512244947620625*y^30 - 103110746137661437018389990*y^29 -
163982692299446344723879980*y^28 - 224989905863823378507324198*y^27 -
268992327049242520959312300*v^26 - 282442479127848333383383395*v^25 -
261725158887517224759253293*y^24 - 214221964100194711100206773*y^23 -
154268735169228391316957319*v^22 - 96859603860683949935608860*v^21 -
52268155874943150287086830*v^20 - 23761198987712376972476760*v^19 -
8855295479197429265808282*v^18 - 2606788857992636096537967*v^17 -
579769207386154326079389*v^16 - 99123161338002917108169*v^15 -
20742129119700832386015*y^14 - 8628825345947159385510*y^13 -
3414736702717845955704*v^12 - 877240655172008797950*v^11 -
128398210206037093872*y^10 - 6680992510516911381*y^9 + 708247165327024365*y^8
+ 89102561259460365*v^7 - 140116431154185*v^6 - 135566177510880*v^5)*t^26 +
(-508941539417438208*v^41 - 16496161103347372800*v^40 -
271550884687967911536*y^39 - 2975185979298565737336*y^38 -
23948242738284662243721*y^37 - 148737769399313147358099*y^36 -
734450722688451650696982*v^35 - 2944437100972228312993494*v^34 -
9735705197517565260145728*v^33 - 26872723394110496462337090*v^32 -
62500827583930901455698255*y^31 - 123354310387652844694840413*y^30 -
207637292154217981495594770*y^29 - 298989936638198582072580324*y^28 -
368593046329956740343334989*v^27 - 388224603432617432862871269*v^26 -
347257382731817923279437579*v^25 - 260591877866141504959437981*v^24 -
```

```
160266538180750702827132684*y^23 - 76898874883407020958703338*y^22 -
25118802041032219747871925*y^21 - 2090401377794853789783987*y^20 +
3722475281690310020237232*y^19 + 2978421664282805305598832*y^18 +
1349152377233412476271186*v^17 + 430156887441953682153564*v^16 +
103929195912518775815721*y^15 + 21118414196494065428991*y^14 +
4228403852944215964224*y^13 + 833354976776164504794*y^12 +
126720269800897736259*v^11 + 11378208990357883035*v^10 +
422414985248787465*y^9 - 9642012867728685*y^8 + 154274712924690*y^7 +
20920706406000*y^6)*t^24 + (729435408266300832*y^41 +
24202178620587293040*v^40 + 386177386625724013632*v^39 +
3966821599803418355004*v^38 + 29581251285015643461624*v^37 +
170852134947092806994676*y^36 + 794379014193373983577413*y^35 +
3045230626531746390007365*y^34 + 9769431521036222182552032*y^33 +
26470431302397770615632056*y^32 + 60901889962671538776768375*y^31 +
119295844419966352940636559*v^30 + 199031984206279503447543750*v^29 +
282349563585341880172843062*v^28 + 339213603026049734726335755*v^27 +
342714645679582746453176739*v^26 + 287830406960269543282217337*v^25 +
197019309462978941938095705*y^24 + 105867127657395710797752882*y^23 +
40860878435189695905515478*y^22 + 7900008298988025239104536*y^21 -
2514211429587898552073244*v^20 - 2988392428531141947906417*v^19 -
1413423559310468025345777*y^18 - 419307953172909300396162*y^17 -
81178836274607057110746*y^16 - 9875918372035350798585*y^15 -
771841976390009901945*y^14 - 72744008864593573710*y^13 -
13158365695817668902*v^12 - 2036510404205112999*v^11 - 121257643154710815*v^10
-478123020476415*y^9 - 26600075541135*y^8 - 1875115166760*y^7)*t^22 +
```

```
(-162587529270520848*y^41 - 6144304775839529400*y^40 -
109329290117426479383*y^39 - 1223067075449642421525*y^38 -
9691125314252814092187*y^37 - 58079182253596978851189*y^36 -
274366583539802022569490*y^35 - 1050310392190782578715087*y^34 -
3319918335846205447460922*v^33 - 8772311696426198444188008*v^32 -
19519771964552759559166038*y^31 - 36699575790132059215705353*y^30 -
58292564385928621525485138*y^29 - 77945629312598451598202913*y^28 -
87081637464510214007686824*v^27 - 80220732847701722985087594*v^26 -
59554038491834838601588047*y^25 - 34104998987378418638222460*y^24 -
13566651385595478733178748*y^23 - 2340987119295354967896684*y^22 +
1226403164283878609264196*v^21 + 1198923555084377597185536*v^20 +
506688963552984897836217*v^19 + 125770665679610707607292*v^18 +
17513649454334527123623*y^17 + 994781294819940376683*y^16 -
31973035450867860915*y^15 - 11957227272836566722*y^14 -
2043135129713043771*y^13 + 35144086957517394*y^12 + 8704978649020125*y^11 +
209493337450185*y^10 + 2593766887830*y^9 + 65646249525*y^8)*t^20 +
(10929960299695482*y^41 + 472159653004784466*y^40 + 9514098295799825943*y^39 +
119139573982469593851*v^38 + 1041993989918001187677*v^37 +
6780886744963780854144*v^36 + 34150586195396959266006*v^35 +
136654000914410878110786*y^34 + 442436406864754892722155*y^33 +
1173469617655158977001378*v^32 + 2569490330765767198880913*v^31 +
4660850521385588164617315*v^30 + 6996149068165361827838559*v^29 +
8635004137993610040631722*y^28 + 8645876113430341975244472*y^27 +
6848392725321331931065728*y^26 + 4083846082690645676162808*y^25 +
1617657978610803557105694*v^24 + 212902673692159385937819*v^23 -
```

```
213641403201100879638381*y^22 - 174284593516438112034009*y^21 -
66375808760933066219904*y^20 - 14077524025409205473244*y^19 -
1361005301117754345816*y^18 + 21949734771654518403*y^17 +
12097229772378045654*v^16 + 921146576414779053*v^15 + 182791379401542783*v^14
+ 9030445799885613*y^13 + 69378798685230*y^12 - 5850431955810*y^11 -
185430196890*y^10 - 1884844080*y^9)*t^18 + (-219855703620654*y^41 -
10788452641565298*y^40 - 245968591138536303*y^39 - 3466778751182799369*y^38 -
33886479762165110238*y^37 - 244158895685263143798*y^36 -
1345003589591367286113*y^35 - 5796523993733304105186*y^34 -
19827418327412923584621*v^33 - 54275513649000478494723*v^32 -
119283676451452916031987*v^31 - 210148939247143325240178*v^30 -
294736611362956812539874*y^29 - 324389103801451952418234*y^28 -
272650790934530569503153*y^27 - 165398506074380386113975*y^26 -
61849647836133131086065*y^25 - 3326150146619500159770*y^24 +
11844147694252351281687*y^23 + 7909477486877921198877*y^22 +
2672613101203861787298*y^21 + 507133633582009310823*y^20 +
44531552945783068668*v^19 - 557040622702994001*v^18 - 336817194273581310*v^17
-5153352579265779*y^16 + 1223176000593897*y^15 + 30442826163888*y^14 -
2314616086440*y^13 + 71891731035*y^12 - 1023253560*y^11 +
24406920*v^10)*t^16)*T^9 + ((-110370282909401088*v^40 -
3157092812994379776*y^39 - 42916559044215472128*y^38 -
370028078238773182464*y^37 - 2276966460094878274560*y^36 -
10661909428495818169344*y^35 - 39534211975025766453696*y^34 -
119217233191226398442496*v^33 - 297817946393233070171205*v^32 -
624274519721811109615296*y^31 - 1107348899268385118027952*y^30 -
```

```
1669815730315636326068544*y^29 - 2141708459519799479051352*y^28 -
2325765526197841953067968*y^27 - 2111732555284775960576784*y^26 -
1559051236795153926814272*y^25 - 875031158910713049624204*y^24 -
295959486984030435589056*y^23 + 40484605501740638070864*y^22 +
140979202377389508376512*y^21 + 105369958363846089274776*y^20 +
38900625730931344373568*v^19 - 2621219832983486922768*v^18 -
13310074395168657406272*v^17 - 8908633597236732844254*v^16 -
2998764183188019249216*y^15 - 167501319528732574608*y^14 +
350494904412788940864*y^13 + 154945206054104737176*y^12 -
5882812902971498304*v^11 - 39236913325970549424*v^10 -
23964722248499040960*v^9 - 8618861211935913612*v^8 - 1933854073331842368*v^7 -
151006278476039184*y^6 + 79206622021544256*y^5 + 40439879417872296*y^4 +
10293433860155328*y^3 + 1655413656493968*y^2 + 162679413013056*y +
7625597484987)*t^30 + (-256730875463172096*y^40 - 9794791333453086720*y^39 -
165931565945492017152*y^38 - 1708661026041063552000*y^37 -
12195758819521450162944*y^36 - 64868403335971279782240*y^35 -
269174517106134370173768*v^34 - 899399948244774998474178*v^33 -
2476737221904746821533852*y^32 - 5722275087628607121119784*y^31 -
11250007532103624381507204*y^30 - 19032605723469847156802640*y^29 -
27943876702082012270303052*v^28 - 35798897814078694499947800*v^27 -
40079181487884086276207892*v^26 - 39071840390209369855903752*v^25 -
32807441211382693758996972*y^24 - 23198009801298556970822184*y^23 -
13188584712587049816297588*y^22 - 5361804195415268425724880*y^21 -
853925642783507853959580*v^20 + 768815764945008110202600*v^19 +
765530832744347809171500*y^18 + 300453705369362393479044*y^17 -
```

```
28461540367163805344532*y^16 - 123023123647060762552248*y^15 -
93415730290592122744524*v^14 - 43930420287195929578992*v^13 -
13961855465222739995556*y^12 - 2591138616752062481544*y^11 +
80539855637005217988*v^10 + 263511186965790742296*v^9 +
113188404579412347036*y^8 + 31673131623519606792*y^7 + 6617259233481069252*y^6
+ 1023866169983512848*y^5 + 104099898308316300*y^4 + 4743895701798936*y^3 -
3729053098961731584*y^39 + 46473403153136288256*y^38 +
286461270831347054208*y^37 + 586300456460842148880*y^36 -
5016568719619447109568*v^35 - 56408565667207024191933*v^34 -
316524140932905739288287*v^33 - 1264301926823837650346226*v^32 -
3973615411915551649407930*y^31 - 10311421054999920733811088*y^30 -
22718504578563839200981833*y^29 - 43222602036634839333131022*y^28 -
132911532032457587160752271*v^25 - 148593468706332830933800914*v^24 -
145181814285860639979480774*y^23 - 123250094705569148859988152*y^22 -
89996303399869041113389041*v^21 - 55501371940416943258242270*v^20 -
27882063072908705438064000*y^19 - 10439747403168788049605274*y^18 -
1991296524517487934697845*y^17 + 784235109199918886401626*y^16 +
1023636682316786454643482*v^15 + 607352150209225528470240*v^14 +
258013674238621267508013*y^13 + 86256554201943964986438*y^12 +
23638579043415738472548*y^11 + 5426852458263834131352*y^10 +
1040388295814230800483*y^9 + 158539714491001325418*y^8 +
16921445510968142886*v^7 + 902652521209035624*v^6 - 17955401897569779*v^5 -
3270954771101034*v^4 + 16652882299176*v^3 + 1223861324751*v^2)*t^26 +
```

```
(-33092875489964544*y^40 - 4578054863210906112*y^39 -
112449147061192410816*y^38 - 1378974586128490982592*y^37 -
10616920923363654756348*y^36 - 56445032290631841741987*y^35 -
215770154932189959253524*y^34 - 591883618006192190077818*y^33 -
1072914927582030171224292*v^32 - 707378066789187767887944*v^31 +
3023288021481672209864004*y^30 + 14011374010717065346545672*y^29 +
35423440464226276330529004*v^28 + 66427374812774006373405381*v^27 +
100498840107796072754999208*v^26 + 127531832922359748941507838*v^25 +
138724982750509586561505240*y^24 + 130818868038485901966655026*y^23 +
107201593501626264783118344*v^22 + 75877259383086224197376520*v^21 +
45734231948831285878165176*v^20 + 22944857654244972798639405*v^19 +
9253252335189446558887932*v^18 + 2829979774405852802829954*v^17 +
583541431600983590786508*y^16 + 58451886539299825859700*y^15 +
2319262065550582535412*y^14 + 6652613122479751001832*y^13 +
4831664871791780805708*v^12 + 1605348185728951318995*v^11 +
277000348633807903920*v^10 + 15861111725343330234*v^9 -
2304913053676385664*y^8 - 339498194744912958*y^7 - 1290885313102272*y^6 +
859383398812680*v^5 + 967518101196*v^4 - 118550669634*v^3)*t^24 +
(1072397418759374976*v^40 + 33556435944623187840*v^39 +
515280399649813359360*y^38 + 5170187991959447466096*y^37 +
37956085220359450522827*v^36 + 216013251802674331509525*v^35 +
985452587350576172359839*y^34 + 3680581913197858688827491*y^33 +
11415934502392509442284453*y^32 + 29702339942808085658903610*y^31 +
65296186156510525246075047*y^30 + 121895656538681621860789590*y^29 +
193837962240901781004747951*v^28 + 262852340092365699784851534*v^27 +
```

```
303529825016420832087568281*y^26 + 297011528006133822734770911*y^25 +
243697215279852774601439895*v^24 + 164197604920908585060928305*v^23 +
86916665540485262458883565*y^22 + 32075578758854534176396026*y^21 +
4067115072893445930339321*v^20 - 4638825787261413435892983*v^19 -
4434298023297826756051335*y^18 - 2297371197766099448098287*y^17 -
838344265770176068952205*y^16 - 231546359972407013252460*y^15 -
51841248690677840375463*v^14 - 10489991691390556045230*v^13 -
2021593195272536411859*y^12 - 321664180954784205564*y^11 -
33191411828948679825*v^10 - 1642140452383181523*v^9 + 13092909276460545*v^8 -
750150310489839*v^7 - 134874231231501*v^6 - 528508508562*v^5 +
2066242608*v^4)*t^22 + (-559131318279339696*v^40 - 19304270480236628304*v^39 -
316884021199554326913*y^38 - 3307208531910037623945*y^37 -
24740317883361794257782*y^36 - 141623326559530534298877*y^35 -
645766662326409892788345*y^34 - 2406806935289876187792486*y^33 -
7455948979894304346306972*y^32 - 19402409338850584898390403*y^31 -
42675167147433925819370256*y^30 - 79552856691083767506723981*y^29 -
125665415264091025236426858*v^28 - 167689719134615910639099213*v^27 -
187797495002799551159466648*y^26 - 174509460926124943641457302*y^25 -
131916536191600103460666636*v^24 - 78099120220735603851213240*v^23 -
33054285464630697316025061*v^22 - 6808075667833885047899181*v^21 +
2757857570405526847110462*v^20 + 3468159307819146933326133*v^19 +
1829386357254230782407183*y^18 + 617997799132479990515574*y^17 +
140327675042508890422020*y^16 + 21145367791995418247553*y^15 +
2206635617437352355258*v^14 + 234514556614562547861*v^13 +
38030219796848485986*y^12 + 5997168401332732605*y^11 + 444539126872426914*y^10
```

```
+6864443152007094*y^9 + 183288792923028*y^8 + 13514796060642*y^7 +
84603281436*y^6 + 526126590*y^5)*t^20 + (74146111148471697*y^40 +
2925226807282008855*y^39 + 54013398023875941666*y^38 +
623091985393023525735*v^37 + 5056803381386413340802*v^36 +
30816146987811002583837*y^35 + 146902816523415418728966*y^34 +
563039209504694660769342*y^33 + 1767719228038562934762147*y^32 +
4602513275517948695313615*v^31 + 10009648526206400934772545*v^30 +
18235814540875615445945805*y^29 + 27795231495805492612290546*y^28 +
35242931418890662020136068*y^27 + 36744383051157731889810978*y^26 +
30838650318723785483345418*v^25 + 19991146383143720863090749*v^24 +
9065793926472317257132944*v^23 + 1879636787249734909498545*v^22 -
927808238392496804057058*y^21 - 1089919241194626854858430*y^20 -
533236248545470102089180*y^19 - 155054505580515273496500*y^18 -
26632769879219339652561*v^17 - 2385263643089007068271*v^16 -
79868880418467536478*y^15 + 11356548960141449721*y^14 +
3720092182071324714*y^13 - 106690035357835326*y^12 - 31268149857290673*y^11 -
1197976417632612*y^10 - 18703901320947*y^9 - 546851515194*y^8 - 7159651884*y^7
-69264477*y^6)*t^18 + (-3504458911128669*y^40 - 157862615623000956*y^39 -
3301377921540946341*y^38 - 42714867393316285083*y^37 -
384273907719100917939*v^36 - 2560250728276374882951*v^35 -
13134618753481739083041*y^34 - 53239769585949396315555*y^33 -
173513437041317357889594*y^32 - 459963724570238896440597*y^31 -
998359692263131426604091*y^30 - 1777627864223372291938713*y^29 -
2587525385771159410672215*v^28 - 3047081139493656433895439*v^27 -
2841606408083067750427002*y^26 - 2010273405082599070360575*y^25 -
```

```
972226412952234904245726*y^24 - 203017169405502831494295*y^23 +
117849262029797146869063*y^22 + 132647010895054705898358*y^21 +
61730724964715520041808*y^20 + 15975297857621023329474*y^19 +
2040573053988786755691*v^18 + 39057974081036934714*v^17 -
12717231322037840055*y^16 - 1209307606824985524*y^15 - 377051447696597235*y^14
-29872040038760718*y^13 -357657534074430*y^12 +27311114875320*y^11 +
1247442308892*y^10 + 12877008372*y^9 + 176183748*y^8 + 2047032*y^7)*t^16 +
(53985882880683*y^40 + 2758757765208804*y^39 + 65192017425644088*y^38 +
948510368945225406*y^37 + 9535348133216013285*y^36 + 70406137130183941401*y^35
+ 395970942714548750298*v^34 + 1735082303785460900406*v^33 +
6005605341303084776418*v^32 + 16539152091236056592127*v^31 +
36300333528802180916118*y^30 + 63244130143561042364343*y^29 +
86512481660333448237969*y^28 + 90908180205846933307932*y^27 +
70233518942328305701494*v^26 + 35813454520076962481520*v^25 +
7291306684376033039343*y^24 - 5029745718846053197836*y^23 -
5316992642674362620034*y^22 - 2354837501898733427892*y^21 -
569479392942312225726*v^20 - 64687336046907296715*v^19 +
435631389568323111*y^18 + 716707584903963906*y^17 + 19668019811980689*y^16 -
3923787330817947*y^15 - 96181606618362*y^14 + 11347735240719*y^13 -
328595631228*y^12 + 6524845002*y^11 - 182594817*y^10 + 1059480*v^9 -
26001*y^8)*t^14)*T^8 + ((441481131637604352*y^39 + 13069852383615123456*y^38 +
182970164033926594560*y^37 + 1616100841034210082816*y^36 +
10133030933142444527616*y^35 + 48089072527802712834048*y^34 +
179768585053305013651200*v^33 + 543653233830802051077888*v^32 +
1354803531152739946187796*y^31 + 2817653139469759337062164*y^30 +
```

