$$ln[1]:= Series[x/(1-Exp[-x]), \{x, 0, 8\}]$$

Out[1]=
$$1 + \frac{x}{2} + \frac{x^2}{12} - \frac{x^4}{720} + \frac{x^6}{30240} - \frac{x^8}{1209600} + 0[x]^9$$

$$ln[2]:= p = 1 + a / 2 + a^2 / 12 - a^4 / 720 + a^6 / 30240 - a^8 / 1209600$$

$$\mathsf{Out}[2] = \ \ 1 + \frac{\mathsf{a}}{\mathsf{2}} + \frac{\mathsf{a}^2}{\mathsf{12}} - \frac{\mathsf{a}^4}{\mathsf{720}} + \frac{\mathsf{a}^6}{\mathsf{30\,240}} - \frac{\mathsf{a}^8}{\mathsf{1\,209\,600}}$$

$$ln[3] := Expand[(p /. {a \rightarrow b}) * (p /. {a \rightarrow c})]$$

$$ln[4]:= var = \{b, c\}$$

Out[4]=
$$\{b, c\}$$

In[5]:= q = FromCoefficientRules[

Select[CoefficientRules[%3, var], Total@#[1] ≤ 8 &], var]

$$ln[6]:= q1 = Expand[q /. \{b \rightarrow d, c \rightarrow e\}]$$

$$ln[7]:= q2 = Expand[q /. {b \rightarrow f, c \rightarrow g}]$$

$$ln[8]:= q3 = p /. {a \rightarrow h}$$

$$\mathsf{Out}[8] = \ 1 + \frac{h}{2} + \frac{h^2}{12} - \frac{h^4}{720} + \frac{h^6}{30\,240} - \frac{h^8}{1\,209\,600}$$

$$ln[9] = q4 = p * q * q3$$

$$\begin{aligned} & \text{Out} [9] = & \left(1 + \frac{a}{2} + \frac{a^2}{12} - \frac{a^4}{720} + \frac{a^6}{30\,240} - \frac{a^8}{1\,209\,600} \right) \\ & \left(1 + \frac{b}{2} + \frac{b^2}{12} - \frac{b^4}{720} + \frac{b^6}{30\,240} - \frac{b^8}{1\,209\,600} + \frac{c}{2} + \frac{b\,c}{4} + \frac{b^2\,c}{24} - \frac{b^4\,c}{1440} + \frac{b^6\,c}{60\,480} + \frac{c^2}{12} + \frac{b^2\,c^2}{24} + \frac{b^2\,c^2}{144} - \frac{b^4\,c^2}{8640} + \frac{b^6\,c^2}{362\,880} - \frac{c^4}{720} - \frac{b\,c^4}{1440} - \frac{b^2\,c^4}{8640} + \frac{b^4\,c^4}{518\,400} + \frac{c^6}{30\,240} + \frac{b^2\,c^6}{30\,240} + \frac{b^2\,c^6}{30\,240} + \frac{b^2\,c^6}{30\,240} + \frac{b^2\,c^6}{30\,240} + \frac{b^2\,c^6}{30\,240} - \frac{c^8}{1\,209\,600} \right) \\ & \left(1 + \frac{b}{2} + \frac{b^2}{12} - \frac{b^4}{720} + \frac{b^6}{30\,240} - \frac{b^8}{1\,209\,600} \right) \\ & \left(1 + \frac{b}{2} + \frac{b^2}{12} - \frac{b^4}{720} + \frac{b^6}{30\,240} - \frac{b^8}{1\,209\,600} \right) \\ & \left(1 + \frac{b}{2} + \frac{b^2}{12} - \frac{b^4}{720} + \frac{b^6}{30\,240} - \frac{b^8}{1\,209\,600} \right) \\ & \left(1 + \frac{b}{2} + \frac{b^2}{12} - \frac{b^4}{720} + \frac{b^6}{30\,240} - \frac{b^8}{1\,209\,600} \right) \\ & \left(1 + \frac{b}{2} + \frac{b^2}{12} - \frac{b^4}{720} + \frac{b^6}{30\,240} - \frac{b^8}{1\,209\,600} \right) \\ & \left(1 + \frac{b}{2} + \frac{b^2}{12} - \frac{b^4}{720} + \frac{b^6}{30\,240} - \frac{b^8}{1\,209\,600} \right) \\ & \left(1 + \frac{b}{2} + \frac{b^2}{12} - \frac{b^4}{720} + \frac{b^6}{30\,240} - \frac{b^8}{1\,209\,600} \right) \\ & \left(1 + \frac{b}{2} + \frac{b^2}{12} - \frac{b^4}{720} + \frac{b^6}{30\,240} - \frac{b^8}{1\,209\,600} \right) \\ & \left(1 + \frac{b}{2} + \frac{b^2}{12} - \frac{b^4}{720} + \frac{b^4}{30\,240} - \frac{b^8}{1\,209\,600} \right) \\ & \left(1 + \frac{b}{2} + \frac{b^2}{12} - \frac{b^4}{720} + \frac{b^4}{30\,240} - \frac{b^4}{30\,240} - \frac{b^4}{30\,240} + \frac{b^6}{30\,240} \right) \\ & \left(1 + \frac{b}{2} + \frac{b^2}{12} - \frac{b^4}{120} + \frac{b^2}{30\,240} - \frac{b^4}{30\,240} - \frac{b^4}{30\,240} + \frac{b^4}{30\,240}$$

In[10]:= q5 = q1 * q2

Out[10]=

$$\left(1 + \frac{d}{2} + \frac{d^2}{12} - \frac{d^4}{720} + \frac{d^6}{30240} - \frac{d^8}{1209600} + \frac{e}{2} + \frac{d}{4} + \frac{e}{4} + \frac{d}{4} + \frac{d^2}{24} - \frac{d^4}{1440} + \frac{d^6}{60480} + \frac{e^2}{12} + \frac{d}{24} + \frac{d^2}{144} - \frac{d^4}{8640} + \frac{d^6}{362880} - \frac{e^4}{720} - \frac{d^4}{1440} - \frac{d^2}{8640} + \frac{d^2}{362880} - \frac{e^4}{720} - \frac{d^4}{1440} - \frac{d^2}{8640} + \frac{d^2}{36280} + \frac{d^2}{36280} - \frac{e^8}{1209600} \right)$$

$$\left(1 + \frac{f}{2} + \frac{f^2}{12} - \frac{f^4}{720} + \frac{f^6}{30240} - \frac{f^8}{1209600} + \frac{g}{2} + \frac{f}{4} + \frac{f^2}{24} - \frac{f^4}{1440} + \frac{g^2}{1440} + \frac{f^2}{36280} - \frac{g^4}{720} - \frac{f^8}{1440} + \frac{f^6}{8640} + \frac{g^2}{36280} - \frac{g^4}{720} - \frac{f^8}{1440} - \frac{f^8}{8640} + \frac{g^2}{36280} - \frac{g^8}{1209600} \right)$$

In[11]:= var1 = {a, b, c, h}

Out[11]=

 $ln[12]:= var2 = {d, e, f, g}$

Out[12]=

In[13]:= q6 = FromCoefficientRules[

Select[CoefficientRules[q4, var1], Total@#[1] ≤ 8 &], var1]