```
4930580023643015167183236*y^29 + 7288636525727377049180964*y^28 +
9096769526769064563482772*y^27 + 9521388039763455384741588*y^26 +
8216570929217231946156804*v^25 + 5622465712400007957123300*v^24 +
2747237123167451459864676*v^23 + 567271896129767460994020*v^22 -
492205493625583707067500*y^21 - 632592984409045737215436*y^20 -
355838799540383276118876*y^19 - 75771419800066159338396*y^18 +
51059009701273410003924*v^17 + 58348335973995812028852*v^16 +
27599745481705786190652*y^15 + 5350832962185486717756*y^14 -
1646235929705598337140*y^13 - 1450324886080654911636*y^12 -
278833975302978078660*v^11 + 172181615649240216060*v^10 +
162012152144037823884*v^9 + 70495928968326893100*v^8 +
19048101749040535884*y^7 + 2569618370150367948*y^6 - 377064495455006628*y^5 -
320240525614061508*v^4 - 94693435246890612*v^3 - 16824892347246132*v^2 -
1799641006456932*v - 91507169819844)*t^28 + (-207029971668566016*v^39 -
1974554067536510976*y^38 + 28396297181932240896*y^37 +
731504768454207664128*y^36 + 7520420160294027992064*y^35 +
49233083228099411490432*v^34 + 233225724937196886950304*v^33 +
849982136456139022935288*y^32 + 2471516706809493029406024*y^31 +
5873948227783228610719224*y^30 + 11606447038073976711273672*y^29 +
19299025112301828693194040*v^28 + 27220481839554537781059336*v^27 +
32674177140507761645268792*v^26 + 33258930412410114306757128*v^25 +
28255653412884226023332184*y^24 + 19183784128730738742289896*y^23 +
9111623888834916281394264*y^22 + 1124404671546160480314216*y^21 -
3117914850535025167175400*v^20 - 3872959415649795905268696*v^19 -
2665266523585487965312488*y^18 - 1111694199174227380335768*y^17 -
```

```
105052898540520100282392*y^16 + 251630992467179652773592*y^15 +
238531048076381163618024*y^14 + 129113347581914947192152*y^13 +
48511101914905475954088*y^12 + 12560120309553994995480*y^11 +
1776993844572361120680*v^10 - 169624666085838229224*v^9 -
190146456309157605432*y^8 - 66355405963329986568*y^7 -
15627553863520166712*y^6 - 2635771613672985480*y^5 - 278668046158387704*y^4 -
9411556349454408*y^3 + 1122939837048456*y^2 + 61004779879896*y)*t^26 +
(272326676309065728*y^39 + 4649490986247585792*y^38 +
36144568110428983296*y^37 + 222601463781784339968*y^36 +
1783726385756874030144*v^35 + 15189108255275522251680*v^34 +
101631421799389721462256*v^33 + 511074951610436625849372*v^32 +
1989058488323824524984696*y^31 + 6196117371759063460942704*y^30 +
15871421953643078240843148*y^29 + 34112686951023108854448240*y^28 +
62427460849416674875859724*y^27 + 98259294685154059466256348*y^26 +
133860869153061024538835928*y^25 + 158331646351326260058554340*y^24 +
162621388818546878313278640*v^23 + 144581289260894595377865720*v^22 +
110401759614282552241974468*v^21 + 71253856616235238848095784*v^20 +
37575044868173656186060020*y^19 + 14859141555035089156786740*y^18 +
3054382715578378579180992*v^17 - 1193342333709855998647836*v^16 -
1706961511353494706086664*v^15 - 1090987489621614166168320*v^14 -
499075394923624394285100*y^13 - 179369222834431740080736*y^12 -
52541236365242395202316*y^11 - 12764013403724945673084*y^10 -
2564496400042965979656*y^9 - 409433868039302586468*y^8 -
46628313826713195168*v^7 - 2829824898168627432*v^6 + 31121720735432796*v^5 +
1072548828852040*v^4 - 175357361095092*v^3 - 14686335897012*v^2)*t^24 +
```

```
(717728180961503232*y^39 + 23312151797384355840*y^38 +
370133753456459218176*y^37 + 3752540058925323281088*v^36 +
26940918234001332962016*y^35 + 144702474810523051764204*y^34 +
601525199683848171767472*y^33 + 1979235973583306778361968*y^32 +
5232539020606012354279302*v^31 + 11217560679581738496488658*v^30 +
19570384323897126465466044*y^29 + 27667340179273533499185132*y^28 +
31071901172280485499894960*y^27 + 25986928978746479433916260*y^26 +
12139075837483288227120924*v^25 - 6348072320150790000635028*v^24 -
22928216301483287093950338*y^23 - 32048318375599586446618758*y^22 -
31849043698196713525907520*y^21 - 24658385211268158759893856*y^20 -
15097538219872775251124376*v^19 - 7182485622354502406991420*v^18 -
2522190194229108688639128*v^17 - 574757168271779554922808*v^16 -
50084451468212990065758*y^15 + 7744205970566705292102*y^14 -
4152286296859894995780*y^13 - 5605118823968942781780*y^12 -
2260505427197215925520*v^11 - 444191218922010658068*v^10 -
26668721394686718324*v^9 + 5596783359892209180*v^8 + 954066934631123802*v^7 +
15811308732908142*y^6 - 2969357419390968*y^5 - 13981230607032*y^4 +
1422608035608*v^3)*t^22 + (-1196174359796345856*v^39 -
38115512435599377408*v^38 - 584151116879316008160*v^37 -
5748701537035909422720*y^36 - 40846137474386683844208*y^35 -
222999170114775702645558*v^34 - 970861749098853757009644*v^33 -
3450981898788852310208424*y^32 - 10171171449106784351181234*y^31 -
25113359957243782284079398*y^30 - 52294867650786345148098864*y^29 -
92209312166263471524660408*y^28 - 137900790195120654778376478*y^27 -
174767144657611211694076608*v^26 - 186915933829198681324268688*v^25 -
```

```
167129522996598011096219124*y^24 - 122570687885854754614341600*y^23 -
70755643564228652976023328*y^22 - 28772676402623878891851360*y^21 -
4481016321568042688973768*y^20 + 4373596330523999496165564*y^19 +
4782737029445476343389170*v^18 + 2756426827329401870117052*v^17 +
1118902095206672170650264*y^16 + 343358901324542028998934*y^15 +
83816509880596452796242*y^14 + 17664947802312338462616*y^13 +
3457068513860814285888*v^12 + 583171687503571356018*v^11 +
68700785446342518948*y^10 + 4343859136863256320*y^9 + 22887885166421508*y^8 +
1754084379368412*y^7 + 478144603889748*y^6 + 6383426954904*y^5 -
24794911296*v^4)*t^20 + (299513552697790848*v^39 + 10820652063420350304*v^38 +
184012471047243706092*v^37 + 1968784429226927349582*v^36 +
14936256114049492472610*y^35 + 85784931759312393041286*y^34 +
388462065037879355923347*v^33 + 1424375907441924812634963*v^32 +
4304343663097235322822288*y^31 + 10842195719872892413601640*y^30 +
22913710139448567874673919*y^29 + 40734409910841944412695145*y^28 +
60846200581181999893384716*y^27 + 75976813801855782067479120*y^26 +
78480816853580611965410796*v^25 + 65788317217273231013414652*v^24 +
43105220644176184008044628*y^23 + 20153217266489876915864844*y^22 +
4561884871888164558123294*y^21 - 2092744534512466804809060*y^20 -
2903828608892232586563138*v^19 - 1713631495692440986479990*v^18 -
655925088647241549670761*y^17 - 172026021540110479680537*y^16 -
30845373006476826109764*y^15 - 3941031701922459956604*y^14 -
473406404802586436673*y^13 - 75732703426782413811*y^12 -
12461716382156819532*v^11 - 1128356182725768000*v^10 - 32506843169098998*v^9 -
832636195981974*y^8 - 59243999638464*y^7 - 1004716845432*y^6 -
```

```
20318493575628953847*v^37 - 242663163068577061710*v^36 -
2024485452633885322518*y^35 - 12588980868958740082524*y^34 -
60763037940102276926568*y^33 - 233891417557257408180756*y^32 -
731285136625984388384652*v^31 - 1879524261182355602542758*v^30 -
3997604541250913643796572*y^29 - 7049371366643338936195227*y^28 -
10273964723870310229473036*y^27 - 12261198144762190172205810*y^26 -
11760158741969517005273130*v^25 - 8732765109974807738989764*v^24 -
4594625169654413710325556*y^23 - 1207438150628626395251544*y^22 +
460771642260157315429611*y^21 + 715018051816240653509454*y^20 +
413278456990695588232722*v^19 + 142013217414934100955060*v^18 +
29808102166276478724738*v^17 + 3668954411845101713274*v^16 +
275166548371561899744*v^15 + 3353384132559934362*v^14 -
4608791828237581056*y^13 + 224508530938632435*y^12 + 76980468962936088*y^11 +
4289890066566642*y^10 + 85460675250744*y^9 + 2876067075654*y^8 +
84530533068*y^7 + 831173724*y^6)*t^16 + (876201025696092*y^39 +
41451531040633383*y^38 + 904501633324262535*y^37 + 12141496186005761721*y^36 +
112718206291856024709*v^35 + 770876269151201863407*v^34 +
4036883535358828513299*v^33 + 16601649039811132052022*v^32 +
54521819201392579619514*y^31 + 144501234906284377671852*y^30 +
310679899693732967078313*v^29 + 541747338358818473305713*v^28 +
760908317596417927193526*y^27 + 846511761520001629037880*y^26 +
720140746811955750892251*y^25 + 431521124493738653182287*y^24 +
135400389942995513630100*y^23 - 36479538858811912225623*y^22 -
71351369573413717107126*v^21 - 42185954851923790239390*v^20 -
```

```
13597393111240141922607*y^19 - 2276858270739064791483*y^18 -
122606940408359315274*v^17 + 6777721211095971999*v^16 +
739558841899568094*v^15 + 533230837938425196*v^14 + 67127462046545346*v^13 +
1255479438636000*v^12 - 82123155060660*v^11 - 5042668293396*v^10 -
-565033412182050*y^38 - 13929891968352654*y^37 - 210244408376470263*y^36 -
2181999866784872265*v^35 - 16559740652290308081*v^34 -
95312903105201314608*y^33 - 425464885485473717466*y^32 -
1492438357161601414938*y^31 - 4139169639378632462385*y^30 -
9075027838695150692349*v^29 - 15618903603858237599892*v^28 -
20757382987704452805348*v^27 - 20605049799153987494673*v^26 -
14181557903287139548584*y^25 - 5290045492156134834879*y^24 +
831762492197060202264*y^23 + 2409598129484825173863*y^22 +
1491550517714657190633*v^21 + 476178932144173960647*v^20 +
72767158821759474513*y^19 + 785263112420805990*y^18 - 1072390591362379014*y^17
-51838370312476545*v^16 + 8480571839964864*v^15 + 280399904902296*v^14 -
13233780*y^9 + 312012*y^8)*t^12)*T^7 + ((-139746500375740416*y^38 - 13233780*y^9 + 312012*y^8)*t^12)*T^7 + ((-139746500375740416*y^38 - 13233780*y^9 + 312012*y^8)*t^12)*T^7 + ((-139746500375740416*y^38 - 13233780*y^9 + 312012*y^8)*t^12)*T^7 + ((-139746500375740416*y^38 - 13233780*y^9 + 312012*y^8)*t^12)*T^7 + ((-139746500375740416*y^38 - 13233780*y^9 + 312012*y^8)*t^12)*T^7 + ((-139746500375740416*y^38 - 13233780*y^9 + 312012*y^8)*t^12)*T^7 + ((-139746500375740416*y^38 - 13233780*y^9 + 312012*y^8)*t^12)*T^7 + ((-139746500375740416*y^38 - 13233780*y^9 + 312012*y^8)*t^12)*T^7 + ((-139746500375740416*y^38 - 13233780*y^9 + 312012*y^8)*t^12)*T^7 + ((-139746500375740416*y^38 - 13233780*y^9 + 312012*y^9 + 312012*y^9
3722984891550793728*y^37 - 47108382780731424768*y^36 -
377108899071558156288*v^35 - 2144917018642765971456*v^34 -
9223540375341761980416*v^33 - 31133173035929264510976*v^32 -
84472627730332763494656*y^31 - 186972456565550684897280*y^30 -
340204266726630854423040*y^29 - 509276448005500195013376*y^28 -
622297845810866592937728*v^27 - 606793794138797416238592*v^26 -
445781020504620233981952*y^25 - 204030214486727212101888*y^24 +
```

```
9239182427412451747584*y^23 + 115123458817547423806464*y^22 +
111536459083291028654592*y^21 + 54828415488116185433344*y^20 +
4348460445447562043648*y^19 - 15521797694639164797440*y^18 -
12822139824545007758336*v^17 - 4441914177126171377920*v^16 +
393234274372479298816*y^15 + 1231962273269884999680*y^14 +
600220330972651725312*y^13 + 88179261395723996928*y^12 -
53130259223623355648*y^11 - 36846805000544866816*v^10 -
9888614489132828672*y^9 - 810662700002810624*y^8 + 50779387139360000*y^7 -
195375143825312768*y^6 - 171429289167518208*y^5 - 71569779815174400*y^4 -
19024673536302336*v^3 - 3369930881822208*v^2 - 370667393934336*v -
19340030810880)*t^28 + (-500208176581115904*v^38 - 16086640116472086528*v^37 -
240217493103773908992*y^36 - 2231581574243122348032*y^35 -
14545239263200693103616*y^34 - 71017697129918898184704*y^33 -
270506793321522695560896*y^32 - 825722414980833321571680*y^31 -
2057095786391400387286755*y^30 - 4233131840982169544872518*y^29 -
7244859166382434478037633*y^28 - 10329187718446518811988556*y^27 -
12206791281563851338066375*v^26 - 11770246418164126891571394*v^25 -
8908191383497398784604277*y^24 - 4745297278878965872143192*y^23 -
983756809086593370308631*y^22 + 1160686618563033927721098*y^21 +
1568758381794483919695027*v^20 + 976392375376535759935692*v^19 +
252639442977215094218277*v^18 - 141423025891365826918722*v^17 -
201206248040273013524097*y^16 - 116970069403711702790064*y^15 -
36559993194153815624217*y^14 - 1694013459957776938914*y^13 +
3934398500280542922957*v^12 + 1523539783970921976588*v^11 -
173733369868928956005*y^10 - 429578185371389638614*y^9 -
```

```
231177918304821132783*y^8 - 73855828050278407704*y^7 -
13554305295875891757*y^6 + 71078187728641374*y^5 + 974171563367534145*y^4 +
349947667714946292*v^3 + 69444797483102535*v^2 + 8118221491214298*v +
449505784623717)*t^26 + (542482508544344064*v^38 + 13540811292675735552*v^37 +
152151276274992156672*y^36 + 992799809266360518144*y^35 +
3923200008198379881216*y^34 + 7515494947051019057664*y^33 -
12476934775091117896128*y^32 - 151511389860721799002806*y^31 -
621235730882419927313328*y^30 - 1674482023843092691407594*y^29 -
3298712457101284559999043*y^28 - 4820499990070490592387522*y^27 -
4900545475977210728782806*y^26 - 2280623898010160779834950*y^25 +
3106466558857743103773495*v^24 + 9664040035600640205694218*v^23 +
14883158781938326669141140*y^22 + 16799039390245198622132934*y^21 +
15045305991648911322053013*y^20 + 10843278266797794438799950*y^19 +
6113926989348524022568374*v^18 + 2409389130329486534212218*v^17 +
319853695236081612361479*y^16 - 426209783089080107094930*y^15 -
450276590679044331769560*y^14 - 264303628865817366726702*y^13 -
110571404387579921115153*v^12 - 34310013301848608423478*v^11 -
7649472558193844651658*y^10 - 1032187687691160271554*y^9 +
14857490909831214717*y^8 + 53257450232921913918*y^7 + 17338417112881917108*y^6
+ 3398746093689264210*v^5 + 361329474793327551*v^4 - 3142126807013718*v^3 -
5117721452784918*y^2 - 311214103972722*y - 707817233403)*t^24 +
(10930390336438272*y^38 + 2808410504888217600*y^37 + 65327643631635215616*y^36
+ 700146144900882489600*y^35 + 4327585614963845921088*y^34 +
15551244876283590745800*v^33 + 19311102679111232166675*v^32 -
128730040185006418089969*y^31 - 988881139964460812536377*y^30 -
```

```
3954351770019232684665669*y^29 - 11390474430224562216764871*y^28 -
25826098688413069621295475*y^27 - 47980645044022413769427973*y^26 -
74662377073664068718769645*y^25 - 98534273830213034686220406*y^24 -
110969958411477277212431097*v^23 - 106743891855783130131435813*v^22 -
87264961816516194996663849*y^21 - 59790356022905996371639989*y^20 -
33225887455190089007346291*v^19 - 13708699090409219868631113*v^18 -
2795107256435420246003505*v^17 + 1429908665268383971453950*v^16 +
2012024511482478193145973*y^15 + 1351741884628981325179653*y^14 +
657259251001721534840337*y^13 + 251968814465243488242975*y^12 +
78644262911545088532111*v^11 + 20259305815904272902417*v^10 +
4292395398889247939385*v^9 + 723151433164722076650*v^8 +
88486691844928252533*y^7 + 6202437578366570841*y^6 + 21586365803804445*y^5 -
20068127811290115*v^4 + 800047369122903*v^3 + 78222918238461*v^2 +
408986896221*v + 1162261467)*t^22 + (-1618394605979927040*v^38 -
48227965560354781440*y^37 - 695590641918642043008*y^36 -
6446406789682009118784*y^35 - 42934918641686157064716*y^34 -
217795866256649129269815*v^33 - 870857196267899442664368*v^32 -
2805837896921316889025007*y^31 - 7393817488408894043622054*y^30 -
16102525490650723894507305*y^29 - 29194209523621201560100452*y^28 -
44262883003194211006098486*v^27 - 56185943504207991878952981*v^26 -
59448506884027760885725593*v^25 - 51614237513636308481767443*v^24 -
35231253402216553380024039*y^23 - 16532656756924279700551500*y^22 -
1861886663799945740149383*y^21 + 5607338398187688083486601*y^20 +
6722535935016895833452502*v^19 + 4620636021632392880093763*v^18 +
2191122375808478209706691*y^17 + 718380050447792562457194*y^16 +
```

```
152387992557981660468627*y^15 + 22785396567928423243362*y^14 +
9162621221542222078737*v^13 + 6254342286865254125622*v^12 +
2497216181694824717262*v^11 + 519267280129902769545*v^10 +
28634615003476080153*y^9 - 10332041645965030983*y^8 - 1975410451685246301*y^7
-69677807172513120*y^6 + 5848858018368927*y^5 + 71213052252357*y^4 -
7906993545870*y^3 - 79373370555*y^2 - 516560652*y)*t^20 +
(800100645113332224*y^38 + 26549394458681991168*y^37 +
417289196910644444880*y^36 + 4150450649219094396846*y^35 +
29411421319850163734880*y^34 + 158312086217867554803054*y^33 +
673081030279164599901675*v^32 + 2318267192371921457148564*v^31 +
6577604461816916612979699*v^30 + 15542805336713160689764971*v^29 +
30793589840223696129987033*y^28 + 51321023327529804193582410*y^27 +
71961326120454686818816500*v^26 + 84600847465122420947682747*v^25 +
82671989994082785590002476*y^24 + 65940566767869768043341258*y^23 +
41245444188057360970513989*y^22 + 18129056839270837178357232*y^21 +
3043741828819332094259841*y^20 - 3224458850819335361770248*y^19 -
3814639163857928363865534*y^18 - 2387668208550055872887160*y^17 -
1057016149137709523777565*y^16 - 354399240685248594776844*y^15 -
93682968139894082801175*y^14 - 20802301598023964444817*y^13 -
4203559935597075309477*v^12 - 755442291006030664818*v^11 -
100940004417456500004*y^10 - 7915839985143584289*y^9 - 138499490799251586*y^8
- 1520276069919042*y^7 - 972114616017585*y^6 - 31201966759770*y^5 +
134239339395*y^4 + 6290489970*y^3 + 66961566*y^2)*t^18 +
(-111645200055874464*v^38 - 4260626091385584696*v^37 -
75721533856401131820*y^36 - 837865020200061180348*y^35 -
```

```
6505372350365450359482*y^34 - 37839516955542127632645*y^33 -
171748810522960471808829*y^32 - 624898821415244059383066*y^31 -
1855704357039092097310569*y^30 - 4549945288952950625422584*y^29 -
9270090015011044800390072*v^28 - 15723014323653806100542523*v^27 -
22136525731805340637250955*y^26 - 25645513679003196996735636*y^25 -
24015564043556119852815036*y^24 - 17530493718816053338583070*y^23 -
9126656310835748007511119*v^22 - 2330044737746992846790724*v^21 +
1110142513774479943862337*y^20 + 1749640343359444304841708*y^19 +
1156675697768677367115732*y^18 + 499818915173488181403909*y^17 +
150207207682401420377991*v^16 + 31510097306702679338616*v^15 +
4781166913746423639693*v^14 + 648662217723208688778*v^13 +
106146511845690881214*y^12 + 18366429095714046315*y^11 +
1999958162557365609*y^10 + 88448460463401636*y^9 + 2599301696239218*y^8 +
169087821818496*y^7 + 5080926600147*y^6 + 43193020122*y^5 - 228814875*y^4 -
5722445457169648929*y^36 + 71190505685218096476*y^35 +
613735809466387541337*v^34 + 3912204861155213871885*v^33 +
19197251838676006742403*y^32 + 74475491746410066125097*y^31 +
232539820593411214417473*y^30 + 591009109635767179898295*y^29 +
1229618603754274569519915*v^28 + 2094552595349087425095096*v^27 +
2902913253458075868340860*v^26 + 3223234959969540524947407*v^25 +
2775772303033120590335580*y^24 + 1718198245608631504765218*y^23 +
582820658844673631211927*y^22 - 136169516262220088360328*y^21 -
331457510839017112512318*v^20 - 231236791433032097319705*v^19 -
94677804306089964850284*y^18 - 24148616672942558147826*y^17 -
```

```
3838082230395494273475*y^16 - 421860245012542687140*y^15 -
26904102041578403700*y^14 + 3524346938163217374*y^13 - 335393784368610777*y^12
-130526605113768279*v^11 - 10045868055449769*v^10 - 259712835597126*v^9 -
9591800321160*y^8 - 422271995211*y^7 - 4730342859*y^6 + 23812299*y^5 -
59049*v^4)*t^14 + (-165500221593465*v^38 - 8323383239668323*v^37 -
191161988945545923*y^36 - 2679440830665167592*y^35 - 25796737088517138372*y^34
- 181792650508008930090*v^33 - 974730355020609260805*v^32 -
4076585369012770488099*y^31 - 13513017222789407946306*y^30 -
35834044347762057609903*y^29 - 76275924266135755392255*y^28 -
129915869435850345892047*y^27 - 174947505835309297683570*y^26 -
181253802343642119627300*v^25 - 135742160745383408491932*v^24 -
60672912235465302718119*y^23 + 1560641443847547057225*y^22 +
25738562781723795595749*y^21 + 20451525373785081747456*y^20 +
8411545184880767565384*v^19 + 1845324495110472400440*v^18 +
166803621463673767485*y^17 + 1830771624371336892*y^16 +
366237908721005634*v^15 - 486749049456144438*v^14 - 104279070951369441*v^13 -
2981676970925658*v^12 + 159450570412065*v^11 + 13489081183170*v^10 +
108069084855*y^9 + 10217495313*y^8 + 116054550*y^7 - 1623852*y^6 +
13608*y^5)*t^12 + (1569440400939*y^38 + 89913321928098*y^37 +
2337018407031717*y^36 + 36867151764881865*y^35 + 397214193820440096*y^34 +
3111616553083366968*y^33 + 18388838958049500948*y^32 +
83836631727697222665*y^31 + 298611617145492298671*y^30 +
835104280400735968782*y^29 + 1829614691826018477675*y^28 +
3106350169515133668972*v^27 + 3989819864717358524721*v^26 +
3682117023987883566789*y^25 + 2127868987851447502131*y^24 +
```

```
317262140703290291940*y^23 - 650963101187442905235*y^22 -
640701778094837157330*y^21 - 283625994313324629368*y^20 -
60591214252507788463*v^19 - 2582862334854319979*v^18 +
1103038243798480996*v^17 + 95177839136327345*v^16 - 12321826939995845*v^15 -
668265628709991*y^14 + 87088201284774*y^13 - 2302186823436*y^12 +
45066154630*v^11 - 3033616156*v^10 + 70841371*v^9 - 1352636*v^8 + 4172*v^7 -
151236384513464991744*y^35 + 1241241179038547705856*y^34 +
7195012404981760917504*y^33 + 31343608304808110143488*y^32 +
106529153471265670152192*v^31 + 289214525267022220634880*v^30 +
636212815264336814721792*v^29 + 1141724753474152877266176*v^28 +
1670005422343535705593344*y^27 + 1968645971320877245480704*y^26 +
1813764629728901388600576*y^25 + 1202311977984357425411328*y^24 +
405731242304147502720000*y^23 - 205220079494344877177088*y^22 -
423814101614812085513472*y^21 - 317872223883830852017920*y^20 -
108754828831494024642048*y^19 + 28880760817430546270976*y^18 +
58422556271522368099584*v^17 + 32436725364912223981824*v^16 +
5428993950936767895552*y^15 - 4497188495767655268096*y^14 -
3669612248563426047744*y^13 - 1051908459452412809472*y^12 +
106908404527214148096*v^11 + 203869075507338607872*v^10 +
74066192472353437440*y^9 + 9285628020256804608*y^8 - 1207930010663156736*y^7 +
273858139676724480*y^6 + 789324678531406080*y^5 + 420156665190832896*y^4 +
127934933040115200*v^3 + 25175507674413312*v^2 + 3045906083245824*v +
174060277297920)*t^26 + (-44559430988267520*v^37 + 925693615043444736*v^36 +
40251905071117074432*y^35 + 563518152654273478656*y^34 +
```

```
4632260168617778211840*y^33 + 26172187994631912528384*y^32 +
109292412938420165473728*y^31 + 351020210160848054828256*y^30 +
886528488726348221090115*y^29 + 1777250109667963510604169*y^28 +
2816466495388191412261182*v^27 + 3435098354750892582135882*v^26 +
2950366236807443299791129*y^25 + 1125043134078271519245339*y^24 -
1431040250254269122687700*y^23 - 3517944960324755593515708*y^22 -
4166645164758161085732309*v^21 - 3312475287106263396580575*v^20 -
1725373665382790143540350*y^19 - 338962474083854427148170*y^18 +
365090177671412617680201*y^17 + 463489964946385972954443*y^16 +
290142554854161489419304*v^15 + 112565584108576056559896*v^14 +
21928789259938323347985*v^13 - 2754371585996910319437*v^12 -
2860301520605427833502*y^11 - 189827683292404478826*y^10 +
590846231603575172979*y^9 + 400083718123431887625*y^8 +
148362999560017981740*y^7 + 33755090875130530692*y^6 + 2595167433923507073*y^5
-1397496203466491997*v^4 - 667671824190089826*v^3 - 150189241873777686*v^2 -
19240967779263189*y - 1163076212288367)*t^24 + (-39075193328173056*y^37 -
2635747470431649792*v^36 - 56648190387350900736*v^35 -
657873808795774130688*y^34 - 4989135324081621282048*y^33 -
27304143997861254530880*y^32 - 115071970470333604561008*y^31 -
391906469149333680995802*v^30 - 1119725541368406816679962*v^29 -
2757058510574272680697608*v^28 - 5939730923097423343909599*v^27 -
11242341825838336551742245*y^26 - 18633404237872194179260551*y^25 -
26879012248079311553758185*y^24 - 33545511239463354952636722*y^23 -
36038619494064351188228844*v^22 - 33151363530280960312026288*v^21 -
25884740672865342378592686*y^20 - 16838685386348702631364485*y^19 -
```

```
8722220651892593598400587*y^18 - 3127549783797528446067129*y^17 -
231436737556481519661051*y^16 + 721297884300791912240580*y^15 +
702747184945477599470358*y^14 + 416694385935008843105502*y^13 +
183293774003954953246212*y^12 + 62544534431895473514759*y^11 +
16652635873703063548101*y^10 + 3410165230589619998631*y^9 +
513050303248844980977*y^8 + 46582379167406147838*y^7 - 1459576011966174000*y^6
-1339325653076045748*y^5 - 109100342353953006*y^4 + 46789399878431805*y^3 +
12439042697737611*y^2 + 868659111036729*y + 6370355100627)*t^22 +
(-1434013893163450368*y^37 - 40061913369053958144*y^36 -
533819186670989636352*v^35 - 4482296906562047109888*v^34 -
26411659518039181689312*v^33 - 115139454313142199616344*v^32 -
381025455540626279870199*y^31 - 961897170027369413705346*y^30 -
1807477873560272778924249*y^29 - 2268099825372786752416800*y^28 -
829833594897964626646929*y^27 + 4390793570130509325308832*y^26 +
14208182388238190905636641*y^25 + 26894293978655538497173752*y^24 +
38193629174831404893207924*y^23 + 43419802122515131661716101*y^22 +
40331794595619494101369518*v^21 + 30536569543625083275457311*v^20 +
18306079749776497959553860*y^19 + 7884986759337680332035489*y^18 +
1421665070333584153994802*y^17 - 1280345333840554800854727*y^16 -
1658011664158293475452015*v^15 - 1148322300118931794682592*v^14 -
586486862256860524524141*y^13 - 237854362708823382472266*y^12 -
78745657188335519869713*y^11 - 21510187831765588900878*y^10 -
4825812223539053880147*y^9 - 862674807140596900854*y^8 -
113846594343392759742*v^7 - 9216513014954226579*v^6 - 188170821424356120*v^5 +
19756704108522267*y^4 - 2053948286981106*y^3 - 235276287437763*y^2 -
```

```
3663448143984*y - 10460353203)*t^20 + (1484187883865584128*y^37 +
45398095357278811392*y^36 + 659722759578697430016*y^35 +
6070867912060851253248*y^34 + 39733767012307945635612*y^33 +
196771358391729138436329*y^32 + 765381069892479122937081*y^31 +
2395386766992270708182106*v^30 + 6129996547186274946360498*v^29 +
12968018183338851553135587*y^28 + 22842158964058790505999603*y^27 +
33635915292933365178976587*v^26 + 41428256132553168010441806*v^25 +
42474915360962179745623803*v^24 + 35717467654578874952823084*v^23 +
23727571598604367287521379*y^22 + 11183865051659807746006209*y^21 +
2080267261299252062125218*y^20 - 2210057252970581094048081*y^19 -
2829712825757972700217251*v^18 - 1864902568995569271096864*v^17 -
841598396307397229261805*v^16 - 276160611421489974043563*v^15 -
71551344794521070123820*y^14 - 19238671360681817273640*y^13 -
6703263279551660570829*v^12 - 2168410747798617587883*v^11 -
429502601142636171327*v^10 - 14674051801427775390*v^9 +
14206806179825537025*y^8 + 2930835828163476222*y^7 + 166980508138643751*y^6 -
5794091228049507*y^5 - 168086871954864*y^4 + 25171036006545*y^3 +
706611925215*v^2 + 4649045868*v)*t^18 + (-326909301419273472*v^37 -
11522111968349245440*v^36 - 189463725972393864336*v^35 -
1943607894177602917314*y^34 - 14015779270587821414799*y^33 -
75813422911895862288216*v^32 - 320177231967479804868096*v^31 -
1083805744782142169550369*y^30 - 2992491908009672741999100*y^29 -
6816549128021626282381080*y^28 - 12894043077407392142129847*y^27 -
20300605555200448488374412*y^26 - 26546208820026606525169233*y^25 -
28603311647616613788202728*v^24 - 24942915324405699141284667*v^23 -
```

```
16900255070785621758017385*y^22 - 7927719968312760954068658*y^21 -
1276647948257098991404860*y^20 + 1838842828285921980063669*y^19 +
2243250298492957601753967*y^18 + 1496338142938959801194586*y^17 +
711197015966662902415479*y^16 + 256968249982172917327665*y^15 +
73033323717360337546176*y^14 + 17164150804551487473999*y^13 +
3612087595650203184987*v^12 + 692093818300419799902*v^11 +
104081250418592779017*v^10 + 9887427459120572658*v^9 + 291089013225389829*v^8
-1760627767478850*y^7 + 1010094183889902*y^6 + 79019583836211*y^5 -
334163192067*y^4 - 55609986240*y^3 - 602654094*y^2)*t^16 +
(28091766676472640*v^37 + 1150242893093422440*v^36 + 21634846553315066994*v^35
+ 250286445903653803386*v^34 + 2008586539538285924196*v^33 +
11941869166709508294309*y^32 + 54792698942401700819292*y^31 +
199315625972466871418427*y^30 + 585215229841784199947790*y^29 +
1402628276383781110959321*v^28 + 2759834733330463887405825*v^27 +
4458775025672737178579568*y^26 + 5877875410323586982538129*y^25 +
6223736101774457382243777*y^24 + 5115137583294573262376139*y^23 +
2997069091756168777611093*v^22 + 881975481855233688326610*v^21 -
408125465531037709134318*y^20 - 750777697012876063165179*y^19 -
556228275679143806256297*y^18 - 270158284976638509182601*y^17 -
92456971411159785768660*v^16 - 22493567253472689732849*v^15 -
3999808396172077976754*v^14 - 612857094664598451369*v^13 -
104631673397307111234*y^12 - 19028851734857056020*y^11 -
2453513695576656813*v^10 - 152500983495198480*v^9 - 5519221965253494*v^8 -
322232606098938*v^7 - 14090028877746*v^6 - 193253872275*v^5 + 2030990355*v^4 +
17006112*v^3)*t^14 + (-1146841744117311*v^37 - 54370171849870413*v^36 -
```

```
1169581924359440820*y^35 - 15301895037795885393*y^34 -
137351758950952725015*y^33 - 903110515606007039520*y^32 -
4528939330749323835504*y^31 - 17784622577709913474575*y^30 -
55637017123682286129069*y^29 - 140095229945295887141049*y^28 -
285097060395397518304752*y^27 - 467655755223639641502087*y^26 -
611212297876575119159148*y^25 - 619572668759078680053648*y^24 -
457275955527822585074490*v^23 - 200330630183401597035999*v^22 +
15052345772304021945678*y^21 + 105129153596727506315547*y^20 +
90883861842052368260613*y^19 + 44696908356916744309266*y^18 +
13814885135161206467937*y^17 + 2746866500465634660204*y^16 +
395543588872163882310*v^15 + 40060139196373121421*v^14 -
1056581973929928366*v^13 + 362603526915358260*v^12 + 150697760366139021*v^11 +
15570300502827972*y^10 + 526305613344264*y^9 + 20509641982170*y^8 +
1153552610790*y^7 + 16749537939*y^6 - 215196426*y^5 + 531441*y^4)*t^12 +
(22406076560826*v^37 + 1224935254346508*v^36 + 30053462961534849*v^35 +
444462390800953191*y^34 + 4471473175207228575*y^33 + 32656157382657102633*y^32
+ 180063586878333948549*v^31 + 768425467410421101783*v^30 +
2577127505529977602920*y^29 + 6846678216566464250403*y^28 +
14423685317972105189778*y^27 + 23921205306855400938024*y^26 +
30615677761142216533860*v^25 + 28880056399956512247621*v^24 +
17715582916381488693393*v^23 + 3390379126711509374046*v^22 -
5660431794741933568080*y^21 - 6689514518802241447104*y^20 -
3621887393361475874922*y^19 - 1050354289266250718367*y^18 -
139592586735048782709*v^17 - 6460105099527567531*v^16 -
1130855449232715480*y^15 + 236313612208360107*y^14 + 110966248086617538*y^13 +
```