Out[13]=

$$1 + \frac{a}{2} + \frac{a^{2}}{12} - \frac{a^{4}}{720} + \frac{a^{6}}{30240} - \frac{a^{8}}{1209600} + \frac{b}{2} + \frac{a}{4} + \frac{a^{2}b}{24} - \frac{a^{4}b}{1440} + \frac{a^{6}b}{60480} + \frac{b^{2}}{12} + \frac{a^{6}b^{2}}{12} + \frac{a^{6}b^{2}}{12} + \frac{a^{6}b^{2}}{124} + \frac{a^{6}b^{2}}{144} - \frac{a^{6}b^{2}}{8640} + \frac{a^{6}b^{2}}{362880} - \frac{b^{4}}{720} - \frac{a^{4}b^{4}}{1440} - \frac{a^{2}b^{4}}{8640} + \frac{a^{4}b^{4}}{518400} + \frac{b^{6}}{30240} + \frac{a^{6}b^{6}}{60480} + \frac{a^{6}b^{6}}{60480} + \frac{a^{6}b^{6}}{30240} + \frac{a^{6}b^{6}}{60480} + \frac{a^{6}b^{6}}{1209600} + \frac{a^{6}b^{6}b^{6}}{24} + \frac{a^{6}b^{6}b^{6}}{480} + \frac{a^{6}b^{6}b^{6}}{1209600} + \frac{b^{2}b^{6}b^{6}}{24} + \frac{a^{6}b^{6}b^{6}}{480} + \frac{a^{6}b^{6}b^{6}}{1209600} + \frac{b^{6}b^{6}b^{6}}{24} + \frac{a^{6}b^{6}b^{6}}{1209600} + \frac{a^{6}b^{6}b^{6}b^{6}}{1209600} + \frac{a^{6}b^{6}b^{6}}{1209600} + \frac{a^{6}b^{6}b^{6}b^{6}}{1209600} + \frac{a^{6}b^{6}b^{6}b^{6}}{1209600} + \frac{a^{6}b^{6}b^{6}b^{6}}{1209600} + \frac{a^{6}b^{6}b^{6}b^{6}}{1209600} + \frac{a^{6}b^{6}b^{6}b^{6}}{1209600} + \frac{a^{6}b^{6}b^{6}b^{6}}{1209600} + \frac{a^{6}b^{6}b^{6}b^$$

 $\frac{1}{288} \ a^2 \ b \ c^2 - \frac{a^4 \ b \ c^2}{17280} + \frac{b^2 \ c^2}{144} + \frac{1}{288} \ a \ b^2 \ c^2 + \frac{a^2 \ b^2 \ c^2}{1728} - \frac{a^4 \ b^2 \ c^2}{103680} - \frac{b^4 \ c^2}{8640} - \frac{a \ b^4 \ c^2}{17280} - \frac{a^4 \ b^2 \ c^2}{103680} - \frac{a^4 \ b^2 \ c^2}{10280} - \frac{a^4 \ b^2 \ c^2}{10280} - \frac{a^4 \ b^2 \ c^2}{10280} - \frac{a^4 \ b^2 \ c^2}{12280} - \frac{a^4 \ b^2 \ b^2 \ c^2}{12280} - \frac{a^4 \ b^2$ $\frac{a^2 \ b^4 \ c^2}{103 \ 680} + \frac{b^6 \ c^2}{362 \ 880} - \frac{c^4}{720} - \frac{a \ c^4}{1440} - \frac{a^2 \ c^4}{8640} + \frac{a^4 \ c^4}{518 \ 400} - \frac{b \ c^4}{1440} - \frac{a \ b \ c^4}{2880} - \frac{a^2 \ b \ c^4}{17 \ 280} - \frac{b^2 \ c^4}{8640}$ $a b^2 c^4 \quad a^2 b^2 c^4 \quad b^4 c^4 \quad c^6 \quad a c^6 \quad a^2 c^6 \quad b c^6 \quad a b c^6$ $\frac{1}{17280} - \frac{1}{103680} + \frac{1}{518400} + \frac{1}{30240} + \frac{1}{60480} + \frac{1}{362880} + \frac{1}{60480} + \frac{1}{120960}$ $\frac{b^2\,c^6}{362\,880}\,-\,\frac{c^8}{1\,209\,600}\,+\,\frac{h}{2}\,+\,\frac{a\,h}{4}\,+\,\frac{a^2\,h}{24}\,-\,\frac{a^4\,h}{1440}\,+\,\frac{a^6\,h}{60\,480}\,+\,\frac{b\,h}{4}\,+\,\frac{a\,b\,h}{8}\,+\,\frac{1}{48}\,\,a^2\,b\,h\,-\,\frac{a^2\,h}{48}\,a^2\,b\,h$ $\frac{a^4 \ b \ h}{2880} + \frac{a^6 \ b \ h}{120 \ 960} + \frac{b^2 \ h}{24} + \frac{1}{48} \ a \ b^2 \ h + \frac{1}{288} \ a^2 \ b^2 \ h - \frac{a^4 \ b^2 \ h}{17 \ 280} - \frac{b^4 \ h}{1440} - \frac{a \ b^4 \ h}{2880} - \frac{a^2 \ b^4 \ h}{17 \ 280}$ $\frac{\,b^6\,h\,}{60\,480}\,+\,\frac{a\,b^6\,h\,}{120\,960}\,+\,\frac{c\,h\,}{4}\,+\,\frac{a\,c\,h\,}{8}\,+\,\frac{1}{48}\,\,a^2\,c\,h\,-\,\frac{a^4\,c\,h\,}{2880}\,+\,\frac{a^6\,c\,h\,}{120\,960}\,+\,\frac{b\,c\,h\,}{8}\,+\,\frac{1}{16}\,\,a\,b\,c\,h\,+\,\frac{1}{16}\,a^2$ $\frac{1}{96} \ a^2 \ b \ c \ h - \frac{a^4 \ b \ c \ h}{5760} + \frac{1}{48} \ b^2 \ c \ h + \frac{1}{96} \ a \ b^2 \ c \ h + \frac{1}{576} \ a^2 \ b^2 \ c \ h - \frac{a^4 \ b^2 \ c \ h}{34560} - \frac{b^4 \ c \ h}{2880} - \frac{b^4 \ c \ h}{34560} - \frac$ $\frac{a \ b^4 \ c \ h}{5760} - \frac{a^2 \ b^4 \ c \ h}{34560} + \frac{b^6 \ c \ h}{120\,960} + \frac{c^2 \ h}{24} + \frac{1}{48} \ a \ c^2 \ h + \frac{1}{288} \ a^2 \ c^2 \ h - \frac{a^4 \ c^2 \ h}{17\,280} + \frac{1}{48} \ b \ c^2 \ h + \frac{1}{288} \ b \ c^2$ $\frac{1}{96} \ a \ b \ c^2 \ h + \frac{1}{576} \ a^2 \ b \ c^2 \ h - \frac{a^4 \ b \ c^2 \ h}{34560} + \frac{1}{288} \ b^2 \ c^2 \ h + \frac{1}{576} \ a \ b^2 \ c^2 \ h + \frac{a^2 \ b^2 \ c^2 \ h}{3456} - \frac{a^2 \ b^2 \ c^2 \ h}{34560} - \frac{a^2 \ b^2 \ b^2$ $\frac{b^4 c^2 h}{17280} - \frac{a b^4 c^2 h}{34560} - \frac{c^4 h}{1440} - \frac{a c^4 h}{2880} - \frac{a^2 c^4 h}{17280} - \frac{b c^4 h}{2880} - \frac{a b c^4 h}{5760} - \frac{a^2 b c^4 h}{34560} - \frac{b^2 c^4 h}{17280}$ $\frac{a \ b^2 \ c^4 \ h}{34560} + \frac{c^6 \ h}{60480} + \frac{a \ c^6 \ h}{120960} + \frac{b \ c^6 \ h}{120960} + \frac{h^2}{12} + \frac{a \ h^2}{24} + \frac{a^2 \ h^2}{144} - \frac{a^4 \ h^2}{8640} + \frac{a^6 \ h^2}{362880} + \frac{b \ h^2}{24}$ $\frac{1}{48} \ a \ b \ h^2 + \frac{1}{288} \ a^2 \ b \ h^2 - \frac{a^4 \ b \ h^2}{17280} + \frac{b^2 \ h^2}{144} + \frac{1}{288} \ a \ b^2 \ h^2 + \frac{a^2 \ b^2 \ h^2}{1728} - \frac{a^4 \ b^2 \ h^2}{103680} - \frac{b^4 \ h^2}{8640} + \frac{b^2 \ h^2}{1000} + \frac{b^4 \ h^2}{$ $\frac{a b^4 h^2}{17280} - \frac{a^2 b^4 h^2}{103680} + \frac{b^6 h^2}{362880} + \frac{c h^2}{24} + \frac{1}{48} a c h^2 + \frac{1}{288} a^2 c h^2 - \frac{a^4 c h^2}{17280} + \frac{1}{48} b c h^2 + \frac{1}{288} a^2 c h^2 - \frac{a^4 c h^2}{17280} + \frac{1}{48} b^2 c h^2 + \frac{1}{288} a^2 c h^2 - \frac{a^4 c h^2}{17280} + \frac{1}{48} b^2 c h^2 + \frac{1}{288} a^2 c h^2 - \frac{a^4 c h^2}{17280} + \frac{1}{48} b^2 c h^2 + \frac{1}{288} a^2 c h^2 - \frac{a^4 c h^2}{17280} + \frac{1}{48} b^2 c h^2 + \frac{1}{288} a^2 c h^2 - \frac{a^4 c h^2}{17280} + \frac{1}{48} b^2 c h^2 + \frac{1}{288} a^2 c h^2 - \frac{a^4 c h^2}{17280} + \frac{1}{48} b^2 c h^2 + \frac{1}{288} a^2 c h^2 - \frac{a^4 c h^2}{17280} + \frac{1}{48} b^2 c h^2 + \frac{1}{288} a^2 c h^2 - \frac{a^4 c h^2}{17280} + \frac{1}{48} b^2 c h^2 + \frac{1}{288} a^2 c h^2 - \frac{a^4 c h^2}{17280} + \frac{1}{48} b^2 c h^2 + \frac{1}{288} a^2 c h^2 - \frac{a^4 c h^2}{17280} + \frac{1}{48} b^2 c h^2 + \frac{1}{288} a^2 c h^2 - \frac{a^4 c h^2}{17280} + \frac{1}{48} b^2 c h^2 + \frac{1}{288} a^2 c h^2 - \frac{a^4 c h^2}{17280} + \frac{1}{48} b^2 c h^2 + \frac{1}{288} a^2 c h^2 - \frac{a^4 c h^2}{17280} + \frac{1}{48} b^2 c h^2 + \frac{1}{288} a^2 c h^2 - \frac{1}{288} a^2 c h^2 -$ $\frac{\,b^4\,c\,\,h^2}{17\,280}\,-\,\frac{a\,\,b^4\,c\,\,h^2}{34\,560}\,+\,\frac{\,c^2\,\,h^2}{144}\,+\,\frac{\,1}{288}\,\,a\,\,c^2\,\,h^2\,+\,\frac{\,a^2\,\,c^2\,\,h^2}{1728}\,-\,\frac{\,a^4\,\,c^2\,\,h^2}{103\,680}\,+\,\frac{\,1}{288}\,\,b\,\,c^2\,\,h^2\,+\,\frac{\,a^2\,\,c^2\,\,h^2}{1280}\,+\,\frac{\,a^2\,\,c^2\,\,h^2}{1$ $\frac{1}{576} \text{ a b } \text{ c}^2 \text{ h}^2 + \frac{\text{a}^2 \text{ b } \text{c}^2 \text{ h}^2}{3456} + \frac{\text{b}^2 \text{ c}^2 \text{ h}^2}{1728} + \frac{\text{a b}^2 \text{ c}^2 \text{ h}^2}{3456} + \frac{\text{a}^2 \text{ b}^2 \text{ c}^2 \text{ h}^2}{20736} - \frac{\text{b}^4 \text{ c}^2 \text{ h}^2}{103680} - \frac{\text{c}^4 \text{ h}^2}{8640}$ $a c^4 h^2 \quad a^2 c^4 h^2 \quad b c^4 h^2 \quad a b c^4 h^2 \quad b^2 c^4 h^2 \quad c^6 h^2 \quad h^4 \quad a h^4 \quad a^2 h^4$ $a^4 h^4 b h^4 a b h^4 a^2 b h^4 b^2 h^4 a b^2 h^4 a^2 b^2 h^4 b^4 h^4 c h^4$ 518 400 1440 2880 17 280 8640 17 280 103 680 518 400 1440 $a c h^4 \quad a^2 c h^4 \quad b c h^4 \quad a b c h^4 \quad a^2 b c h^4 \quad b^2 c h^4 \quad a b^2 c h^4 \quad c^2 h^4 \quad a c^2 h^4$ 2880 17 280 2880 5760 34 560 17 280 34 560 8640 17 280 $\frac{a^2\ c^2\ h^4}{103\ 680} - \frac{b\ c^2\ h^4}{17\ 280} - \frac{a\ b\ c^2\ h^4}{34\ 560} - \frac{b^2\ c^2\ h^4}{103\ 680} + \frac{c^4\ h^4}{518\ 400} + \frac{h^6}{30\ 240} + \frac{a\ h^6}{60\ 480} + \frac{a^2\ h^6}{362\ 880} + \frac{a^2\ h^6}{362\ 880$ b² h⁶ ch⁶ ach⁶ bch⁶ b h⁶ a b h⁶ c² h⁶ $\frac{1}{60480}$ + $\frac{1}{120960}$ + $\frac{1}{362880}$ + $\frac{1}{60480}$ + $\frac{1}{120960}$ + $\frac{1}{120960}$ + $\frac{1}{362880}$ - $\frac{1}{1209600}$