```
4746264909976449*y^12 - 192485925097893*y^11 - 24655027027428*y^10 -
122798030346*y^9 - 27453604995*y^8 - 295356402*y^7 + 14818788*y^6 -
122472*y^5)*t^10 + (-168527912715*y^37 - 10603311363441*y^36 -
295890848791794*v^35 - 4938471185391036*v^34 - 55710459230293737*v^33 -
453262806137082123*y^32 - 2763069613795065825*y^31 - 12910668457098602304*y^30
- 46814005948934761812*v^29 - 132236094439068028353*v^28 -
289633532059825298550*v^27 - 484221642317428299579*v^26 -
596699308716796907865*y^25 - 499015817340362686899*y^24 -
210690236521579838409*y^23 + 70638310931393423259*y^22 +
169721019124540670808*v^21 + 112480707601136535129*v^20 +
35113296293451578229*v^19 + 3315196368771479172*v^18 - 723347568489766653*v^17
-118876534850729388*y^16 + 11430693398790180*y^15 + 1166807503858689*y^14 -
136930755083355*y^13 + 3391275667635*y^12 - 55418858181*y^11 + 7039137237*y^10 + 3391275667635*y^12 + 3391275667635*y^13 + 339127566765*y^13 + 33912756765*y^13 + 339127566765*y^13 + 33912756765*y^13 + 33912756765*y^13 + 33912756765*y^13 + 33912756765*y^13 + 3391276765*y^13 + 33912
-208330695*y^9 + 2413008*y^8 - 41178*y^7 + 2178*y^6)*t^8)*T^5 +
((-99934997361721344*y^36 - 2460188390335709184*y^35 -
28638993740883296256*y^34 - 209645275966053285888*y^33 -
1081840864965528158208*v^32 - 4178078881396445380608*v^31 -
12500215451594149266432*y^30 - 29543370794867364655104*y^29 -
55608529402750718868768*y^28 - 83060025714020505580416*y^27 -
96364984273770663316800*v^26 - 81600464776356053741952*v^25 -
40175793039254587157088*v^24 + 7515073541042108990208*v^23 +
36135254556261429183360*y^22 + 35493448293515904719616*y^21 +
16553642469839423029728*y^20 - 1592968652466848903808*y^19 -
8362260426454874500800*v^18 - 5887479561555254016128*v^17 -
1370554117694965535328*y^16 + 893366057093370655232*y^15 +
```

```
931098117864764058880*y^14 + 316630668194667692544*y^13 -
36847532004416421472*y^12 - 82959859530235592832*y^11 -
33339640272685905600*y^10 - 1430052200604330624*y^9 + 4534114241205917152*y^8
+ 2190706338664864512*y^7 + 352617878542154624*y^6 - 111873643764063488*y^5 -
88225559233906272*v^4 - 28735336298654080*v^3 - 5722682899182912*v^2 -
689315500669824*y - 39202944768288)*t^26 + (-434778174497488896*y^36 -
12005554817708457984*y^35 - 156726868110894563328*y^34 -
1286778416594624151552*y^33 - 7455178797939620794368*y^32 -
32405698236789124222464*y^31 - 109630747392504973675776*y^30 -
295313094388586209560768*v^29 - 641876499434501529108732*v^28 -
1131818331747428608581648*v^27 - 1613814682130739533602584*v^26 -
1831143002212242781430544*y^25 - 1584262967381178286642452*y^24 -
919127654015898170005344*y^23 - 145270589711300601686640*y^22 +
377506531663622861688288*y^21 + 498486974080228095686436*y^20 +
337854035639559346851024*y^19 + 123511612725214301800344*y^18 -
1436388756734769989680*y^17 - 29702128490773526664468*y^16 -
16961867924300448075328*v^15 - 4511389812668101800224*v^14 -
1067116035858659723904*y^13 - 1227555238927802795796*y^12 -
1105899263014304678256*y^11 - 504674849983189739112*y^10 -
77622086634596271216*v^9 + 43859568669445104932*v^8 + 31304976823156609440*v^7
+ 7831654676497787792*y^6 - 408496634884271264*y^5 - 1018944822907399956*y^4 -
398842883118827856*y^3 - 88984849671701784*y^2 - 11828896367763024*y -
148674039501715439616*v^34 + 1021980901690561296384*v^33 +
4826579370684327486720*y^32 + 16445969100156018868992*y^31 +
```

```
41211698595644710444896*y^30 + 75893620165167363258024*y^29 +
102328359456273636804741*y^28 + 112264236594364834359693*y^27 +
172564791448756945438260*y^26 + 456203974714210106552349*y^25 +
1120301555569363821823821*v^24 + 2062599998679389346409998*v^23 +
2828432370538952318914992*y^22 + 2892750859362664614991806*y^21 +
2118676117898767290131889*y^20 + 911920372944242230315143*y^19 -
109811836565054591330844*v^18 - 583692541154874112702161*v^17 -
564737709875528655047719*y^16 - 332974217561625039224748*y^15 -
124294722265725033637536*y^14 - 19239185640758230474852*y^13 +
8669963662929679740543*y^12 + 6960612088645260029451*y^11 +
1992074463244329611196*v^10 - 44010201326427538389*v^9 -
292714729454387667945*y^8 - 143577735752641327042*y^7 -
39980271707871331440*v^6 - 5242165795543647714*v^5 + 984108422873630987*v^4 +
715011518495145537*y^3 + 184053579454475820*y^2 + 25724141829769833*y +
1690446696635907)*t^22 + (-1069597726145298432*v^36 -
26918142792601780224*y^35 - 309561138664949044224*y^34 -
2131376732869970184192*v^33 - 9551911935586389091200*v^32 -
27252200866213259620128*y^31 - 34854597860446764665640*y^30 +
95127854427288209924262*y^29 + 734867948617173172518534*y^28 +
2578913539424847383175324*v^27 + 6437743124448968637994935*v^26 +
12630761949234131450646399*v^25 + 20271160416901366652521203*v^24 +
27122160332006852458744188*y^23 + 30508410823949183762830446*y^22 +
28880662338979457752308888*y^21 + 22848835725741508020334152*y^20 +
14796076096902308957399880*v^19 + 7411492972280405646229689*v^18 +
2337382634777644443475101*y^17 - 212594315703442054603991*y^16 -
```

```
960501241995883876856520*y^15 - 832086189698773363315524*y^14 -
486890829705767380715138*y^13 - 219211878600160231021698*y^12 -
78687515972598314231988*y^11 - 22753921864492504809543*y^10 -
5317118265931386404391*v^9 - 1007923263996740409723*v^8 -
155168083534958977172*y^7 - 18868607853654980322*y^6 - 1803124684165481244*y^5
-270423331556771564*y^4 -85463959318848048*y^3 -17234942317114185*y^2 -
1410899603300757*y - 21793402028673)*t^20 + (1914448822243522560*y^36 +
54448901591324737536*y^35 + 731780165236433400576*y^34 +
6176069772277287223296*y^33 + 36669268519304852077488*y^32 +
162542620459444100476626*v^31 + 556933236615528434958897*v^30 +
1506053125852271036410716*v^29 + 3249982829875328685169551*v^28 +
5607458043663274074717831*y^27 + 7651978938798120567707850*y^26 +
7947468528960033652473495*y^25 + 5501105754133685587303923*y^24 +
762260856357826819512360*y^23 - 4341822949301996517012432*y^22 -
7571047438993549023058743*y^21 - 7824565298185083711111726*y^20 -
5689227704532163889895945*y^19 - 2757613754916520583757525*y^18 -
451605764511885019608456*v^17 + 680997473082574001708900*v^16 +
873251589546257135683890*y^15 + 632942918071163818764009*y^14 +
340624215107618463145046*v^13 + 145960026153409758271779*v^12 +
51177731337132644146509*v^11 + 14836163399102448749640*v^10 +
3539418713107735001679*y^9 + 675186324489131869011*y^8 +
96338478222410475332*y^7 + 8942711413291224582*y^6 + 343215729335626629*y^5 -
4797074944752340*y^4 + 3175899279339717*y^3 + 418151597001075*y^2 +
12616434547362*v + 48705859062)*t^18 + (-663441904631105280*v^36 -
21681143325770637312*y^35 - 330526334171171420640*y^34 -
```

```
3139514510434759277928*y^33 - 20908703078097087001563*y^32 -
104048830465757826140448*y^31 - 402247659879610677859689*y^30 -
1239138335595124738254762*y^29 - 3093889153367937066788754*y^28 -
6332150765093674510784088*v^27 - 10696674273033999803104323*v^26 -
14955807819592074016252953*y^25 - 17268874525471161186147618*y^24 -
16294003918674659414109504*y^23 - 12213065939775527075608755*y^22 -
6723124305542683313618196*v^21 - 1945866331309619902543452*v^20 +
830539427921527555439406*y^19 + 1623923841582011455861032*y^18 +
1284578709813162386989320*y^17 + 687508571873955201321697*y^16 +
271973931696043268069784*v^15 + 83522058838253308396509*v^14 +
21982059976440893144338*v^13 + 5751199358869539564594*v^12 +
1444634149847007675132*y^11 + 242955354293955777489*y^10 -
3828320993392058709*v^9 - 13832955167786417832*v^8 - 2982381681695224328*v^7 -
235859402692041513*y^6 + 489391918949940*y^5 + 180487628431972*y^4 -
47156280339330*y^3 - 2445628102254*y^2 - 20860791354*y + 71567388)*t^16 +
(78873964155241632*y^36 + 3031769078608574880*y^35 + 53316808348596103476*y^34
+ 575263988867045828916*v^33 + 4297739863125189923397*v^32 +
23746655670017289031917*y^31 + 101072319157874822175396*y^30 +
340347875368567034896083*y^29 + 922940506476315724396500*y^28 +
2038208494351743277158834*v^27 + 3686682559965830690284917*v^26 +
546322426927045339824367*v^25 + 6589230971504097186570924*v^24 +
6354430399879365038906646*y^23 + 4694325497033269078455723*y^22 +
2339040840867270051317271*y^21 + 312666783852785178705849*y^20 -
764282542716992343492783*v^19 - 942251541951825450040095*v^18 -
663761553462005072446557*y^17 - 335515806973687257502207*y^16 -
```

```
129217382470471182281466*y^15 - 39160367031638287207065*y^14 -
9745135938268363924714*y^13 - 2145907648921803875787*y^12 -
437690039508095800275*y^11 - 73367528055984451284*y^10 -
8257787448671338506*v^9 - 342583469032288815*v^8 + 5807464109287019*v^7 -
141976767728562*y^6 - 108011096661756*y^5 + 254809788338*y^4 +
189938720508*y^3 + 2555917254*y^2 - 23514624*y + 59049)*t^14 +
50436809422577616384*y^33 - 423660658062932817174*y^32 -
2602355200514804330433*y^31 - 12182381268925724263431*y^30 -
44648856036031773410496*v^29 - 130384891686214671665166*v^28 -
306568032828449375197080*v^27 - 582743510402314517100558*v^26 -
892859504842203478813539*y^25 - 1088577461407029524612190*y^24 -
1023728116871750526328302*y^23 - 685865131101899870619231*y^22 -
238458374804336041862181*v^21 + 99453700036807727817681*v^20 +
223152280995572612769933*y^19 + 185956214917660355930040*y^18 +
101077281812934205920792*y^17 + 39108480975860425327540*y^16 +
10958169800166633725598*v^15 + 2267697775434679546209*v^14 +
392317906086247610092*y^13 + 70922114185347515646*y^12 +
13515567853224498111*y^11 + 2027735463337932804*y^10 + 168669508816200897*y^9
+ 7751441086049304*v^8 + 412066703780689*v^7 + 22886613184437*v^6 +
527665099941*y^5 - 6545565125*y^4 - 75380310*y^3 + 1687392*y^2 - 13122*y)*t^12
+ (132717474655263*y^36 + 7031943384180075*y^35 + 164576781225283671*y^34 +
2299915928227313313*v^33 + 21741931348277703354*v^32 +
148765595364823817349*v^31 + 767786855035593832533*v^30 +
3068834762206805570019*y^29 + 9658369911554150164155*y^28 +
```

```
24149817441586832632083*y^27 + 48052770975356587665165*y^26 +
75545107002136292380056*y^25 + 91884564630619216916319*y^24 +
82174211411496916859010*y^23 + 46451241928823301015435*y^22 +
4158590993103246387300*v^21 - 21595908655376783471025*v^20 -
24118593099978767051880*y^19 - 14376580251208544327166*y^18 -
5373451425140843782125*y^17 - 1313170519524498085690*y^16 -
236680891588292516733*v^15 - 32422973771583257433*v^14 -
737569732445928328*y^13 - 286937635007391165*y^12 - 115106002405230384*y^11 -
15708221265190173*y^10 - 698003773518510*y^9 - 28257822031863*y^8 -
1846736272732*v^7 - 38253363123*v^6 + 759464931*v^5 - 308836*v^4 - 17748*v^3 +
243*y^2)*t^10 + (-1978169016834*y^36 - 123115645255887*y^35 -
3316466218205331*v^34 - 52674225228695961*v^33 - 560497413503450871*v^32 -
4279181458042825938*y^31 - 24420618023129185572*y^30 -
106848409994445985047*v^29 - 363796250708073110913*v^28 -
970167341813257688031*y^27 - 2022496449018827686821*y^26 -
3253181706871811562420*y^25 - 3907176420688012775772*y^24 -
3224774810480729746959*v^23 - 1328407861112874706302*v^22 +
590761324678710846978*y^21 + 1371620935144064580093*y^20 +
1021574394659515895181*y^19 + 398648113471502492235*y^18 +
74944060380466697680*v^17 + 5514294024147336094*v^16 + 970166380634528198*v^15
+ 3096187911585217*y^14 - 78170383773929243*y^13 - 4929222191625370*y^12 +
125449346112495*y^11 + 30584170529187*y^10 + 31684258827*y^9 + 43521044797*y^8
+479496451*v^7 - 52785133*v^6 + 406762*v^5 + 688*v^4 + 2*v^3)*t^8 +
(11622614670*v^36 + 856199280690*v^35 + 26558449361928*v^34 +
478962268383528*v^33 + 5735561937307911*v^32 + 48925859679129681*v^31 +
```

```
309718027591388586*y^30 + 1490431331059484472*y^29 + 5520827694377518353*y^28
+ 15786421900297141491*y^27 + 34588796502237454899*y^26 +
56807439904175439879*y^25 + 66458873479901840109*y^24 +
48132875134013712543*v^23 + 8470377665795604618*v^22 -
23189776851270733722*y^21 - 26750200604488895007*y^20 -
12950134901326272888*y^19 - 2331608610096118959*y^18 + 242092232871294344*y^17
+ 96274579875660716*y^16 - 5683863059046673*y^15 - 1393746187404731*y^14 +
144565929607532*y^13 - 3248348361249*y^12 + 42369685947*y^11 -
10858206300*y^10 + 358494165*y^9 - 618454*y^8 + 155081*y^7 - 8017*y^6 - 38*y^5
-v^4*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*+v^6*
61598754278267682816*v^33 + 462806759045476122624*v^32 +
2434341113358156103680*y^31 + 9515713966824271380480*y^30 +
28603135144560271951872*y^29 + 67366050043354809624576*y^28 +
125142048343435734467136*y^27 + 182121081114319045814592*y^26 +
201705912259590534019776*y^25 + 155857929561835973530560*y^24 +
56532603353383015684992*y^23 - 42898525115158699938432*y^22 -
88096503481841128116096*v^21 - 68706891845759428368768*v^20 -
20557687527414289523520*y^19 + 13686349386485167045056*y^18 +
19467321522154797857856*y^17 + 9327529251044992276288*y^16 -
56394419523327243008*v^15 - 2778147820015285888768*v^14 -
1609702518735853028608*v^13 - 222297186090927792384*v^12 +
228207945758535301056*y^11 + 152886205660826904768*y^10 +
30458080646596257600*v^9 - 10904420916695325120*v^8 - 9137154091991457920*v^7
-2407369023886990976*v^6 + 102418350691943552*v^5 + 310572338778303104*v^4 +
124129952803643712*v^3 + 27991783615155264*v^2 + 3743863556336064*v +
```

```
235217668609728)*t^24 + (170823847116275712*y^35 + 4169544021021818880*y^34 +
47661884544574291968*y^33 + 340241796931280633856*y^32 +
1707918849636765769728*y^31 + 6442411321554487686144*y^30 +
19076005125731751298560*y^29 + 45744237114026623337088*y^28 +
90800805477882529798776*v^27 + 150933766442648346539928*v^26 +
209587253651436505498344*y^25 + 237247250099918792523336*y^24 +
203741005732962370766352*y^23 + 100855637276890464104400*y^22 -
41895524315586405925008*v^21 - 168663832118289322837200*v^20 -
232031168811012824735832*y^19 - 220982340795394942366200*y^18 -
159561369001572322745800*y^17 - 84696619822854558191784*y^16 -
25259524969115829554336*v^15 + 6932238696409784202720*v^14 +
15511712628106032484512*v^13 + 11675983268242531843488*v^12 +
5466293209366097942088*y^11 + 1502283325486098128424*y^10 +
19361279796978951384*y^9 - 212626334941436336008*y^8 -
117504120571249263216*v^7 - 34575384331718401712*v^6 - 4380149029510946064*v^5
+ 1027527868700043696*v^4 + 691097817431627928*v^3 + 181200803423822136*v^2 +
26591578687012104*y + 1826829121996008)*t^22 + (-533113602541682688*y^35 -
11931492219308015616*v^34 - 119879938317010305024*v^33 -
690469302927404593152*v^32 - 2273857540753022903808*v^31 -
2108499473744473701888*y^30 + 20809434287247567424128*y^29 +
138393063144835311150288*v^28 + 503873062355059132399587*v^27 +
1315674908732691614735325*v^26 + 2659342990693108579955019*v^25 +
4304602897386705296534565*y^24 + 5687047044428792909652270*y^23 +
6216069817370145357024426*y^22 + 5696384636672657656804134*y^21 +
4452136218112894768108386*y^20 + 3035227882593371697289197*y^19 +
```