In[14]:= q7 = FromCoefficientRules[

Select[CoefficientRules[q5, var2], Total@#[1] ≤ 8 &], var2]

Out[14]=

 $\frac{1}{576} \ d \ e \ f^2 \ g^2 + \frac{d^2 \ e \ f^2 \ g^2}{3456} + \frac{e^2 \ f^2 \ g^2}{1728} + \frac{d \ e^2 \ f^2 \ g^2}{3456} + \frac{d^2 \ e^2 \ f^2 \ g^2}{20 \ 736} - \frac{e^4 \ f^2 \ g^2}{103 \ 680} - \frac{f^4 \ g^2}{8640} + \frac{g^2 \ g^2}{103 \ 680} - \frac{g^4 \ g^2}{100 \ 680} - \frac{g^4 \ g^2}{$ $\frac{\text{d f}^4 \text{ g}^2}{17280} - \frac{\text{d}^2 \text{ f}^4 \text{ g}^2}{103680} - \frac{\text{e f}^4 \text{ g}^2}{17280} - \frac{\text{d e f}^4 \text{ g}^2}{34560} - \frac{\text{e}^2 \text{ f}^4 \text{ g}^2}{103680} + \frac{\text{f}^6 \text{ g}^2}{362880} - \frac{\text{g}^4}{720} - \frac{\text{d g}^4}{1440} - \frac{\text{d}^2 \text{ g}^4}{8640}$ $d^4 g^4 = g^4 + d e g^4 + d^2 e g^4 + e^2 g^4 + d^2 e^2 g^4 + e^4 g^4 + f g^4$ 518 400 1440 2880 17 280 8640 17 280 103 680 518 400 1440 2880 17280 2880 5760 34560 17280 34560 8640 17280 $\frac{d^2\ f^2\ g^4}{103\ 680} - \frac{e\ f^2\ g^4}{17\ 280} - \frac{d\ e\ f^2\ g^4}{34\ 560} - \frac{e^2\ f^2\ g^4}{103\ 680} + \frac{f^4\ g^4}{518\ 400} + \frac{g^6}{30\ 240} + \frac{d\ g^6}{60\ 480} + \frac{d^2\ g^6}{362\ 880}$ $\frac{e\ g^6}{60\ 480}\ +\ \frac{d\ e\ g^6}{120\ 960}\ +\ \frac{e^2\ g^6}{362\ 880}\ +\ \frac{f\ g^6}{60\ 480}\ +\ \frac{d\ f\ g^6}{120\ 960}\ +\ \frac{e\ f\ g^6}{120\ 960}\ +\ \frac{f^2\ g^6}{362\ 880}\ -\ \frac{g^8}{1\ 209\ 600}$