```
1843518949266724376098491*y^18 + 995371174208714480393373*y^17 +
448232522613425566107675*y^16 + 132755985344440639240964*y^15 -
11777939420900309242516*y^14 - 48401665446621308912652*y^13 -
37253275250397504860244*v^12 - 18222558191163179961267*v^11 -
6302957979017629973565*y^10 - 1527689756216977350123*y^9 -
+ 1830474295515915398*y^5 - 620042549887707006*y^4 - 468534449127695805*y^3 -
131090838327268155*y^2 - 19396236061408797*y - 1343964543465195)*t^20 +
(1551467983050473472*y^35 + 41523372253632724992*y^34 +
517196058959626352640*v^33 + 3973206077479593911808*v^32 +
21007837850309018164224*v^31 + 80583073054446040610112*v^30 +
229031494290652636904112*y^29 + 477167529656594409259446*y^28 +
672063289960199393337246*y^27 + 385367061820626931373946*y^26 -
963177634803406496655375*y^25 - 3638665283311053770141025*y^24 -
7082490213946042623587142*y^23 - 9941024544950568061336806*y^22 -
10843014325806610014790260*y^21 - 9357367065900110348977998*y^20 -
6275352899852355099454164*v^19 - 2990869900710626226656664*v^18 -
592996120692869275691499*y^17 + 592737530401359716976339*y^16 +
850705546264822245867412*y^15 + 658349992508603275828852*y^14 +
378077086006046593193520*v^13 + 172758015681157236188370*v^12 +
64149940272054438111414*y^11 + 19460739857214898107594*y^10 +
4825311248211888217323*y^9 + 979813601423100939621*y^8 +
163876843298507757522*y^7 + 22550133439018255954*y^6 + 2580582747967911700*y^5
+ 333732239261341254*v^4 + 71441163091333728*v^3 + 13426527541025844*v^2 +
1301046387648399*y + 35205085662633)*t^18 + (-913444532144640000*y^35 -
```

```
27803618664804532224*y^34 - 393996793038957971712*y^33 -
3463286912331899830272*y^32 - 21205149481054476618912*y^31 -
96192822456371527235244*y^30 - 335486317586535540731925*y^29 -
920887486124030102717784*v^28 - 2018947532325202201193118*v^27 -
3564214246852709929113582*y^26 - 5075698327774316049376107*y^25 -
5790850911059716772666064*y^24 - 5170331045784071746666044*y^23 -
3374795829020977250802486*v^22 - 1223734157594620471629432*v^21 +
368230608091671673909095*y^20 + 973044806842657246902390*y^19 +
783445788491226177803364*y^18 + 299237058817985742308052*y^17 -
76527059452398176761227*v^16 - 215995308149462587205536*v^15 -
190865957873222796274768*v^14 - 114870187110856828771245*v^13 -
53402359067656949951418*y^12 - 20093239712650867829994*y^11 -
6237109669717773987966*v^10 - 1596358232987938056003*v^9 -
327915980608083327150*y^8 - 50780789339680074468*y^7 - 5354167858688607310*y^6
-302977337157412438*y^5 -8934677308874757*y^4 -2916178923351438*y^3 -
424145883685752*y^2 - 20782844193942*y - 135329856327)*t^16 +
(141943924594437120*v^35 + 5182569181655937792*v^34 +
85924924346868296256*y^33 + 868745356311057068592*y^32 +
6046623007901611021458*y^31 + 30936063094260992813079*y^30 +
121108289539566260122857*v^29 + 372344270459855475317445*v^28 +
914568776105420720432844*y^27 + 1814087121711335903565513*y^26 +
2921393901096476524195110*y^25 + 3817240896824704283080635*y^24 +
4007902704211219251304611*y^23 + 3284624075717628739496187*y^22 +
1926393653274044148792360*v^21 + 528062579010404212517523*v^20 -
399716783612835093617751*y^19 - 711492356637763274605617*y^18 -
```

```
597778542913540632193782*y^17 - 349201087205041320981900*y^16 -
152863162547482052343110*y^15 - 51666165189423875702801*y^14 -
14061833532591669904641*y^13 - 3330704139336547826271*y^12 -
695553577768698532944*v^11 - 91957833438735448575*v^10 +
9537032059063058064*y^9 + 8770156563112139001*y^8 + 1946094344681404089*y^7 +
193918844752413847*y^6 + 4680589934835664*y^5 - 36185519930793*y^4 +
50457112377651*y^3 + 4097432171727*y^2 + 56144733984*y - 429404328)*t^14 +
(-10243001010579264*y^35 - 449292867621054336*y^34 - 8722315491488646408*y^33)
- 101419490462421731130*y^32 - 800787059531689909140*y^31 -
4596734984899517151759*v^30 - 20001841712657949586392*v^29 -
67780779298166550929778*v^28 - 182022067103297567526261*v^27 -
391330199927052643501953*y^26 - 675923185494524933177139*y^25 -
933892133440939385578182*y^24 - 1014801855018023130117633*y^23 -
829004261601330396128907*y^22 - 441016883423634439114992*y^21 -
37960566225353556273000*y^20 + 210771767870647956360468*y^19 +
264409449405081473360502*v^18 + 197093614911161719942755*v^17 +
105893794578069940902921*v^16 + 43272258230370163589024*v^15 +
13885627526602755137585*y^14 + 3649991398917925713645*y^13 +
842768508149802828717*y^12 + 182307191313040584819*y^11 +
33641569058767634727*v^10 + 4374124978368492222*v^9 + 232335539403555669*v^8 -
6225849952931511*y^7 - 803066095086979*y^6 + 70940018626811*y^5 +
290446896549*v^4 - 309725793990*v^3 - 6531665040*v^2 + 141678234*v -
354294)*t^12 + (398395336612392*y^35 + 21032232367327452*y^34 +
477685243153033812*v^33 + 6380890496662158648*v^32 + 57107171349483654420*v^31
+ 367488291748079944269*y^30 + 1774952939345664084642*y^29 +
```

```
6612790778747390596644*y^28 + 19329971066741102268825*y^27 +
44732284707886026116310*y^26 + 82040104272476373531390*y^25 +
118170036248484838271994*y^24 + 130135085074245871330533*y^23 +
101989293684421616167023*y^22 + 43222198792949814863601*y^21 -
14387917748996370491559*y^20 - 43202497518108260552358*y^19 -
41029009817843524938930*y^18 - 24956996705575300305858*y^17 -
10831498231439904313344*v^16 - 3465326154591457722842*v^15 -
830087184482045085131*y^14 - 161750985866672400546*y^13 -
31339076115851958534*v^12 - 6254528528564870091*v^11 -
1070657113152190932*v^10 - 115340203048227756*v^9 - 6828498744874794*v^8 -
347236685315439*v^7 - 21456549151817*v^6 - 828529231841*v^5 + 8881178241*v^4 +
214247808*y^3 - 10255572*y^2 + 78732*y)*t^10 + (-8532161429247*y^35 -
547384471805655*y^34 - 14563301610058803*y^33 - 223372181865033405*y^32 -
2264927428175601924*y^31 - 16339782308111148402*v^30 -
87644058707224148940*y^29 - 359219800540151382573*y^28 -
1143414835890724588023*y^27 - 2847107237770443840777*y^26 -
5534900755289984780343*v^25 - 8278386867840637149372*v^24 -
9160443932783772020337*y^23 - 6717034531112023985643*y^22 -
1809413079203108618199*y^21 + 2569063442005514939976*y^20 +
4042175553630738330498*v^19 + 2968817968695659793066*v^18 +
1338998598281435861088*v^17 + 396489393137754635244*v^16 +
87486264540349784459*y^15 + 15373612356833586599*y^14 +
895796979896986251*y^13 + 161607776526018222*y^12 + 55220589235500594*y^11 +
9789440886778608*v^10 + 577364038927206*v^9 + 24610838324253*v^8 +
1710070096470*v^7 + 53602509230*v^6 - 1305106660*v^5 - 6299481*v^4 +
```

```
108918*y^3 - 1458*y^2)*t^8 + (92980917360*y^35 + 7427238194619*y^34 +
232679709227043*y^33 + 4100513340145275*y^32 + 47103432192238446*y^31 +
381114510442815384*y^30 + 2272736248021116360*y^29 + 10265439461424664248*y^28
+ 35654051096882894628*y^27 + 95710539818942521695*y^26 +
197456051076002877879*v^25 + 306399139577135352792*v^24 +
338497222183325014149*y^23 + 224893194091969873320*y^22 +
10392233341221394704*y^21 - 155538691683898155822*y^20 -
172732404072350576853*v^19 - 92959265980283649525*v^18 -
-72468553531848222*y^14 + 34076154585917438*y^13 + 3141054875644068*y^12 -
17320786019451*v^11 - 24629492593449*v^10 + 80116138086*v^9 - 40676744325*v^8
-546885182*v^7 + 92363402*v^6 - 596640*v^5 - 4108*v^4 - 12*v^3)*t^6 +
(-387420489*y^35 - 40679151345*y^34 - 1517526055413*y^33 - 30794418895212*y^32
-400865314416651*v^31 - 3639755300490135*v^30 - 24170588911162008*v^29 -
120633347452974309*y^28 - 458701808575566537*y^27 - 1331791559984173725*y^26 - 1331791559984173725*y^28 - 133179155985*y^28 - 133179155985*y^28 - 133179155985*y^28 - 133179155985*y^28 - 133179155*y^28 - 133179155*y^28 - 133179155*y^28 - 13317915*y^28 - 1331795*y^28 - 1331795*y^28
2921681730114347877*y^25 - 4698856595414381319*y^24 - 5136396149629069317*y^23
- 2933010278051785533*v^22 + 876666644699290011*v^21 +
3234310336288476540*v^20 + 2641842881914567014*v^19 + 880296543185180427*v^18
+ 3166323457850927*v^17 - 45824037520751949*v^16 + 260908026523644*v^15 +
1067923281257564*y^14 - 97653257305731*y^13 + 1905309791421*y^12 -
22098404820*v^11 + 10567335633*v^10 - 355964775*v^9 - 3638986*v^8 - 283572*v^7
+ 15066*y^6 + 218*y^5 + 6*y^4)*t^4)*T^3 + ((-38999023360671744*y^34 -
874228107001724928*y^33 - 9203769513118531584*y^32 - 60407117453358268416*y^31
- 276431216315599945728*y^30 - 933300584158409883648*y^29 -
2394497799352092229632*v^28 - 4720584972365821642752*v^27 -
```

```
7094792069784845443584*y^26 - 7804649400706584105984*y^25 -
5447922900363747113472*y^24 - 634666036135701602304*y^23 +
3836009261385048167424*y^22 + 5187012125324038944768*y^21 +
3188634538394687247360*v^20 + 152273067528400533504*v^19 -
1522571408032432522752*y^18 - 1350409295274389867520*y^17 -
419366163587812154880*y^16 + 194163063729165860864*y^15 +
266786318752260814848*v^14 + 110202234283675095040*v^13 -
4696437335604807680*y^12 - 28393617826595805184*y^11 -
14161664113702981120*y^10 - 1909359319783943168*y^9 + 1444360715911997952*y^8
+ 975321483251146752*v^7 + 256367769635468288*v^6 - 293654925527040*v^5 -
26240460401183744*v^4 - 10896651713239040*v^3 - 2479884416289280*v^2 -
332343960761344*y - 20900124611072)*t^24 + (-205963592123547648*y^34 - 2090012461107648*y^34 - 209001246110769*t^2488*y^34 - 2090012461108*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2888*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2488*t^2888*t^2888*t^2888*t^2888*t^2888*t^2888*t^2888*t^2888*t^2888*t^2888*t^2888*t^2888*t^2888*t^2888*t^2888*t^2888*t^2888*t^2888*t^2888*t^28888*t^2888*t^2888*t^2888*t^28888*t^28888*t^2888*t^2888*t^28888*t^2888*t^2888*t^28888*t^2888*t^2888*t^2888*t^28888*t^2888*t^28888*t^
4989031311379267584*y^33 - 56984733106886541312*y^32 -
408082564380774629376*v^31 - 2054529274325667987456*v^30 -
7725739559243382042624*y^29 - 22486485714651983457792*y^28 -
51739889917587439587840*y^27 - 95081105367898969437072*y^26 -
139420443414590042375520*v^25 - 160271853843064406613840*v^24 -
136654073405131535542656*y^23 - 70645839421916538806112*y^22 +
7856918735916410005824*y^21 + 60384977373198655073952*y^20 +
67995011195228311581312*v^19 + 42276844153791260312400*v^18 +
10571063496331596319584*v^17 - 7455562084026144807024*v^16 -
9832000476305030120192*v^15 - 5109016217349469875264*v^14 -
907878480332255989376*v^13 + 600086361090241113024*v^12 +
529598077416258832128*v^11 + 181195150025596592144*v^10 +
9840889233561234272*y^9 - 21094020870180943664*y^8 - 11771409466834572160*y^7
```

```
-3259143761577080416*y^6 -313088461526660800*y^5 +145297106157674912*y^4 +
77979005736671360*y^3 + 18883927116468784*y^2 + 2571658074020512*y +
163404669739248)*t^22 + (109684753201889280*y^34 + 4066765344873381888*y^33 +
63977770873236160512*v^32 + 596949287861791088640*v^31 +
3787521587154552047616*y^30 + 17566085348191587889152*y^29 +
62164106062901762738688*y^28 + 172415860900566370555104*y^27 +
381019284398087504340552*v^26 + 676845633320190322249032*v^25 +
968409977684739153519816*y^24 + 1109467222277815555525728*y^23 +
1000448289313434715753584*y^22 + 683796881199770254353168*y^21 +
325729403193514504744368*v^20 + 87137123717399436507456*v^19 +
10281802009684991291928*v^18 + 25396409057972456699064*v^17 +
44523590473559728888920*y^16 + 33345420573232654763456*y^15 +
7550777872776127386016*v^14 - 9470725155199781739296*v^13 -
11934574873297174922208*v^12 - 7209726267187215445408*v^11 -
2658221946536273456136*y^10 - 499035605190064580808*y^9 +
65262191560261220088*y^8 + 85692265866480429536*y^7 + 32453978030377737968*y^6
+ 5966618419147047184*y^5 - 366095887395470032*y^4 - 583610075687861376*y^3 -
179368042621153624*y^2 - 28935254408221240*y - 2177582880076056)*t^20 +
(523287676734013440*y^34 + 12138826870846586880*y^33 +
126041392050038673408*v^32 + 754889984706043330560*v^31 +
2686610783008088851968*y^30 + 4059919897146997681536*y^29 -
13277059677964527366384*y^28 - 113559077258678825867592*y^27 -
433712849267752108401366*y^26 - 1147957935772666973845077*y^25 -
2322643324854425118303897*v^24 - 3733911081141197516464194*v^23 -
4854895365307577946109479*y^22 - 5141244540357072661708674*y^21 -
```

```
4428848303007987599362215*y^20 - 3066328866993303955114746*y^19 -
1645100766018661823310699*y^18 - 602222203476906649049727*y^17 -
45043930810507505631678*y^16 + 150313506987890174617788*y^15 +
159576965025787202359770*v^14 + 108063157309329322956148*v^13 +
56775548906691911063634*y^12 + 24083189321053178155700*y^11 +
8302114378685389341764*v^10 + 2338008634859891704685*v^9 +
548939544607857194731*y^8 + 110785528667014556486*y^7 +
19289735301581847133*y^6 + 3036458806258051022*y^5 + 662548101507542165*v^4 +
215681569794167246*v^3 + 54350128492043757*v^2 + 7898105555693095*v +
522016321005084)*t^18 + (-767250561394778112*v^34 - 21727316607945338880*v^33
- 285559159904386348032*v^32 - 2314583895195513432576*v^31 -
12959464251303653751360*y^30 - 53160985715038467328224*y^29 -
165151430319008316311946*y^28 - 395262620710945748816904*y^27 -
731043946144967011132374*y^26 - 1028078016244827068433762*y^25 -
1035317800802127028783293*y^24 - 582812028956051035900713*y^23 +
203458742851771148433363*y^22 + 914606166301587003434769*y^21 +
1157149764667965235101768*v^20 + 861662813804855278733529*v^19 +
296357725077362857990629*y^18 - 191203575286289768659755*y^17 -
419444614445698136810385*y^16 - 413241828095806615254138*y^15 -
293698471055614194948426*v^14 - 165712779015046279589350*v^13 -
76591544144321619581482*y^12 - 29246292055027021815702*y^11 -
9211811993671765637396*y^10 - 2379718885261539486296*y^9 -
500986866865432318759*y^8 - 85640221040419546829*y^7 -
11842588977573939433*v^6 - 1315200961654583771*v^5 - 148634524364460836*v^4 -
28404783937693899*v^3 - 5421946730918491*v^2 - 612117554642827*v -
```

```
26165920160763)*t^16 + (149252671007336448*y^34 + 5266227311548286976*y^33 +
83273753028300590592*y^32 + 794680796825291749536*y^31 +
5170263294773482901784*y^30 + 24480471354508874152998*y^29 +
87725744722608087455514*y^28 + 243831832338426608636163*y^27 +
533587817997986591705805*v^26 + 926195867711217960595227*v^25 +
1274748267901945729988439*y^24 + 1374364542448254642983226*y^23 +
1117028013081888634581519*y^22 + 601723357290807587872866*y^21 +
73761327290365092584748*v^20 - 253738311187816255425768*v^19 -
327042437956351077342843*y^18 - 235776104821534560073704*y^17 -
107598497619216655257291*y^16 - 20670056634750886482564*y^15 +
13081233033834450902454*v^14 + 15734444222477483490538*v^13 +
9392275870865633647070*v^12 + 4082081269184883422203*v^11 +
1412396276720183810639*v^10 + 397872872666785342619*v^9 +
89617723367913823429*y^8 + 15175652475259756322*y^7 + 1801561681833455275*y^6
+ 132992623714307222*y^5 + 7905441938352620*y^4 + 1451333333371762*y^3 +
219496165624919*y^2 + 16026214718506*y + 193632332319)*t^14 +
(-12756386783920896*y^34 - 559286763776982144*y^33 - 10573036032901245120*y^32
- 117806472906925564152*v^31 - 880577217756879452559*v^30 -
4734391628792040698304*v^29 - 19095050314560938921532*v^28 -
59327700218469915240231*y^27 - 144341770661243430042744*y^26 -
277349890381595344182897*v^25 - 421156253002645391601798*v^24 -
499987303174893247282584*y^23 - 447886112658129032831685*y^22 -
268899103063960322120694*y^21 - 44815818963374839384191*y^20 +
123693684351541016634360*y^19 + 185823577742594092385463*y^18 +
159723687852522033939297*v^17 + 98758590270203501434476*v^16 +
```