In[15]:= q8 = q6 * q7

Out[15]=

 $\frac{\text{d } e^2 \text{ } f^4 \text{ } g}{34\,560} + \frac{\text{f}^6 \text{ } g}{60\,480} + \frac{\text{d } f^6 \text{ } g}{120\,960} + \frac{\text{e } f^6 \text{ } g}{120\,960} + \frac{\text{g}^2}{12} + \frac{\text{d } g^2}{24} + \frac{\text{d}^2 \text{ } g^2}{144} - \frac{\text{d}^4 \text{ } g^2}{8640} + \frac{\text{d}^6 \text{ } g^2}{362\,880} + \frac{\text{e } g^2}{24} + \frac{\text{d}^2 \text{ } g^2}{144} + \frac{\text{d}^2 \text{$ $\frac{1}{48} \text{ d e } g^2 + \frac{1}{288} \text{ d}^2 \text{ e } g^2 - \frac{\text{d}^4 \text{ e } g^2}{17280} + \frac{\text{e}^2 \text{ g}^2}{144} + \frac{1}{288} \text{ d } \text{e}^2 \text{ g}^2 + \frac{\text{d}^2 \text{ e}^2 \text{ g}^2}{1728} - \frac{\text{d}^4 \text{ e}^2 \text{ g}^2}{103680} - \frac{\text{e}^4 \text{ g}^2}{8640} + \frac{\text{e}^2 \text{ g}^2}{103680} - \frac{\text{e}^4 \text{$ $\frac{\text{d } e^4 \ g^2}{17\,280} - \frac{\text{d}^2 \ e^4 \ g^2}{103\,680} + \frac{\text{e}^6 \ g^2}{362\,880} + \frac{\text{f } g^2}{24} + \frac{1}{48} \ \text{d } \text{f } g^2 + \frac{1}{288} \ \text{d}^2 \ \text{f } g^2 - \frac{\text{d}^4 \ \text{f } g^2}{17\,280} + \frac{1}{48} \ \text{e } \text{f } g^2 + \frac{1}{288} \ \text{d } g^2 + \frac{1}{288} \ \text$ $\frac{1}{96} defg^2 + \frac{1}{576} d^2 efg^2 - \frac{d^4 efg^2}{34560} + \frac{1}{288} e^2 fg^2 + \frac{1}{576} de^2 fg^2 + \frac{d^2 e^2 fg^2}{3456} - \frac{d^2 e^2 fg^2}{3456} + \frac{d^2 e^2 fg^2}{345$ $\frac{\text{e}^4 \text{ f } g^2}{17280} - \frac{\text{d } \text{e}^4 \text{ f } g^2}{34560} + \frac{\text{f}^2 \text{ g}^2}{144} + \frac{1}{288} \text{ d } \text{f}^2 \text{ g}^2 + \frac{\text{d}^2 \text{ f}^2 \text{ g}^2}{1728} - \frac{\text{d}^4 \text{ f}^2 \text{ g}^2}{103680} + \frac{1}{288} \text{ e } \text{f}^2 \text{ g}^2 + \frac{\text{d}^2 \text{ g}^2}{103680} + \frac{1}{288} \text{ e } \text{f}^2 \text{ g}^2 + \frac{\text{d}^2 \text{ g}^2}{103680} + \frac{1}{288} \text{ e } \text{f}^2 \text{ g}^2 + \frac{1}{288} \text{ e } \text{e } \text{f}^2 \text{ g}^2 + \frac{1}{288} \text{ e } \text{e } \text{f}^2 \text{ g}^2 + \frac{1}{288} \text{ e } \text{e } \text{f}^2 \text{ g}^2 + \frac{1}{288} \text{ e } \text{e } \text{e } \text{f}^2 \text{ g}^2 + \frac{1}{288} \text{ e } \text{e } \text{$ $\frac{1}{576} d e f^{2} g^{2} + \frac{d^{2} e f^{2} g^{2}}{3456} + \frac{e^{2} f^{2} g^{2}}{1728} + \frac{d e^{2} f^{2} g^{2}}{3456} + \frac{d^{2} e^{2} f^{2} g^{2}}{20736} - \frac{e^{4} f^{2} g^{2}}{103680} - \frac{f^{4} g^{2}}{8640}$ $\frac{d f^4 g^2}{d g^2} = \frac{d^2 f^4 g^2}{d g^2} = \frac{e f^4 g^2}{d g^2} = \frac{d e f^4 g^2}{d g^2} = \frac{e^2 f^4 g^2}{d g^2}$ $\frac{d\ f^4\ g^2}{17\,280} - \frac{d^2\ f^4\ g^2}{103\,680} - \frac{e\ f^4\ g^2}{17\,280} - \frac{d\ e\ f^4\ g^2}{34\,560} - \frac{e^2\ f^4\ g^2}{103\,680} + \frac{f^6\ g^2}{362\,880} - \frac{g^4}{720} - \frac{d\ g^4}{1440} - \frac{d^2\ g^4}{8640} + \frac{g^2}{103\,680} - \frac{g^4}{1440} - \frac{d\ g^4}{1440} - \frac{g^4}{1440} - \frac{g^4}{1440}$ $d^4 g^4 = g^4 + d e g^4 + d^2 e g^4 + e^2 g^4 + d^2 e^2 g^4 + e^4 g^4 + f g^4$ 518 400 1440 2880 17 280 8640 17 280 103 680 518 400 1440 $\frac{\text{d f g}^4}{2880} - \frac{\text{d}^2 \text{ f g}^4}{17280} - \frac{\text{e f g}^4}{2880} - \frac{\text{d e f g}^4}{5760} - \frac{\text{d}^2 \text{ e f g}^4}{34560} - \frac{\text{e}^2 \text{ f g}^4}{17280} - \frac{\text{d e}^2 \text{ f g}^4}{34560} - \frac{\text{f}^2 \text{ g}^4}{8640} - \frac{\text{d f}^2 \text{ g}^4}{17280}$ $\frac{\text{d}^2 \text{ f}^2 \text{ g}^4}{103 \, 680} - \frac{\text{e} \text{ f}^2 \text{ g}^4}{17 \, 280} - \frac{\text{d} \text{ e} \text{ f}^2 \text{ g}^4}{34 \, 560} - \frac{\text{e}^2 \text{ f}^2 \text{ g}^4}{103 \, 680} + \frac{\text{f}^4 \text{ g}^4}{518 \, 400} + \frac{\text{g}^6}{30 \, 240} + \frac{\text{d} \text{ g}^6}{60 \, 480} + \frac{\text{d}^2 \text{ g}^6}{362 \, 880}$ $\frac{e\ g^6}{60\ 480}\ +\ \frac{d\ e\ g^6}{120\ 960}\ +\ \frac{e^2\ g^6}{362\ 880}\ +\ \frac{f\ g^6}{60\ 480}\ +\ \frac{d\ f\ g^6}{120\ 960}\ +\ \frac{e\ f\ g^6}{120\ 960}\ +\ \frac{f^2\ g^6}{362\ 880}\ -\ \frac{g^8}{1\ 209\ 600}\right)$
 24
 144
 8640
 362880
 720
 1440
 8640
 518400
 30240
 60480
 $\frac{a^2\ b^6}{362\ 880}\ -\ \frac{b^8}{1\ 209\ 600}\ +\ \frac{c}{2}\ +\ \frac{a\ c}{4}\ +\ \frac{a^2\ c}{24}\ -\ \frac{a^4\ c}{1440}\ +\ \frac{a^6\ c}{60\ 480}\ +\ \frac{b\ c}{4}\ +\ \frac{a\ b\ c}{8}\ +\ \frac{1}{48}\ a^2\ b\ c\ -\ \frac{a^4\ c}{148}\ +\ \frac{a^6\ c}{148}\ +\ \frac{a^6\$ $\frac{a^4 \ b \ c}{2880} + \frac{a^6 \ b \ c}{120 \ 960} + \frac{b^2 \ c}{24} + \frac{1}{48} \ a \ b^2 \ c + \frac{1}{288} \ a^2 \ b^2 \ c - \frac{a^4 \ b^2 \ c}{17 \ 280} - \frac{b^4 \ c}{1440} - \frac{a \ b^4 \ c}{2880} + \frac{a^4 \ b^2 \ c}{1440} - \frac{$ $\frac{a^2 \ b^4 \ c}{17280} + \frac{b^6 \ c}{60480} + \frac{a \ b^6 \ c}{120960} + \frac{c^2}{12} + \frac{a \ c^2}{24} + \frac{a^2 \ c^2}{144} - \frac{a^4 \ c^2}{8640} + \frac{a^6 \ c^2}{362880} + \frac{b \ c^2}{24} + \frac{1}{48} \ a \ b \ c^2 + \frac{a^2 \ c^2}{48} + \frac{a^2 \ c^2}{144} + \frac{a^2 \ c^2}{8640} + \frac{a^2 \ c^2}{362880} + \frac{b \ c^2}{24} + \frac{1}{48} \ a \ b \ c^2 + \frac{a^2 \ c^2}{148} + \frac{a^2 \ c^2}$ $\frac{1}{288} \ a^2 \ b \ c^2 - \frac{a^4 \ b \ c^2}{17280} + \frac{b^2 \ c^2}{144} + \frac{1}{288} \ a \ b^2 \ c^2 + \frac{a^2 \ b^2 \ c^2}{1728} - \frac{a^4 \ b^2 \ c^2}{103680} - \frac{b^4 \ c^2}{8640} - \frac{a \ b^4 \ c^2}{17280} - \frac{a^2 \ b^2 \ c^2}{17280} - \frac{a^2 \ b^2 \ c^2}{103680} - \frac{b^4 \ c^2}{8640} - \frac{a^2 \ b^4 \ c^2}{17280} - \frac{a^2 \ b^2 \ c^2}{17280}$ $\frac{2}{103680} + \frac{2}{362880} - \frac{2}{720} - \frac{2}{1440} - \frac{2}{8640} + \frac{2}{518400} - \frac{2}{1440} - \frac{2}{2880} - \frac{2}{17280} - \frac{2}{8640}$ $a \ b^2 \ c^4 \quad a^2 \ b^2 \ c^4 \qquad b^4 \ c^4 \qquad c^6 \qquad a \ c^6 \qquad a^2 \ c^6 \qquad b \ c^6 \qquad a \ b \ c^6$ $\frac{2}{17280} - \frac{2}{103680} + \frac{2}{518400} + \frac{2}{30240} + \frac{2}{60480} + \frac{2}{362880} + \frac{2}{60480} + \frac{2}{120960}$ $\frac{\,b^2\,c^6}{362\,880}\,-\,\frac{\,c^8}{1\,209\,600}\,+\,\frac{h}{2}\,+\,\frac{a\,h}{4}\,+\,\frac{a^2\,h}{24}\,-\,\frac{a^4\,h}{1440}\,+\,\frac{a^6\,h}{60\,480}\,+\,\frac{b\,h}{4}\,+\,\frac{a\,b\,h}{8}\,+\,\frac{1}{48}\,a^2\,b\,h\,-\,\frac{a^2\,h}{1440}\,+\,\frac{a^2\,h}{144$ $\frac{a^4 b h}{2880} + \frac{a^6 b h}{120960} + \frac{b^2 h}{24} + \frac{1}{48} a b^2 h + \frac{1}{288} a^2 b^2 h - \frac{a^4 b^2 h}{17280} - \frac{b^4 h}{1440} - \frac{a b^4 h}{2880} - \frac{a^2 b^4 h}{17280} + \frac{a^2 b^4 h}{17280}$ $\frac{\,\,b^6\,\,h\,\,}{60\,480}\,\,+\,\,\frac{a\,\,b^6\,\,h\,\,}{120\,960}\,\,+\,\,\frac{c\,\,h\,\,}{4}\,\,+\,\,\frac{a\,\,c\,\,h}{8}\,\,+\,\,\frac{1}{48}\,\,a^2\,\,c\,\,h\,\,-\,\,\frac{a^4\,\,c\,\,h\,\,}{2880}\,\,+\,\,\frac{a^6\,\,c\,\,h\,\,}{120\,960}\,\,+\,\,\frac{b\,\,c\,\,h}{8}\,\,+\,\,\frac{1}{16}\,\,a\,\,b\,\,c\,\,h\,\,+\,\,\frac{1}{16}\,\,$