```
46335928887691449230463*y^15 + 16814266288402278241377*y^14 +
4807720090284585324485*y^13 + 1124541953195562266126*y^12 +
216346476539825481048*y^11 + 23969574392127158932*y^10 -
4306492702137867830*v^9 - 3106888558721831386*v^8 - 716985156197347379*v^7 -
84329473612900405*y^6 - 3951142148785187*y^5 - 79377803047331*y^4 -
28409427378021*v^3 - 3257135542507*v^2 - 79596576934*v + 819146820)*t^12 +
(586728184725072*y^34 + 32255731098605520*y^33 + 729189680622424758*y^32 +
9463978699321768272*y^31 + 81015833897557902954*y^30 +
492771448800174180591*y^29 + 2226642059140209242883*y^28 +
7684778771140165488153*v^27 + 20597139391111724233620*v^26 +
43205012473411566930006*v^25 + 70813297301350000547133*v^24 +
89282665096076219275026*y^23 + 82634594787822140551386*y^22 +
47812947719561752742982*y^21 + 1128527866427764521222*y^20 -
33591360218359435790697*v^19 - 43878543916688231555547*v^18 -
34946494978695791078520*y^17 - 20096590738696443701883*y^16 -
8756195417222675172441*y^15 - 2975085800475759443700*y^14 -
824243546675077947872*v^13 - 199549868878392278716*v^12 -
45429864431739683162*y^11 - 9074957357086880014*y^10 - 1320567495279385057*y^9
-81886197875915450*v^8 + 3435776993675939*v^7 + 766888620565348*v^6 -
9904302483721*v^5 - 452970640909*v^4 + 232961549566*v^3 + 9133444529*v^2 -
271385369*y + 583074)*t^10 + (-15146591437944*y^34 - 1076137892295300*y^33 - 1076137892295300*y^3
29299880520607257*y^32 - 443393364011733486*y^31 - 4343245518277808694*y^30 -
29846986228778238081*y^29 - 150890749193737083681*y^28 -
577659724373769700923*v^27 - 1702749472408609641252*v^26 -
3890002006229833587339*y^25 - 6857410885049170996542*y^24 -
```

```
9129189181371324083820*y^23 - 8630022028936954609323*y^22 -
4622097607248641346351*y^21 + 942681185791896205647*y^20 +
4795919270962730279523*y^19 + 5334092187286056441165*y^18 +
3665013384028567586427*v^17 + 1777783610115469310823*v^16 +
642499220237783848143*y^15 + 177027531609789578532*y^14 +
38571571709796282518*y^13 + 8068493129655815922*y^12 +
1694241221670085810*v^11 + 325112508645187426*v^10 + 44079814256231830*v^9 +
3376199218401773*y^8 + 179411196738907*y^7 + 10529199589181*y^6 +
680608938994*y^5 - 3729054764*y^4 - 330996746*y^3 + 19813869*y^2 - 132730*y -
369)*t^8 + (206882541126*v^34 + 20514689733528*v^33 + 684290736787986*v^32 +
12125826749051505*v^31 + 136009721367691938*v^30 + 1055722910433269391*v^29 +
5969026308890196414*y^28 + 25342494478086231450*y^27 +
82155724988241908223*y^26 + 204451937674524813906*y^25 +
387734315075699709267*v^24 + 545026530442515218802*v^23 +
525234003219506779569*y^22 + 253502363378262647268*y^21 -
132884460887196918465*y^20 - 373177079344217696463*y^19 -
351068372485204535361*v^18 - 192322624757562732834*v^17 -
67687897388079071112*y^16 - 17944456440295091596*y^15 -
3993153263239644330*y^14 - 352834837540194448*y^13 - 57057029435383206*y^12 -
15169176518575281*v^11 - 3355554510376358*v^10 - 267036486015039*v^9 -
12582963871268*y^8 - 829588017187*y^7 - 41244087123*y^6 + 1079552477*y^5 +
15804687*v^4 - 192190*v^3 + 2860*v^2 + 39*v + 1)*t^6 + (-1162261467*v^34 - 192190*v^3 + 192190
203008336236*y^33 - 8585625456729*y^32 - 179602069112739*y^31 -
2311178579630163*y^30 - 20270870436887298*y^29 - 128201093438808627*y^28 -
603827687924449938*y^27 - 2153995330822447923*y^26 - 5843574510478474842*y^25
```

```
- 11933088408063541899*y^24 - 17726043817330570224*y^23 -
17398391311007658027*y^22 - 7307807720429573343*y^21 +
7232785512475630842*y^20 + 14974074625023373536*y^19 +
11641206371704647174*v^18 + 4417081773126229044*v^17 + 662450348878005651*v^16
+ 77367364255204486*y^15 + 36249172693906986*y^14 - 8115387311990226*y^13 -
1073724652923621*y^12 - 27559254002204*y^11 + 11584877580165*y^10 -
84977667630*y^9 + 20683221117*y^8 + 410552823*y^7 - 79474562*y^6 + 352539*y^5
+8010*y^4 + 60*y^3 + y^2)*t^4 + (774840978*y^33 + 44553356235*y^32 +
1114608746853*y^31 + 16500453860115*y^30 + 163628205790617*y^29 +
1158255897866415*v^28 + 6058432233987336*v^27 + 23812549371681048*v^26 +
70499400810527232*v^25 + 155059058566349703*v^24 + 243122053058428473*v^23 +
242002084377453678*v^22 + 83436909437436750*v^21 - 144164932469902548*v^20 -
240783899526125883*v^{19} - 148396667423244228*v^{18} - 24949796895905913*v^{17} +
10010797704179136*y^16 + 1164621902482100*y^15 - 470798469031607*y^14 +
37983038776274*y^13 - 606962383544*y^12 + 9670032911*y^11 - 5832864952*y^10 +
186062315*y^9 + 4606774*y^8 + 255634*y^7 - 14022*y^6 - 381*y^5 -
11*v^4)*t^2)*T^2 + ((38999023360671744*v^33 + 913227130362396672*v^32 +
9961000550038241280*y^31 + 67183197762274983936*y^30 +
313325172601086541824*y^29 + 1068760690140761653248*y^28 +
2743552998944712032256*v^27 + 5348211682391912613888*v^26 +
7816570623153773111808*v^25 + 8107672681361661599232*v^24 +
4829955116606403121152*y^23 - 789148177347524898816*y^22 -
5183669914889296684032*y^21 - 5538551902353065180160*y^20 -
2488897194771377037312*v^19 + 798169609183356979200*v^18 +
1958310181851894001152*y^17 + 1203333546484542454272*y^16 +
```

```
105616774590002847744*y^15 - 350631668630277545984*y^14 -
253628947269206153216*y^13 - 52671627371767687168*y^12 +
33061936497321050112*y^11 + 29030684210535815168*y^10 +
8219212675097716224*v^9 - 1074757899838361088*v^8 - 1785979631981162496*v^7 -
661686467186454528*v^6 - 72979653034836992*v^5 + 38836119275250688*v^4 +
22428839662100480*y^3 + 5924234317338624*y^2 + 892531259228672*y +
25935924714175070208*y^31 + 170528764662175629312*v^30 +
778440452231331201024*y^29 + 2639294244390396653568*y^28 +
6982020967113789479424*v^27 + 15054800014075554984960*v^26 +
27532947895048803186288*v^25 + 43802776261095450203664*v^24 +
60196047787765884407040*y^23 + 67820755740248471981184*y^22 +
55360455435418560051744*y^21 + 20303799612624614765664*y^20 -
21696364699566825246336*y^19 - 45594407919672692114688*y^18 -
39703546990627426541232*y^17 - 16202098890375786392400*y^16 +
3497860776501107592192*y^15 + 9257278648003343831808*y^14 +
5683088606103492829376*v^13 + 1162654164105731773504*v^12 -
684633063357191894272*y^11 - 632936332794391577600*y^10 -
203867255242658467824*y^9 + 4973239817095491696*y^8 + 33594845777561477888*y^7
+ 15046413903065279616*v^6 + 2691712069377904416*v^5 - 422177562400967328*v^4
-405592313190683264*y^3 -122622188489062144*y^2 -20217071847731664*y -
1548693517961520)*t^20 + (-125223426572156928*y^33 - 4221187258987708416*y^32
- 62776621265718804480*y^31 - 561704644114275262464*y^30 -
3440102637479434647552*v^29 - 15466850186169002466816*v^28 -
53282639515164289857792*y^27 - 144560628653758073419680*y^26 -
```

```
314305711297153556348772*y^25 - 552970006896713612506740*y^24 -
789230789700065035012728*y^23 - 908456295077571675066840*y^22 -
827394287781448942567344*y^21 - 568606891107401681816304*y^20 -
256059576307927691874792*y^19 - 24915362352555824722728*y^18 +
70119550942951601711052*y^17 + 65996860898769023825532*y^16 +
31255581226215430338768*y^15 + 7938873770913419348496*y^14 +
1340164597501141976064*v^13 + 1609527718689647610624*v^12 +
1937255579806277749936*y^11 + 1314305812709605948816*y^10 +
601724116148141959412*y^9 + 205985550524370574404*y^8 +
55277051671105148456*v^7 + 11749280655189402184*v^6 + 2238287322645372336*v^5
+606990508613866480*v^4 + 216524072977742264*v^3 + 57775188738028216*v^2 +
9112488729674916*y + 661831334768052)*t^18 + (-337737635900817408*y^33 -
8658468715776638976*y^32 - 102045478323138269184*y^31 -
733703697823199680512*v^30 - 3594334787178384939264*v^29 -
12646975145008428093312*y^28 - 32602163169269708131248*y^27 -
60670861258809693598560*y^26 - 74172259277316409383297*y^25 -
31491163938330245216421*v^24 + 94923845312645399883921*v^23 +
269888608332515572631451*y^22 + 389488460240706729267582*y^21 +
353177497122163790982102*y^20 + 157512861211575732893649*y^19 -
91065115775190043027557*v^18 - 264292050347450872166421*v^17 -
307214647606961664092397*v^16 - 251888375453408506681182*v^15 -
163254247259291941838346*y^14 - 87581953195251831398500*y^13 -
39673432951720816320868*y^12 - 15224108514447948179974*y^11 -
4913905232977182385810*v^10 - 1323804846324743133075*v^9 -
299230986415176964119*y^8 - 58187179252411013843*y^7 - 9882761237177081841*y^6
```

```
-1443498993484894410*y^5 - 215188266642158786*y^4 - 47400086939163259*y^3 -
10764003440823625*y^2 - 1561675898385447*y - 101616250203783)*t^16 +
(81206706602336256*y^33 + 2731412188990328832*y^32 + 40761379006869860352*y^31
+ 363681963511251047424*v^30 + 2190691479570398845632*v^29 +
9498517531842007094688*y^28 + 30760782793387933872762*y^27 +
75949151078665069864416*y^26 + 144022510005072128874000*y^25 +
208058583754833860752380*v^24 + 220654483600963900887963*v^23 +
151252874239694874958035*y^22 + 24864656557451195907936*y^21 -
87084845028108240940260*y^20 - 124854708316492205650458*y^19 -
87443727891387615715752*v^18 - 21192574119755584780323*v^17 +
27809307247422149093025*v^16 + 44017651220208405635394*v^15 +
37256848816653915575826*y^14 + 23235192803230506177676*y^13 +
11557892342677985538196*v^12 + 4706686183032845508146*v^11 +
1576073485661506313772*v^10 + 432055287492570071086*v^9 +
96194905049162646578*y^8 + 17245382652466085787*y^7 + 2491967395644183539*y^6
+ 287218715133130060*y^5 + 31226368395432136*y^4 + 5203328001191414*y^3 +
972733790236612*v^2 + 120375888178413*v + 6074668858905)*t^14 +
66081882331877534496*y^30 - 466443079429305533688*y^29 -
2339669600804315313684*v^28 - 8686705292897125978089*v^27 -
24458750878930847438346*v^26 - 52881220373910798597597*v^25 -
87894144900718990028829*y^24 - 110605195094889713156370*y^23 -
99846403320772481809833*y^22 - 52009842602960770993335*y^21 +
11196539614943713147320*y^20 + 58587295389466089869190*y^19 +
73032200380439079031602*y^18 + 59688877211685465466680*y^17 +
```

```
35716125885227182546821*y^16 + 15597157952973148394805*y^15 +
4443180307299018430179*y^14 + 324498552700113939767*y^13 -
465753664283481587803*y^12 - 331632486072025039536*y^11 -
142952427366336101645*v^10 - 46403782120665120428*v^9 -
11683200574366023982*y^8 - 2165346183184914679*y^7 - 285509494749054238*y^6 -
25135019700011924*y^5 - 1890023799053877*y^4 - 284893611992409*y^3 -
44066805683287*y^2 - 4132749621603*y - 113127411726)*t^12 +
(407033263835136*y^33 + 22531582203078528*y^32 + 503963328704528160*y^31 +
6361648100980113168*y^30 + 52185070615822192116*y^29 +
299989515006008789526*v^28 + 1263342345152764180896*v^27 +
4001750544953167975899*v^26 + 9667063559892030942780*v^25 +
17852536251596144182959*y^24 + 24878806629587481269754*y^23 +
24971649362709059917494*y^22 + 15136655936222631488886*y^21 -
917128880525723740110*y^20 - 15001312319702053562304*y^19 -
20940264181712808124353*y^18 - 18551764309844834521371*y^17 -
12084791740540121258721*y^16 - 6012216546167929286673*y^15 -
2318382347923317764037*v^14 - 704320994650052566763*v^13 -
172798678739734365149*y^12 - 34608857831689974085*y^11 -
4392444137037723192*v^10 + 380572949024623531*v^9 + 416599576269797246*v^8 +
106422318152624907*y^7 + 14369405019342707*y^6 + 930890962384933*y^5 +
39912126287521*y^4 + 7003009593425*y^3 + 906647859370*y^2 + 46555216272*y -
525120984)*t^10 + (-11771384137776*y^33 - 868478960509344*y^32 -
24128468246299266*y^31 - 362704490608563432*y^30 - 3455769000858553359*y^29 -
22712145152660271684*v^28 - 108175130447226062526*v^27 -
384376481405434287549*y^26 - 1034281058083162411509*y^25 -
```

```
2112629811557919290757*y^24 - 3230783912940222625389*y^23 -
3527050359340207941516*y^22 - 2313943738014541945392*y^21 +
69883519646482133562*y^20 + 2312462477157771814083*y^19 +
3250956047581722589605*v^18 + 2803898813729531292900*v^17 +
1740575020928414319270*y^16 + 816518948884170422769*y^15 +
297273317468249750667*y^14 + 87182112417954268283*y^13 +
22130279844141602879*v^12 + 5229983601059345907*v^11 +
1101914348142316048*y^10 + 172436698431807367*y^9 + 10864356603379718*y^8 -
920309280582802*y^7 - 224551741008403*y^6 - 6778852704824*y^5 +
26815681047*v^4 - 56785516296*v^3 - 5367637180*v^2 + 174205014*v - 154899)*t^8
+ (181312788852*y^33 + 19467879572250*y^32 + 697911666340248*y^31 +
12659041574752311*y^30 + 140632017314515002*y^29 + 1057031406088365375*y^28 +
5688589861151682750*y^27 + 22648577090438291175*y^26 +
67831066024693043841*v^25 + 153230384561183847261*v^24 +
257237810893145797641*y^23 + 305232623978425538463*y^22 +
214752621592653773823*y^21 - 5423315224051504341*y^20 -
224511008682435225642*v^19 - 306003558762911220021*v^18 -
242178736098814034166*y^17 - 131678694382376102067*y^16 -
53393890063732120413*y^15 - 16834510283580513249*y^14 -
4028611984729980416*v^13 - 911250834184351730*v^12 - 202068484170361088*v^11 -
43305588251482904*y^10 - 7169579281696704*y^9 - 701935899953673*y^8 -
43996317559990*v^7 - 2043502237947*v^6 - 222852027819*v^5 - 1123029238*v^4 +
201981646*y^3 - 12771620*y^2 + 42051*y + 1107)*t^6 + (-1162261467*y^33 -
234389395845*v^32 - 11849255656065*v^31 - 265863565511523*v^30 -
3469234597222068*v^29 - 29873902389461154*v^28 - 181624581456073272*v^27 -
```

```
809599326741066294*y^26 - 2696557373378143821*y^25 - 6733961066980224189*y^24
- 12414663725958922518*y^23 - 16038556340752976292*y^22 -
12138145315538006466*y^21 + 274485542330585511*y^20 +
13467088332338683050*v^19 + 17605902153750794856*v^18 +
12110328652928403024*y^17 + 5014263766918443210*y^16 +
1520412108136118916*v^15 + 437196472142483833*v^14 + 50153402529155295*v^13 +
8914318529743081*v^12 + 1905579996326181*v^11 + 470280716672139*v^10 +
51619508378848*y^9 + 2942996315765*y^8 + 156002889119*y^7 + 13133042648*y^6 -
336496177*v^5 - 11189960*v^4 + 78605*v^3 - 1831*v^2 - 112*v - 3)*t^4 +
(1162261467*v^32 + 106928054964*v^31 + 3095877127599*v^30 +
47912808435282*v^29 + 473592103845336*v^28 + 3251997296499681*v^27 +
16214363396114679*y^26 + 59987524071489489*y^25 + 165377246911871481*y^24 +
334365787252912887*y^23 + 469756679275369125*y^22 + 382057486769912850*y^21 -
8330960615876586*y^20 - 453382620100884342*y^19 - 567279458147259450*y^18 -
322484386871914479*v^17 - 70857388290764925*v^16 - 4132848552327432*v^15 -
6027385697240289*v^14 + 811129563146238*v^13 + 138092624399567*v^12 +
12415462590324*v^11 - 2404778123656*v^10 + 26051188260*v^9 - 4382857101*v^8 -
144676649*y^7 + 26758923*y^6 - 47688*y^5 - 5431*y^4 - 121*y^3 - 3*y^2)*t^2 -
387420489*v^31 - 15496819560*v^30 - 287078582349*v^29 - 3258120219048*v^28 -
25239239550162*v^27 - 140597808286221*v^26 - 577040772067056*v^25 -
1752599262769992*v^24 - 3872005795113615*y^23 - 5880964450668813*y^22 -
5091409396201140*y^21 + 152708561572734*y^20 + 6496445261951811*y^19 +
7759688431283802*y^18 + 3474666202852017*y^17 - 212943630656691*y^16 -
411282596941038*v^15 + 90500151786012*v^14 - 6440964263920*v^13 +
77896581434*y^12 - 2847416665*y^11 + 1381470499*y^10 - 38754821*y^9 -
```