$$\frac{1}{96} \, a^2 \, b \, c \, h \, - \, \frac{a^4 \, b \, c \, h}{5760} \, + \, \frac{1}{48} \, b^2 \, c \, h \, + \, \frac{1}{96} \, a \, b^2 \, c \, h \, + \, \frac{1}{576} \, a^2 \, b^2 \, c \, h \, - \, \frac{a^4 \, b^2 \, c \, h}{34560} \, - \, \frac{b^4 \, c \, h}{2880} \, - \, \frac{1}{2880} \, - \, \frac{1}{34560} \, - \, \frac{1}{2880} \, - \, \frac{1}{17280} \, + \, \frac{1}{48} \, b \, c^2 \, h \, + \, \frac{1}{17280} \, + \, \frac{1}{48} \, b \, c^2 \, h \, + \, \frac{1}{17280} \, - \, \frac{1}{34560} \, + \, \frac{1}{288} \, b^2 \, c^2 \, h \, + \, \frac{1}{576} \, a^2 \, b^2 \, c^2 \, h \, + \, \frac{1}{34560} \, - \, \frac{1}{$$

 $ln[16]:= var3 = \{a, b, c, d, e, f, g, h\}$

 $\{a, b, c, d, e, f, g, h\}$

In[17]:= q9 = FromCoefficientRules[

Select[CoefficientRules[q8, var3], Total@#[1] ≤ 8 &], var3]

Out[17]=

```
\frac{1}{1} + \frac{a}{2} + \frac{a^{2}}{12} - \frac{a^{4}}{720} + \frac{a^{6}}{30240} - \frac{a^{8}}{1209600} + \frac{b}{2} + \frac{a}{4} + \frac{a^{2}}{24} - \frac{a^{4}}{1440} + \frac{a^{6}}{60480} + \frac{b^{2}}{12} + \frac{a}{24} + \frac{a^{2}}{24} + \frac{a \cdot b^{2}}{24} + \frac
Size in memory: 1.7 MB  

→ Show more  

Show all  

Iconize 

Iconize 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              £
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Store full expression in notebook
```

```
ln[18]:= SeriesCoefficient[q9, {a, 0, 8}, {b, 0, 0}, {c, 0, 0},
        {d, 0, 0}, {e, 0, 0}, {f, 0, 0}, {g, 0, 0}, {h, 0, 0}]
Out[18]=
            1
         1209600
 ln[19]:= SeriesCoefficient[q9, {a, 0, 7}, {b, 0, 1}, {c, 0, 0},
        {d, 0, 0}, {e, 0, 0}, {f, 0, 0}, {g, 0, 0}, {h, 0, 0}]
Out[19]=
       0
 In[20]:= SeriesCoefficient[q9, {a, 0, 6}, {b, 0, 2}, {c, 0, 0},
        {d, 0, 0}, {e, 0, 0}, {f, 0, 0}, {g, 0, 0}, {h, 0, 0}]
Out[20]=
          1
       362 880
 In[21]:= SeriesCoefficient[q9, {a, 0, 6}, {b, 0, 1}, {c, 0, 1},
        {d, 0, 0}, {e, 0, 0}, {f, 0, 0}, {g, 0, 0}, {h, 0, 0}]
Out[21]=
          1
       120 960
 In[22]:= SeriesCoefficient[q9, {a, 0, 5}, {b, 0, 3}, {c, 0, 0},
        \{d, 0, 0\}, \{e, 0, 0\}, \{f, 0, 0\}, \{g, 0, 0\}, \{h, 0, 0\}]
Out[22]=
       0
 ln[23]:= SeriesCoefficient[q9, {a, 0, 5}, {b, 0, 2}, {c, 0, 1},
        {d, 0, 0}, {e, 0, 0}, {f, 0, 0}, {g, 0, 0}, {h, 0, 0}]
Out[23]=
       0
 ln[24]:= SeriesCoefficient[q9, {a, 0, 5}, {b, 0, 1}, {c, 0, 1},
        {d, 0, 1}, {e, 0, 0}, {f, 0, 0}, {g, 0, 0}, {h, 0, 0}]
Out[24]=
       0
 ln[25]:= SeriesCoefficient[q9, {a, 0, 4}, {b, 0, 4}, {c, 0, 0},
        {d, 0, 0}, {e, 0, 0}, {f, 0, 0}, {g, 0, 0}, {h, 0, 0}]
Out[25]=
          1
       518 400
 ln[26]:= SeriesCoefficient[q9, {a, 0, 4}, {b, 0, 3}, {c, 0, 1},
        {d, 0, 0}, {e, 0, 0}, {f, 0, 0}, {g, 0, 0}, {h, 0, 0}]
Out[26]=
       0
```

```
ln[27]:= SeriesCoefficient[q9, {a, 0, 4}, {b, 0, 2}, {c, 0, 2},
        {d, 0, 0}, {e, 0, 0}, {f, 0, 0}, {g, 0, 0}, {h, 0, 0}]
Out[27]=
            1
         103680
 ln[28]:= SeriesCoefficient[q9, {a, 0, 4}, {b, 0, 2}, {c, 0, 1},
        {d, 0, 1}, {e, 0, 0}, {f, 0, 0}, {g, 0, 0}, {h, 0, 0}]
Out[28]=
         34 560
 In[29]:= SeriesCoefficient[q9, {a, 0, 4}, {b, 0, 1}, {c, 0, 1},
        {d, 0, 1}, {e, 0, 1}, {f, 0, 0}, {g, 0, 0}, {h, 0, 0}]
Out[29]=
           1
        11520
 In[30]:= SeriesCoefficient[q9, {a, 0, 3}, {b, 0, 3}, {c, 0, 2},
        {d, 0, 0}, {e, 0, 0}, {f, 0, 0}, {g, 0, 0}, {h, 0, 0}]
Out[30]=
 In[31]:= SeriesCoefficient[q9, {a, 0, 3}, {b, 0, 3}, {c, 0, 1},
        \{d,\,0,\,1\},\,\{e,\,0,\,0\},\,\{f,\,0,\,0\},\,\{g,\,0,\,0\},\,\{h,\,0,\,0\}]
Out[31]=
 ln[32]:= SeriesCoefficient[q9, {a, 0, 3}, {b, 0, 2}, {c, 0, 2},
        {d, 0, 1}, {e, 0, 0}, {f, 0, 0}, {g, 0, 0}, {h, 0, 0}]
Out[32]=
 In[33]:= SeriesCoefficient[q9, {a, 0, 3}, {b, 0, 2}, {c, 0, 1},
        {d, 0, 1}, {e, 0, 1}, {f, 0, 0}, {g, 0, 0}, {h, 0, 0}]
Out[33]=
       0
 ln[34]:= SeriesCoefficient[q9, {a, 0, 3}, {b, 0, 1}, {c, 0, 1},
        {d, 0, 1}, {e, 0, 1}, {f, 0, 1}, {g, 0, 0}, {h, 0, 0}]
Out[34]=
       0
 ln[35]:= SeriesCoefficient[q9, {a, 0, 2}, {b, 0, 2}, {c, 0, 2},
        {d, 0, 2}, {e, 0, 0}, {f, 0, 0}, {g, 0, 0}, {h, 0, 0}]
Out[35]=
```