```
1680611*v^8 - 91234*v^7 + 4913*v^6 + 197*v^5 + 6*v^4)*T +
6950131505767120896*y^29 - 27410169045173796864*y^28 -
78124902630182092800*y^27 - 164046606364695674880*y^26 -
251161370905465847808*v^25 - 262674555388931268864*v^24 -
139078278302514591744*y^23 + 75813790756819184640*y^22 +
236730164999898544128*y^21 + 226436809688747933184*y^20 +
77781234100705302528*y^19 - 65640737059603301376*y^18 -
102467759586107037696*y^17 - 53092528304662662912*y^16 +
3171042655043604480*y^15 + 22167014049521948672*y^14 +
13577294054827012096*v^13 + 1959119215956911104*v^12 -
2331936645176905728*v^11 - 1734781252820101120*v^10 - 451978584026296320*v^9 +
77363947130024192*v^8 + 108108712639129600*v^7 + 39723941542919168*v^6 +
4762587810011136*y^5 - 2058854925206016*y^4 - 1247485091399680*y^3 -
332873076315136*y^2 - 50330309965824*y - 3543369523456)*t^22 +
(-43873901280755712*y^32 - 1019661964950896640*y^31 -
11082831831397564416*y^30 - 74567503725019398144*y^29 -
346402474682765082624*v^28 - 1172405447383426375680*v^27 -
2967041641434842769408*v^26 - 5646084541973890712064*v^25 -
7927312991630834452032*y^24 - 7645940959005246228480*y^23 -
3734191479264615201024*v^22 + 1867132897014018493440*v^21 +
5256340619032074865536*y^20 + 4312423149510854043648*y^19 +
831069172193394942720*y^18 - 1697726296132625530368*y^17 -
1758368922774767842752*y^16 - 518712337205548240896*y^15 +
354733838658872593920*y^14 + 413044300472620656640*y^13 +
```

```
137740903432584159488*y^12 - 36333733803900129280*y^11 -
54160498645516036608*y^10 - 20933138145548803584*y^9 - 399120757492151744*y^8
+ 3302449781783910400*y^7 + 1620274700903459584*y^6 + 315952308708789248*y^5 -
37429246391465088*y^4 - 42995082573314048*y^3 - 13531447899459840*y^2 -
2303880114561536*y - 181614885537344)*t^20 + (-95060119441637376*y^32 -
2322879328920010752*y^31 - 26556684559321595904*y^30 -
188803501350074155008*v^29 - 935676452571041009664*v^28 -
3432919631197018963968*y^27 - 9659576207817335736576*y^26 -
21282947429645719764864*y^25 - 37087424034414558276816*y^24 -
51065822683784292729840*v^23 - 54602823582489977877024*v^22 -
42940665213498817645392*v^21 - 20403414259863803475840*v^20 +
1713229870749843902256*y^19 + 13524210585074916538272*y^18 +
13316883736221668254608*y^17 + 6752302208278644326832*y^16 +
656908824548855514528*y^15 - 1910620883901752371008*y^14 -
1758414391612226884128*y^13 - 828590006743339900288*y^12 -
205397130168300066976*v^11 + 7683377349691933760*v^10 +
31857783986233456288*v^9 + 16625723756896528784*v^8 + 5627841735562061648*v^7
+ 1401240401518354272*y^6 + 278525030286753904*y^5 + 63139160574898432*y^4 +
19869399741423728*y^3 + 5269383935772448*y^2 + 841298338382416*y +
61459553056144)*t^18 + (-57660665398493184*v^32 - 1275161425939464192*v^31 -
12954791300207099904*y^30 - 79962269179121418240*y^29 -
332579467193008573440*y^28 - 967226844773032259328*y^27 -
1923690027753485725824*y^26 - 2181353508851421514464*y^25 +
591197277179678776191*v^24 + 8594210052502167789324*v^23 +
20579928863136200993952*y^22 + 29975127635303032392180*y^21 +
```

```
28526836406620539432798*y^20 + 13851530764112205366804*y^19 -
7074453436985428439472*y^18 - 23274435082771237678740*y^17 -
28477558502195152541031*y^16 - 24248476247907385955592*y^15 -
16177909688169169104192*v^14 - 8866956647053040560248*v^13 -
4075911268762631933564*y^12 - 1577237227092557379288*y^11 -
509975117382884793952*y^10 - 136522825692238459784*y^9 -
30410962615158577855*y^8 - 5815989289332171972*y^7 - 979872343559844064*y^6 -
140742067914141116*y^5 - 18566269113511746*y^4 - 3307532678915452*y^3 -
672403137052144*y^2 - 90515460417220*y - 5132038299897)*t^16 +
(17481007541551104*v^32 + 538712095153029120*v^31 + 7301808598359416832*v^30 +
58696048527361486848*v^29 + 315949326125275630080*v^28 +
1213105263040297129248*y^27 + 3440058993953758679544*y^26 +
7319772827420608141470*y^25 + 11649780451485063967212*y^24 +
13388395876474140816705*v^23 + 9723009053717005528791*v^22 +
1335090665714178557106*y^21 - 7047804312990240925995*y^20 -
10466756909906632592670*y^19 - 8029567316244030586623*y^18 -
2925728477547702212889*v^17 + 1165243527628055881308*v^16 +
2801542936656283213158*y^15 + 2593178445956580792126*y^14 +
1700811180285106756752*y^13 + 880198480392597994430*y^12 +
370260727721891587784*v^11 + 127082036103967440706*v^10 +
35417938051213643680*y^9 + 7914903818331530648*y^8 + 1385029913654896881*y^7 +
185848573051775483*y^6 + 18269073537046534*y^5 + 1557847678185333*y^4 +
230989096355742*y^3 + 37107111376693*y^2 + 3748888728979*y +
117338315928)*t^14 + (-1899488564563968*v^32 - 75974781959589888*v^31 -
1251612310166620416*y^30 - 11871725226194927232*y^29 -
```

```
74198426579582185008*y^28 - 327600854612785584072*y^27 -
1062742070344936897647*y^26 - 2588017452719823623259*y^25 -
4767645712676770988190*y^24 - 6587358668313391192320*y^23 -
6546469102886248544736*v^22 - 3959175969335198079441*v^21 +
152284756211041128669*y^20 + 3748813256298603448827*y^19 +
5351599659636120773961*y^18 + 4893441443065596156858*y^17 +
3332387538677652448095*v^16 + 1742866051679944380900*v^15 +
695623825196393462064*v^14 + 206643843241333902534*v^13 +
42673995709931836162*y^12 + 3533661623070207274*y^11 -
2009307551062478917*v^10 - 1316367230359302271*v^9 - 454478892751893136*v^8 -
95621930178774460*v^7 - 12423213085871280*v^6 - 860857526695877*v^5 -
39925336927151*v^4 - 6552074241797*v^3 - 863142549813*v^2 - 47951433488*v +
526281935)*t^12 + (106816477863168*y^32 + 5536902051687168*y^31 +
108726355495564992*y^30 + 1193054234278620672*y^29 + 8505408475428569550*y^28
+ 42501817904985558405*y^27 + 155263298868873291276*y^26 +
424143053915437122741*y^25 + 873635370674743377729*y^24 +
1346944203887706633411*v^23 + 1499275365555510660510*v^22 +
1054272609445163272047*y^21 + 119646418661576695881*y^20 -
832202916144396614730*y^19 - 1339488533439805500891*y^18 -
1281815064106960589964*v^17 - 881390021399683078275*v^16 -
455520784349851109685*v^15 - 181037257147638184296*v^14 -
57192454745525013291*y^13 - 15179130789329652202*y^12 -
3672967086774905106*v^11 - 772095931393435458*v^10 - 117282431536468812*v^9 -
5364905954599403*v^8 + 1265506866782350*v^7 + 240419622611402*v^6 +
8587765109456*y^5 - 17432810773*y^4 + 55189805499*y^3 + 5469862417*y^2 -
```

```
5391538784850456*v^30 - 67807717075925730*y^29 - 546558851495021607*y^28 -
3066288200227772739*y^27 - 12520115519065146891*y^26 -
38086885444690616589*y^25 - 86978424505269110193*y^24 -
147681550597145542200*v^23 - 178959225112416389286*v^22 -
134153092045836198000*y^21 - 14168427129922729446*y^20 +
114572235224074249962*v^19 + 176159344785828401763*v^18 +
154456824770964705393*v^17 + 93329676025854520149*v^16 +
41010180578804449179*y^15 + 13558342534366968621*y^14 +
3558378926007843324*v^13 + 826710703950864805*v^12 + 185077968925918354*v^11 +
39602394667945170*y^10 + 6749078976989781*y^9 + 678384597496579*y^8 +
42731438139437*v^7 + 1937234938353*v^6 + 225569527610*v^5 + 1212779548*v^4 -
202597961*v^3 + 12786710*v^2 - 41149*v - 1083)*t^8 + (55788550416*v^32 + 1083)*t^8 + (5578850416*v^32 + 1083)*t^8 + (5578860416*v^32 + 1083)*t^8 + (5578860406*v^32 + 1083)*t^8 + (5578860406*v^32 + 1083)*t^8 + (55788606*v^32 + 1083)*t^8 + (5578606*v^32 + 1083)*t^8 + (5578606*v^32 + 1083)*t^8 + (55786
5616047408544*y^31 + 154804704153642*y^30 + 2220016257092250*y^29 +
20120924071759158*y^28 + 126067046653942866*y^27 + 572434681538244609*y^26 +
1929465269391520638*y^25 + 4860657200902038795*y^24 + 9041644419870816684*y^23
+ 11855674992609737793*y^22 + 9349519835938762233*y^21 +
598252790258315487*v^20 - 9189089043786219879*v^19 - 12943933570821640671*v^18
- 9608994895379442750*v^17 - 4421718899004608559*v^16 -
1449118340381065968*y^15 - 396542518857190836*y^14 - 56488739590994142*y^13 -
10048891423033948*y^12 - 1999937199758692*y^11 - 451188437493201*y^10 -
51816458256608*y^9 - 2907523315375*y^8 - 154892737700*y^7 - 13347369223*y^6 +
336874363*v^5 + 11233223*v^4 - 77631*v^3 + 1855*v^2 + 112*v + 3)*t^6 +
(-387420489*y^32 - 72835051932*y^31 - 2397745406421*y^30 - 39099939338394*y^29
-397048662992628*v^28 - 2768887763525943*v^27 - 13935499385690799*v^26 -
```

```
\begin{array}{lll} 5186599380413057**y^-25 & - 143612441219484315*y^-24 & - 291627811990666341*y^-23 & - 412526144877616341*y^-22 & - 341631628723449198*y^-21 & - 5883598400608908*y^-20 & + 385891681142702250*y^-19 & + 498252618291285000*y^-18 & + 295112944510411725*y^-17 & + 73383502529900529*y^-16 & + 7242109024283712*y^-15 & + 5316266411480033*y^-14 & - 759757642197746*y^-13 & - 138710102217709*y^-12 & - 12395446198002*y^-11 & + 2393803869306*y^-10 & - 25737788470*y^-9 & + 4396484457*y^-8 & + 145396695*y^-7 & - 26798621*y^-6 & + 46100*y^-5 & + 5383*y^-4 & + 121*y^-3 & + 3*y^-2)*t^-4 & + (387420489*y^-31 & + 15496819560*y^-30 & + 287078582349*y^-29 & + 3258120219048*y^-28 & + 25239239550162*y^-27 & + 140597808286221*y^-6 & + 577040772067056*y^-25 & + 175259262769992*y^-24 & + 3872005795113615*y^-23 & + 5880964450668813*y^-22 & + 5091409396201140*y^-21 & - 152708561572734*y^-20 & - 6496445261951811*y^-19 & - 7759688431283802*y^-18 & - 3474666202852017*y^-17 & + 212943630656691*y^-16 & + 411282596941038*y^-15 & - 90500151786012*y^-14 & + 6440964263920*y^-13 & - 77896581434*y^-12 & + 2847416665*y^-11 & - 1381470499*y^-10 & + 38754821*y^-9 & + 1680611*y^-8 & + 91234*y^-7 & - 4913*y^-6 & - 197*y^-5 & - 64y^-4)*t^-2 & ) \\ \end{array}
```

- ▶ Three variables t, y, T
- \triangleright Degrees 46, 56, 24, respectively
- Irreducible
- Integer coefficients with up to 27 decimal digits
- Total bitsize: 765kB

Using these polynomials, the steps in the proof can be carried out explicitly using (fast) resultant computations.

Using these polynomials, the steps in the proof can be carried out explicitly using (fast) resultant computations.

However, there is "minor gap":

Using these polynomials, the steps in the proof can be carried out explicitly using (fast) resultant computations.

However, there is "minor gap":

If the guessed polynomials did not have any power series solutions, we would have proven *nothing*.

Using these polynomials, the steps in the proof can be carried out explicitly using (fast) resultant computations.

However, there is "minor gap":

If the guessed polynomials did not have any power series solutions, we would have proven *nothing*.

There are solutions starting like

$$t + xt^2 + (5 + x^2)t^3 + (9x + x^3)t^4 + \cdots,$$

 $t^2 + 2(4 + y)t^4 + (73 + 30y + 5y^2)t^6 + \cdots$

respectively.

Using these polynomials, the steps in the proof can be carried out explicitly using (fast) resultant computations.

However, there is "minor gap":

If the guessed polynomials did not have any power series solutions, we would have proven *nothing*.

There are solutions starting like

$$t + xt^{2} + (5 + x^{2})t^{3} + (9x + x^{3})t^{4} + \cdots,$$

 $t^{2} + 2(4 + y)t^{4} + (73 + 30y + 5y^{2})t^{6} + \cdots$

respectively.

It remains to prove that these are *really* power series.

If P(0,0,0)=0 and $(D_TP)(0,0,0)\neq 0$, then P(x,t,f(t,x))=0 for some power series f(t,x).

If P(0,0,0)=0 and $(D_TP)(0,0,0)\neq 0$, then P(x,t,f(t,x))=0 for some power series f(t,x).

This is sufficient but not necessary.

If P(0,0,0)=0 and $(D_TP)(0,0,0)\neq 0$, then P(x,t,f(t,x))=0 for some power series f(t,x).

This is sufficient but not necessary.

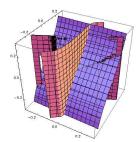
For our polynomials, we have $(D_T P)(0,0,0) = 0$ $\ddot{\sim}$

If P(0,0,0)=0 and $(D_TP)(0,0,0)\neq 0$, then P(x,t,f(t,x))=0 for some power series f(t,x).

This is sufficient but not necessary.

For our polynomials, we have $(D_T P)(0,0,0) = 0$

Geometrically: the algebraic surface of the polynomial has a multiple selfintersection at the origin. Some of the intersecting sheets are even vertical there.



Idea: Prove existence of a power series solution by a gfun-style argument.

► Convert the polynomial via a differential equation to a recurrence equation for the coefficients of any (Puiseux) series solution.

- ► Convert the polynomial via a differential equation to a recurrence equation for the coefficients of any (Puiseux) series solution.
- ▶ Deduce from the shape of the recurrence the possible support of any series solution.

- Convert the polynomial via a differential equation to a recurrence equation for the coefficients of any (Puiseux) series solution.
- ▶ Deduce from the shape of the recurrence the possible support of any series solution.
- ▶ Determine sufficiently many terms of the (Puiseux) series solution which is conjectured to be a power series.

- ► Convert the polynomial via a differential equation to a recurrence equation for the coefficients of any (Puiseux) series solution.
- ▶ Deduce from the shape of the recurrence the possible support of any series solution.
- ▶ Determine sufficiently many terms of the (Puiseux) series solution which is conjectured to be a power series.
- Conclude that this solution can only be a power series.

Toy Example: Prove that P(t,T) has a power series solution, where

$$\begin{split} P(T,t) := & 512t^{10}T^6 + 768(t-1)t^8T^5 + 64(18t^2 - 12t + 7)t^6T^4 \\ & + 64(t-1)(13t^2 - 2t + 2)t^4T^3 \\ & + 2(288t^4 - 264t^3 + 136t^2 - 16t + 9)t^2T^2 \\ & + (t-1)(192t^4 - 72t^3 + 32t^2 + 1)T \\ & + (118t^4 - 72t^3 + 16t^2 - t + 1). \end{split}$$

Toy Example: Prove that P(t,T) has a power series solution

Consider any Puiseux series solution $f(t) = \sum_{q \in \mathbb{Q}} c_q t^q$.

Toy Example: Prove that P(t,T) has a power series solution

Consider any Puiseux series solution $f(t) = \sum_{q \in \mathbb{Q}} c_q t^q$.

From P, we can compute a differential operator L with $L \cdot f(t) = 0$. Here, we find

$$L = (\cdots)D_t^4 + (\cdots)D_t^3 + (\cdots)D_t^2 + (\cdots)D_t + (\cdots).$$

Toy Example: Prove that P(t,T) has a power series solution

Consider any Puiseux series solution $f(t) = \sum_{q \in \mathbb{Q}} c_q t^q$.

From L, we can compute a recurrence equation for the coefficients c_a : We find

$$256q(q+1)(q+2)(2q+3)c_q = (\cdots)c_{q-1} + \cdots + (\cdots)c_{q-9}.$$

Toy Example: Prove that P(t,T) has a power series solution

Consider any Puiseux series solution $f(t) = \sum_{q \in \mathbb{Q}} c_q t^q$.

From L, we can compute a recurrence equation for the coefficients c_a : We find

$$256q(q+1)(q+2)(2q+3)c_q = (\cdots)c_{q-1} + \cdots + (\cdots)c_{q-9}.$$

Key point: if $q \in \mathbb{Q}$ is such that $c_q \neq 0$, then

Toy Example: Prove that P(t,T) has a power series solution

Consider any Puiseux series solution $f(t) = \sum_{q \in \mathbb{Q}} c_q t^q$.

From L, we can compute a recurrence equation for the coefficients $c_{\it q}$: We find

$$256q(q+1)(q+2)(2q+3)c_q = (\cdots)c_{q-1} + \cdots + (\cdots)c_{q-9}.$$

Key point: if $q \in \mathbb{Q}$ is such that $c_q \neq 0$, then

$$256q(q+1)(q+2)(2q+3) = 0$$

Toy Example: Prove that P(t,T) has a power series solution

Consider any Puiseux series solution $f(t) = \sum_{q \in \mathbb{Q}} c_q t^q$.

From L, we can compute a recurrence equation for the coefficients $c_{\it q}$: We find

$$256q(q+1)(q+2)(2q+3)c_q = (\cdots)c_{q-1} + \cdots + (\cdots)c_{q-9}.$$

Key point: if $q \in \mathbb{Q}$ is such that $c_q \neq 0$, then

- 256q(q+1)(q+2)(2q+3) = 0
- lacktriangle or one of $c_{q-1}, c_{q-2}, \ldots, c_{q-9}$ is also nonzero.

Toy Example: Prove that P(t,T) has a power series solution

Consider any Puiseux series solution $f(t) = \sum_{q \in \mathbb{Q}} c_q t^q$.

From L, we can compute a recurrence equation for the coefficients c_q : We find

$$256q(q+1)(q+2)(2q+3)c_q = (\cdots)c_{q-1} + \cdots + (\cdots)c_{q-9}.$$

Therefore: the support of any solution f(t) must be contained in

$$\mathbb{N} \cup (-1 + \mathbb{N}) \cup (-2 + \mathbb{N}) \cup (-\frac{3}{2} + \mathbb{N}),$$

and if $c_{n+1/2} \neq 0$ for some $n \in \mathbb{Z}$, then $c_{-3/2} \neq 0$.

Toy Example: Prove that P(t,T) has a power series solution

According to Puiseux' algorithm, P(t,T) has a solution

$$f(t) = 1 + 2t + 11t^2 + O(t^3).$$

Toy Example: Prove that P(t,T) has a power series solution

According to Puiseux' algorithm, P(t,T) has a solution

$$f(t) = 1 + 2t + 11t^2 + O(t^3).$$

This can only be a power series.

Toy Example: Prove that P(t,T) has a power series solution

According to Puiseux' algorithm, $P(t,T)\ \mbox{has a solution}$

$$f(t) = 1 + 2t + 11t^2 + O(t^3).$$

This can only be a power series.

Key complication for the two nasty polynomials: they have one more variable.

$$f(t,x) = \sum_{p,q \in \mathbb{Q}} c_{p,q} x^p t^q$$
 is a (multivariate) Puiseux series if

$$f(t,x) = \sum_{p,q \in \mathbb{Q}} c_{p,q} x^p t^q$$
 is a (multivariate) Puiseux series if

▶ All the p, q for which $c_{p,q} \neq 0$ have a finite common denominator (as in the univariate case).

$$f(t,x) = \sum_{p,q \in \mathbb{Q}} c_{p,q} x^p t^q$$
 is a (multivariate) Puiseux series if

- ▶ All the p, q for which $c_{p,q} \neq 0$ have a finite common denominator (as in the univariate case).
- ▶ The support of such series belongs to a halfplane

$$H_{a,b,c} := \{ (p,q) \in \mathbb{Q}^2 : ap + bq + c \ge 0 \}$$

(Univariate analogue: $c_q = 0$ for all sufficiently small q)

 $f(t,x) = \sum_{p,q \in \mathbb{Q}} c_{p,q} x^p t^q$ is a (multivariate) Puiseux series if

- ▶ All the p, q for which $c_{p,q} \neq 0$ have a finite common denominator (as in the univariate case).
- ▶ The support of such series belongs to a halfplane

$$H_{a,b,c} := \{ (p,q) \in \mathbb{Q}^2 : ap + bq + c \ge 0 \}$$

(Univariate analogue: $c_q = 0$ for all sufficiently small q)

Caution: Bivariate Puiseux series are not just univariate Puisex series with univariate Puisex series as coefficients.

Theorem (McDonald): For suitably chosen a,b,c, a polynomial P(t,x,T) has a complete set of multivariate Puiseux series solutions whose support belongs to $H_{a,b,c}$.

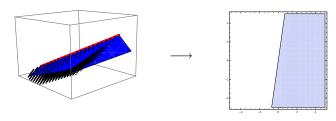
Theorem (McDonald): For suitably chosen a,b,c, a polynomial P(t,x,T) has a complete set of multivariate Puiseux series solutions whose support belongs to $H_{a,b,c}$.

Appropriate a,b can be deduced from the Newton polytope of P(t,x,T). (McDonald describes how).

Theorem (McDonald): For suitably chosen a,b,c, a polynomial P(t,x,T) has a complete set of multivariate Puiseux series solutions whose support belongs to $H_{a,b,c}$.

Appropriate a,b can be deduced from the Newton polytope of P(t,x,T). (McDonald describes how).

Example: For the first nasty polynomial



Holonomy: If $\sum_{p,q\in\mathbb{Q}} c_{p,q} x^p t^q$ is a solution of a polynomial equation, then $c_{p,q}$ satisfies a system of bivariate recurrence equations with polynomial coefficients.

Holonomy: If $\sum_{p,q\in\mathbb{Q}} c_{p,q} x^p t^q$ is a solution of a polynomial equation, then $c_{p,q}$ satisfies a system of bivariate recurrence equations with polynomial coefficients.

This is done by solving a (dense) linear system over $\mathbb{Q}(x,t)$.

Holonomy: If $\sum_{p,q\in\mathbb{Q}} c_{p,q} x^p t^q$ is a solution of a polynomial equation, then $c_{p,q}$ satisfies a system of bivariate recurrence equations with polynomial coefficients.

This is done by solving a (dense) linear system over $\mathbb{Q}(x,t)$.

Example: For the first nasty polynomial, we find five equations

$$a_{1}(p,q)c_{p,q} = \dots c_{p+i,q+j} \dots a_{2}(p,q)c_{p,q} = \dots c_{p+i,q+j} \dots a_{3}(p,q)c_{p,q} = \dots c_{p+i,q+j} \dots a_{4}(p,q)c_{p,q} = \dots c_{p+i,q+j} \dots a_{5}(p,q)c_{p,q} = \dots c_{p+i$$

$$a_{1}(p,q)c_{p,q} = \dots c_{p+i,q+j} \dots c_{p+i$$

$a_1(p,q)c_{p,q} = \ldots c_{p+i,q+j} \ldots$		٠.			
$a_2(p,q)c_{p,q} = \ldots c_{p+i,q+j} \ldots$	•	•		•	
$a_3(p,q)c_{p,q} = \ldots c_{p+i,q+j} \ldots$	•	•	•		٠.
$a_4(p,q)c_{p,q} = \ldots c_{p+i,q+j} \ldots$					
$a_5(p,q)c_{p,q} = \ldots c_{p+i,q+j} \ldots$	•			•	

$$a_{1}(p,q)c_{p,q} = \dots c_{p+i,q+j} \dots a_{2}(p,q)c_{p,q} = \dots c_{p+i,q+j} \dots a_{3}(p,q)c_{p,q} = \dots c_{p+i,q+j} \dots a_{4}(p,q)\frac{c_{p,q}}{c_{p,q}} = \dots c_{p+i,q+j} \dots a_{5}(p,q)c_{p,q} = \dots c_{p+i,q+j} \dots a_{5}(p,q)c_{p,q$$

$$a_{1}(p,q)c_{p,q} = \dots c_{p+i,q+j} \dots c_{p+i$$

If $(p,q)\in\mathbb{Q}^2$ is such that $c_{p,q}\neq 0$, then

If $(p,q)\in\mathbb{Q}^2$ is such that $c_{p,q}\neq 0$, then

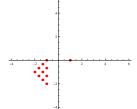
 $a_1(p,q) = a_2(p,q) = a_3(p,q) = a_4(p,q) = a_5(p,q) = 0$

If $(p,q) \in \mathbb{Q}^2$ is such that $c_{p,q} \neq 0$, then

- $a_1(p,q) = a_2(p,q) = a_3(p,q) = a_4(p,q) = a_5(p,q) = 0$
- ightharpoonup or at least one of the $c_{p+i,q+j}$ must be nonzero as well

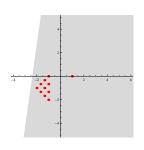
$$a_1(p,q) = a_2(p,q) = a_3(p,q) = a_4(p,q) = a_5(p,q) = 0 \iff (p,q) \in \{(1,0), (-1,0), (-\frac{4}{2}, -1), \}$$

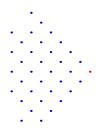
$$(p,q) \in \{(1,0), (-1,0), (-\frac{2}{3}, -1), \\ (-2,-1), (-1,-\frac{2}{3}), \\ (-\frac{5}{3}, -\frac{2}{3}), (-1,-\frac{4}{3}), \\ (-\frac{5}{3}, -\frac{4}{3}), (-\frac{4}{3}, -\frac{5}{3}), \\ (-1,-2), (-\frac{4}{3}, -\frac{1}{3})\}.$$

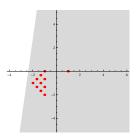


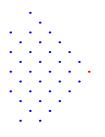
$$a_1(p,q) = a_2(p,q) = a_3(p,q) = a_4(p,q) = a_5(p,q) = 0 \iff$$

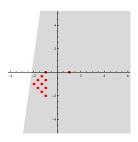
$$(p,q) \in \left\{ (1,0), (-1,0), (-\frac{4}{3}, -1), \\ (-2,-1), (-1,-\frac{2}{3}), \\ (-\frac{5}{3}, -\frac{2}{3}), (-1, -\frac{4}{3}), \\ (-\frac{5}{3}, -\frac{4}{3}), (-\frac{4}{3}, -\frac{5}{3}), \\ (-1,-2), (-\frac{4}{3}, -\frac{1}{3}) \right\}.$$

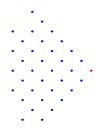


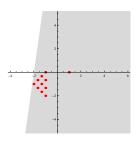


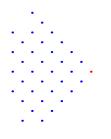


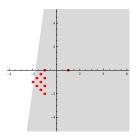


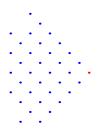


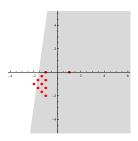


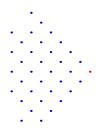


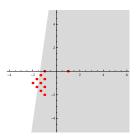


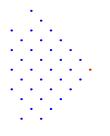


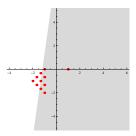


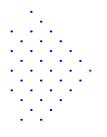


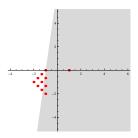


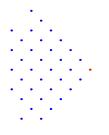


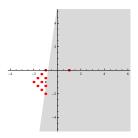


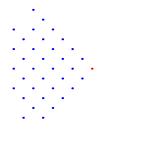


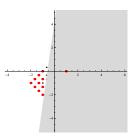


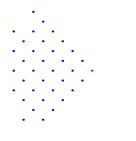


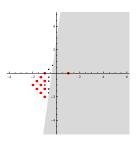


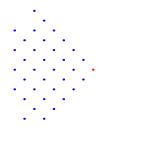


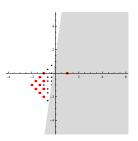


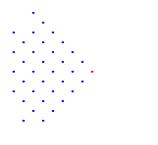


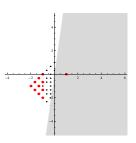


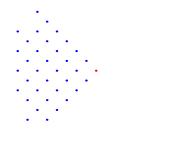


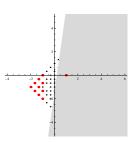


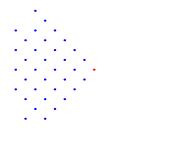


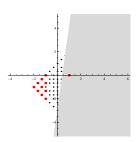


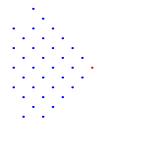


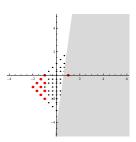


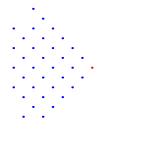


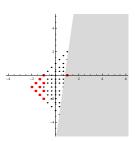


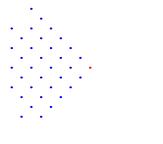


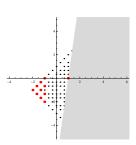


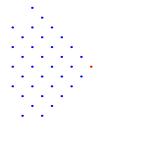


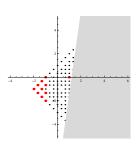


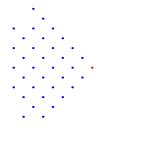


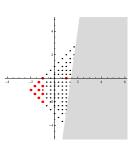


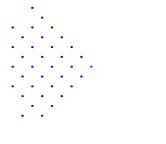


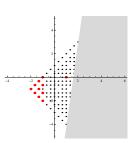


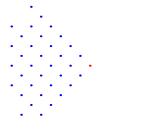


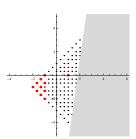


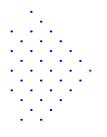


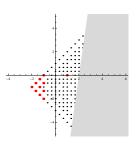


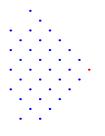


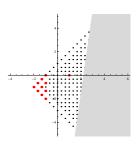


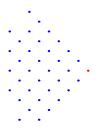


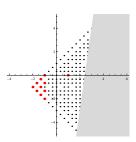


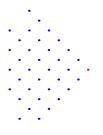


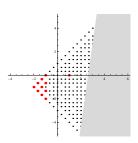


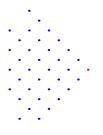


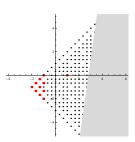


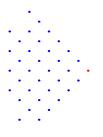


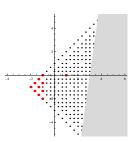


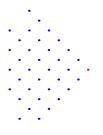


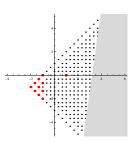


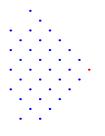


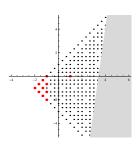


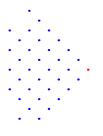


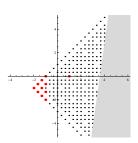


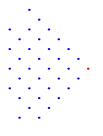


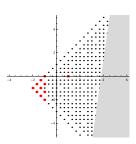


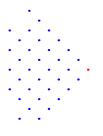


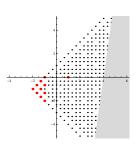


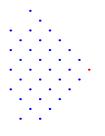


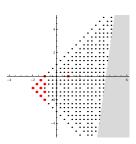


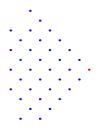


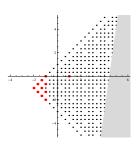


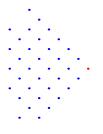


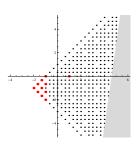


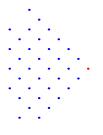


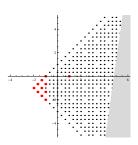


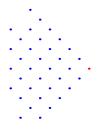


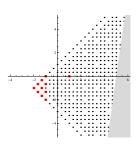


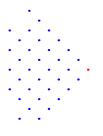


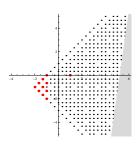


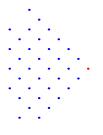


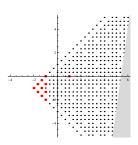


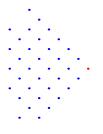


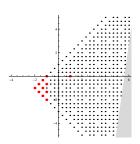


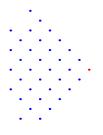


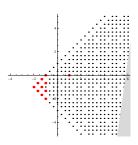


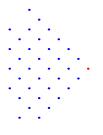


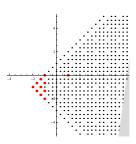


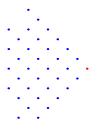


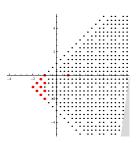


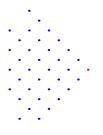


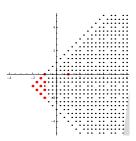


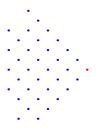


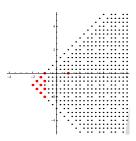


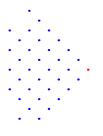


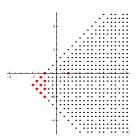


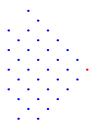


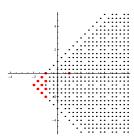












$$t + xt^2 + (5 + x^2)t^3 + (9x + x^3)t^4 + \dots$$

$$t + xt^{2} + (5 + x^{2})t^{3} + (9x + x^{3})t^{4} + \dots$$

$$t + xt^2 + (5 + x^2)t^3 + (9x + x^3)t^4 + \dots$$

$$t + xt^2 + (5 + x^2)t^3 + (9x + x^3)t^4 + \dots$$

$$t + xt^{2} + (5 + x^{2})t^{3} + (9x + x^{3})t^{4} + \dots$$

$$t + xt^2 + (5 + x^2)t^3 + (9x + x^3)t^4 + \dots$$

$$t + xt^2 + (5 + x^2)t^3 + (9x + x^3)t^4 + \dots$$

$$t + xt^2 + (5 + x^2)t^3 + (9x + x^3)t^4 + \dots$$

There exists a solution of the form
$$t+xt^2+(5+x^2)t^3+(9x+x^3)t^4+\dots$$

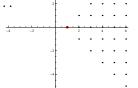
There exists a solution of the form
$$t+xt^2+(5+x^2)t^3+(9x+x^3)t^4+\dots$$

There exists a solution of the form
$$t+xt^2+(5+x^2)t^3+(9x+x^3)t^4+\dots$$

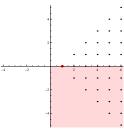
There exists a solution of the form

$$t + xt^2 + (5 + x^2)t^3 + (9x + x^3)t^4 + \dots$$

This solution must be an element of $\mathbb{Q}[x,x^{-1}][[t]]$.



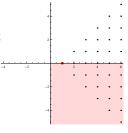
To show: this solution has no terms x^pt^q with $p \in \{-1, -2, -3, \dots\}$.



To show: this solution has no terms x^pt^q with $p \in \{-1, -2, -3, \dots\}$.

The shape of our recurrences does not

imply this.

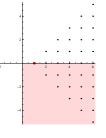


To show: this solution has no terms $x^p t^q$ with $p \in \{-1, -2, -3, \dots\}$.

The shape of our recurrences does not

imply this.

But there may be other recurrences...

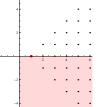


To show: this solution has no terms $x^p t^q$ with $p \in \{-1, -2, -3, \dots\}$.

The shape of our recurrences does not imply this.

But there may be other recurrences...

Idea: construct a witness recurrence.



Find recurrence operators $U_1, \ldots, U_5 \in \mathbb{Q}(p,q)\langle S_p, S_q \rangle$ such that

$$U_1 \cdot \boxed{ } + U_2 \cdot \boxed{ } + U_3 \cdot \boxed{ } + U_4 \cdot \boxed{ } + U_5 \cdot \boxed{ }$$

Find recurrence operators $U_1, \ldots, U_5 \in \mathbb{Q}(p,q)\langle S_p, S_q \rangle$ such that

Find recurrence operators $U_1, \ldots, U_5 \in \mathbb{Q}(p,q)\langle S_p, S_q \rangle$ such that

This is done by solving a (dense) linear system over $\mathbb{Q}(x,t)$.

▶ We found seven relations of this shape.

- ▶ We found seven relations of this shape.
- ► Their shape is incompatible with possible points below the horizontal axis.

- We found seven relations of this shape.
- ► Their shape is incompatible with possible points below the horizontal axis.
- Leading coefficients have no common roots in this area.

- We found seven relations of this shape.
- ► Their shape is incompatible with possible points below the horizontal axis.
- Leading coefficients have no common roots in this area.
- ▶ Therefore, there cannot be any terms below the axis.

- We found seven relations of this shape.
- ► Their shape is incompatible with possible points below the horizontal axis.
- Leading coefficients have no common roots in this area.
- ▶ Therefore, there cannot be any terms below the axis.
- ▶ Therefore, the series must belong to $\mathbb{Q}[x][[t]]$. ■