20736

```
(1/720) (c1^4 - 4*c1^2*c2 - 3*c2^2 - c1*c3+c4)*t^4 -
                                                                                  (1/1440) * (c1^3 * c2 - 3 * c1 * c2^2 - c1^2 * c3 + c1 * c4) * t^5 +
                                                                                   (1/60480) * (2*c1^6 - 12*c1^4 * c2 + 11*c1^2 * c2^2 + 10*c2^3 + 5*c1^3 * c3 +
                                                                                                                  11 * c1 * c2 * c3 - c3 ^ 2 - 5 * c1 ^ 2 * c4 - 9 * c2 * c4 - 2 * c1 * c5 + 2 * c6) * t ^ 6 +
                                                                                   (1/60480) * (c1^5 * c2 - 5 * c1^3 * c2^2 + 5 * c1 * c2^3 - c1^4 * c3 + (11/2) * c1^2 * c1^2 * c1^3 + c1^4 * c1^4
                                                                                                                          c2 * c3 - (1/2) * c1 * c3^2 + c1^3 * c4 - (9/2) * c1 * c2 * c4 - c1^2 * c5 + c1 * c6) *
                                                                                          t^7 - (1/3628800) * (3*c1^8 - 24*c1^6*c2 + 50*c1^4*c2^2 -
                                                                                                                8 * c1 ^ 2 * c2 ^ 3 - 21 * c2 ^ 4 + 14 * c1 ^ 5 * c3 - 26 * c1 ^ 3 * c2 * c3 -
                                                                                                                50 * c1 * c2 ^ 2 * c3 - 3 * c1 ^ 2 * c3 ^ 2 + 8 * c2 * c3 ^ 2 - 14 * c1 ^ 4 * c4 +
                                                                                                                19 \times c1^2 \times c2 \times c4 + 34 \times c2^2 \times c4 + 13 \times c1 \times c3 \times c4 - 5 \times c4^2 + 7 \times c1^3 \times c5 +
                                                                                                                16 * c1 * c2 * c5 - 3 * c3 * c5 - 7 * c1^2 * c6 - 13 * c2 * c6 - 3 * c1 * c7 + 3 * c8) * t^8
 Out[40]=
                                                         1 + \frac{\text{cl t}}{2} + \frac{1}{12} \left( \text{cl}^2 + \text{c2} \right) \, \text{t}^2 + \frac{1}{24} \, \text{c1 c2 t}^3 -
                                                                     \frac{1}{720} \left( \text{c1}^4 - 4 \text{ c1}^2 \text{ c2} - 3 \text{ c2}^2 - \text{c1} \text{ c3} + \text{c4} \right) \text{ t}^4 - \frac{\left( \text{c1}^3 \text{ c2} - 3 \text{ c1} \text{ c2}^2 - \text{c1}^2 \text{ c3} + \text{c1} \text{ c4} \right) \text{ t}^5}{1440} + \frac{1}{1440} + \frac{1
                                                                        \frac{1}{60480} \left( 2 \text{ c1}^6 - 12 \text{ c1}^4 \text{ c2} + 11 \text{ c1}^2 \text{ c2}^2 + 10 \text{ c2}^3 + 5 \text{ c1}^3 \text{ c3} + \right)
                                                                                                     11 c1 c2 c3 - c3^2 - 5 c1^2 c4 - 9 c2 c4 - 2 c1 c5 + 2 c6) t^6 +
                                                                        \frac{1}{60480} \left( \text{c1}^5 \text{ c2} - 5 \text{ c1}^3 \text{ c2}^2 + 5 \text{ c1} \text{ c2}^3 - \text{c1}^4 \text{ c3} + \frac{11}{2} \text{ c1}^2 \text{ c2} \text{ c3} - \frac{\text{c1} \text{ c3}^2}{2} + \frac{1}{2} \text{ c3}^2 \right) 
                                                                                                   c1^{3} c4 - \frac{9 c1 c2 c4}{2} - c1^{2} c5 + c1 c6 t^{7} - \frac{1}{3628800}
                                                                         (3 c1^{8} - 24 c1^{6} c2 + 50 c1^{4} c2^{2} - 8 c1^{2} c2^{3} - 21 c2^{4} + 14 c1^{5} c3 - 26 c1^{3} c2 c3 - 26 c1^{4} c2^{2} + 26 c1^{4} c2^{2}
                                                                                                     50 \text{ c1 } \text{c2}^2 \text{ c3} - 3 \text{ c1}^2 \text{ c3}^2 + 8 \text{ c2 } \text{c3}^2 - 14 \text{ c1}^4 \text{ c4} + 19 \text{ c1}^2 \text{ c2 } \text{ c4} + 34 \text{ c2}^2 \text{ c4} + 13 \text{ c1 } \text{ c3 } \text{ c4} - 14 \text{ c4} + 14 
                                                                                                     5 c4^{2} + 7 c1^{3} c5 + 16 c1 c2 c5 - 3 c3 c5 - 7 c1^{2} c6 - 13 c2 c6 - 3 c1 c7 + 3 c8) t^{8}
          ln[41] := Expand[(1 + (a1 + a2) *t) *(1 + (a1 + a3) *t) *(1 + (a1 + a4) *t) *
                                                                                   (1 + (a1 + a5) *t) * (1 + (a1 + a6) *t) * (1 + (a2 + a3) *t) * (1 + (a2 + a4) *t) *
                                                                                   (1 + (a2 + a5) *t) * (1 + (a2 + a6) *t) * (1 + (a3 + a4) *t) * (1 + (a3 + a5) *t) *
                                                                                   (1 + (a3 + a6) *t) * (1 + (a4 + a5) *t) * (1 + (a4 + a6) *t) * (1 + (a5 + a6) *t)]
 Out[41]=
                                                                                    + 5 a1 t + 5 a2 t + 5 a3 t + 5 a4 t + 5 a5 t + 5 a6 t + 10 a1^{2} t^{2} + \cdots 22788 \cdots + 5 a1 t + 5 a2 t + 5 a3 t + 5 a4 t + 5 a5 t + 5 a6 t + 10 a1^{2} t^{2} + \cdots 22788 \cdots + 10 a1^{2} t^{2} + \cdots + 10 a
                                                                                 a2\ a3^3\ a4^2\ a5^4\ a6^5\ t^{15}\ +\ a1^2\ a2\ a4^3\ a5^4\ a6^5\ t^{15}\ +\ a1\ a2^2\ a4^3\ a5^4\ a6^5\ t^{15}\ +\ a1^2\ a3\ a4^3\ a5^4\ a6^5\ t^{15}\ a1^2\ a3^2\ a5^4\ a
                                                                                 2 a1 a2 a3 a4^3 a5^4 a6^5 t^{15} + a2^2 a3 a4^3 a5^4 a6^5 t^{15} + a1 a3^2 a4^3 a5^4 a6^5 t^{15} + a2 a3^2 a4^3 a5^4 a6^5 t^{15}
                                                                     Size in memory: 9.7 MB  

→ Show more  

Show all  

Iconize 

The show all  

Iconize 

The show more  

The show all  

The
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     £
                                                                                                                                                                                                                                         Store full expression in notebook
         In[42]:= G8 = SeriesCoefficient[%41, {t, 0, 8}]
Out[42]=
                                                            4 a1^5 a2^3 + 9 a1^4 a2^4 + 4 a1^3 a2^5 + 21 a1^5 a2^2 a3 + 90 a1^4 a2^3 a3 + 90 a1^3 a2^4 a3 +
                                                                      21 \text{ a1}^2 \text{ a2}^5 \text{ a3} + 21 \text{ a1}^5 \text{ a2 a3}^2 + 177 \text{ a1}^4 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 + 331 \text{ a1}^3 \text{ a2}^3 \text{ a3}^2 + 177 \text{ a1}^2 \text{ a2}^4 \text{ a3}^2 + 177 \text{ a1}^2 \text{ a2}^4 \text{ a3}^2 + 177 \text{ a1}^2 \text{ a2}^4 \text{ a3}^2 + 177 \text{ a1}^4 \text{ a2}^4 \text{ a3}^4 + 177 \text{ a1}^4 + 177 \text{ a1}^
                                                                      21 a1 a2<sup>5</sup> a3<sup>2</sup> + 4 a1<sup>5</sup> a3<sup>3</sup> + 90 a1<sup>4</sup> a2 a3<sup>3</sup> + 331 a1<sup>3</sup> a2<sup>2</sup> a3<sup>3</sup> + 331 a1<sup>2</sup> a2<sup>3</sup> a3<sup>3</sup> +
                                                                      90 a1 a2^4 a3^3 + 4 a2^5 a3^3 + 9 a1^4 a3^4 + 90 a1^3 a2 a3^4 + 177 a1^2 a2^2 a3^4 + 90 a1 a2^3 a3^4 +
                                                                      9 a2^4 a3^4 + 4 a1^3 a3^5 + 21 a1^2 a2 a3^5 + 21 a1 a2^2 a3^5 + 4 a2^3 a3^5 + 21 a1^5 a2^2 a4 +
                                                                      90 a1^4 a2^3 a4 + 90 a1^3 a2^4 a4 + 21 a1^2 a2^5 a4 + 52 a1^5 a2 a3 a4 + 429 a1^4 a2^2 a3 a4 +
```

 $798 \text{ a1}^3 \text{ a2}^3 \text{ a3 a4} + 429 \text{ a1}^2 \text{ a2}^4 \text{ a3 a4} + 52 \text{ a1 a2}^5 \text{ a3 a4} + 21 \text{ a1}^5 \text{ a3}^2 \text{ a4} + 429 \text{ a1}^4 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4} +$ $1518 \text{ a}1^3 \text{ a}2^2 \text{ a}3^2 \text{ a}4 + 1518 \text{ a}1^2 \text{ a}2^3 \text{ a}3^2 \text{ a}4 + 429 \text{ a}1 \text{ a}2^4 \text{ a}3^2 \text{ a}4 + 21 \text{ a}2^5 \text{ a}3^2 \text{ a}4 +$ 90 a1 4 a3 3 a4 + 798 a1 3 a2 a3 3 a4 + 1518 a1 2 a2 2 a3 3 a4 + 798 a1 a2 3 a3 3 a4 + 90 a2 4 a3 3 a4 + 90 a1 3 a3 4 a4 + 429 a1 2 a2 a3 4 a4 + 429 a1 a2 2 a3 4 a4 + 90 a2 3 a3 4 a4 + 21 a1 2 a3 5 a4 + 52 a1 a2 a3⁵ a4 + 21 a2² a3⁵ a4 + 21 a1⁵ a2 a4² + 177 a1⁴ a2² a4² + 331 a1³ a2³ a4² + $177 \text{ a1}^2 \text{ a2}^4 \text{ a4}^2 + 21 \text{ a1 a2}^5 \text{ a4}^2 + 21 \text{ a1}^5 \text{ a3 a4}^2 + 429 \text{ a1}^4 \text{ a2 a3 a4}^2 + 1518 \text{ a1}^3 \text{ a2}^2 \text{ a3 a4}^2 +$ $1518 \text{ a1}^2 \text{ a2}^3 \text{ a3 a4}^2 + 429 \text{ a1 a2}^4 \text{ a3 a4}^2 + 21 \text{ a2}^5 \text{ a3 a4}^2 + 177 \text{ a1}^4 \text{ a3}^2 \text{ a4}^2 +$ $1518 \text{ a}1^3 \text{ a}2 \text{ a}3^2 \text{ a}4^2 + 2859 \text{ a}1^2 \text{ a}2^2 \text{ a}3^2 \text{ a}4^2 + 1518 \text{ a}1 \text{ a}2^3 \text{ a}3^2 \text{ a}4^2 + 177 \text{ a}2^4 \text{ a}3^2 \text{ a}4^2 +$ $331 \text{ a} 1^3 \text{ a} 3^3 \text{ a} 4^2 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 3^3 \text{ a} 4^2 + 1518 \text{ a} 1 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3^3 \text{ a} 4^2 + 331 \text{ a} 2^3 \text{ a} 3^3 \text{ a} 4^2 +$ $177 \text{ a1}^2 \text{ a3}^4 \text{ a4}^2 + 429 \text{ a1 a2 a3}^4 \text{ a4}^2 + 177 \text{ a2}^2 \text{ a3}^4 \text{ a4}^2 + 21 \text{ a1 a3}^5 \text{ a4}^2 + 21 \text{ a2 a3}^5 \text{ a4}^2 + 21 \text{ a2} \text{ a3}^5 \text{ a4}^2 + 21 \text{ a3}^5 \text{ a4}^2 + 21 \text{ a2} \text{ a3}^5 \text{ a4}^2 + 21 \text{ a3}^5 \text{ a4}^2 + 21 \text{ a4}^2 \text a4}^2 + 21 \text{ a4}^2 + 21 \text$ $4 a1^5 a4^3 + 90 a1^4 a2 a4^3 + 331 a1^3 a2^2 a4^3 + 331 a1^2 a2^3 a4^3 + 90 a1 a2^4 a4^3 + 4 a2^5 a4^5 + 4 a2^5$ 90 a1 4 a3 a4 3 + 798 a1 3 a2 a3 a4 3 + 1518 a1 2 a2 2 a3 a4 3 + 798 a1 a2 3 a3 a4 3 + 90 a2 4 a3 a4 3 + $331 \text{ a} 1^3 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^3 + 1518 \text{ a} 1 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^3 + 331 \text{ a} 2^3 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^3 +$ $331 \text{ a1}^2 \text{ a3}^3 \text{ a4}^3 + 798 \text{ a1 a2 a3}^3 \text{ a4}^3 + 331 \text{ a2}^2 \text{ a3}^3 \text{ a4}^3 + 90 \text{ a1 a3}^4 \text{ a4}^3 + 90 \text{ a2 a3}^4 \text{ a4}^3 + 331 \text{ a4}^3 + 331 \text{ a2}^2 \text{ a3}^3 \text{ a4}^3 + 90 \text{ a1 a3}^4 \text{ a4}^3 + 90 \text{ a2 a3}^4 \text{ a4}^3 + 331 \text{ a2}^2 \text{ a3}^3 \text{ a4}^3 + 90 \text{ a1 a3}^4 \text{ a4}^3 + 90 \text{ a2 a3}^4 \text{ a4}^4 + 90 \text{ a2 a3}^4 + 90 \text$ $4 a3^5 a4^3 + 9 a1^4 a4^4 + 90 a1^3 a2 a4^4 + 177 a1^2 a2^2 a4^4 + 90 a1 a2^3 a4^4 + 9 a2^4 a4^4 +$ 90 a1 3 a3 a4 4 + 429 a1 2 a2 a3 a4 4 + 429 a1 a2 2 a3 a4 4 + 90 a2 3 a3 a4 4 + 177 a1 2 a3 2 a4 4 + 429 a1 a2 a3 2 a4 4 + 177 a2 2 a3 2 a4 4 + 90 a1 a3 3 a4 4 + 90 a2 a3 3 a4 4 + 9 a3 4 a4 4 + $4 a1^3 a4^5 + 21 a1^2 a2 a4^5 + 21 a1 a2^2 a4^5 + 4 a2^3 a4^5 + 21 a1^2 a3 a4^5 + 52 a1 a2 a3 a4^5 +$ $21 \text{ a2}^2 \text{ a3 a4}^5 + 21 \text{ a1 a3}^2 \text{ a4}^5 + 21 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4}^5 + 4 \text{ a3}^3 \text{ a4}^5 + 21 \text{ a1}^5 \text{ a2}^2 \text{ a5} + 90 \text{ a1}^4 \text{ a2}^3 \text{ a5} +$ 90 $a1^3$ $a2^4$ a5 + 21 $a1^2$ $a2^5$ a5 + 52 $a1^5$ a2 a3 a5 + 429 $a1^4$ $a2^2$ a3 a5 + 798 $a1^3$ $a2^3$ a3 a5 + 798 $429 \text{ a1}^2 \text{ a2}^4 \text{ a3 a5} + 52 \text{ a1 a2}^5 \text{ a3 a5} + 21 \text{ a1}^5 \text{ a3}^2 \text{ a5} + 429 \text{ a1}^4 \text{ a2 a3}^2 \text{ a5} + 1518 \text{ a1}^3 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a5} +$ $1518 \text{ a1}^2 \text{ a2}^3 \text{ a3}^2 \text{ a5} + 429 \text{ a1} \text{ a2}^4 \text{ a3}^2 \text{ a5} + 21 \text{ a2}^5 \text{ a3}^2 \text{ a5} + 90 \text{ a1}^4 \text{ a3}^3 \text{ a5} + 798 \text{ a1}^3 \text{ a2} \text{ a3}^3 \text{ a5} +$ $1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3^3 \text{ a} 5 + 798 \text{ a} 1 \text{ a} 2^3 \text{ a} 3^3 \text{ a} 5 + 90 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^3 \text{ a} 5 + 90 \text{ a} 1^3 \text{ a} 3^4 \text{ a} 5 + 429 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 3^4 \text{ a} 5 + 429 \text{ a} 1^3 \text{ a} 3^4 \text{ a}$ $429 \text{ a1 } \text{a2}^2 \text{ a3}^4 \text{ a5} + 90 \text{ a2}^3 \text{ a3}^4 \text{ a5} + 21 \text{ a1}^2 \text{ a3}^5 \text{ a5} + 52 \text{ a1 a2 a3}^5 \text{ a5} + 21 \text{ a2}^2 \text{ a3}^5 \text{ a5} +$ $52 \text{ a1}^5 \text{ a2}$ a4 a5 + 429 a1⁴ a2² a4 a5 + 798 a1³ a2³ a4 a5 + 429 a1² a2⁴ a4 a5 + 52 a1 a2⁵ a4 a5 + $52 \text{ a1}^5 \text{ a3 a4 a5} + 1023 \text{ a1}^4 \text{ a2 a3 a4 a5} + 3565 \text{ a1}^3 \text{ a2}^2 \text{ a3 a4 a5} + 3565 \text{ a1}^2 \text{ a2}^3 \text{ a3 a4 a5} +$ $1023 \text{ a1 } \text{a2}^4 \text{ a3 a4 a5} + 52 \text{ a2}^5 \text{ a3 a4 a5} + 429 \text{ a1}^4 \text{ a3}^2 \text{ a4 a5} + 3565 \text{ a1}^3 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4 a5} +$ $6654 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4 a5} + 3565 \text{ a1 a2}^3 \text{ a3}^2 \text{ a4 a5} + 429 \text{ a2}^4 \text{ a3}^2 \text{ a4 a5} + 798 \text{ a1}^3 \text{ a3}^3 \text{ a4 a5} +$ $3565 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}3^3 \text{ a}4 \text{ a}5 + 3565 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}3^3 \text{ a}4 \text{ a}5 + 798 \text{ a}2^3 \text{ a}3^3 \text{ a}4 \text{ a}5 + 429 \text{ a}1^2 \text{ a}3^4 \text{ a}4 \text{ a}5 +$ 1023 a1 a2 $a3^4$ a4 a5 + 429 $a2^2$ $a3^4$ a4 a5 + 52 a1 $a3^5$ a4 a5 + 52 a2 $a3^5$ a4 a5 + $21 \text{ a1}^5 \text{ a4}^2 \text{ a5} + 429 \text{ a1}^4 \text{ a2 a4}^2 \text{ a5} + 1518 \text{ a1}^3 \text{ a2}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5} + 1518 \text{ a1}^2 \text{ a2}^3 \text{ a4}^2 \text{ a5} +$ $429 \text{ a1 } \text{a2}^4 \text{ a4}^2 \text{ a5} + 21 \text{ a2}^5 \text{ a4}^2 \text{ a5} + 429 \text{ a1}^4 \text{ a3 a4}^2 \text{ a5} + 3565 \text{ a1}^3 \text{ a2 a3 a4}^2 \text{ a5} +$ $6654 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a3 a4}^2 \text{ a5} + 3565 \text{ a1 a2}^3 \text{ a3 a4}^2 \text{ a5} + 429 \text{ a2}^4 \text{ a3 a4}^2 \text{ a5} + 1518 \text{ a1}^3 \text{ a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5} +$ $6654 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5} + 6654 \text{ a1 a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5} + 1518 \text{ a2}^3 \text{ a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5} + 1518 \text{ a1}^2 \text{ a3}^3 \text{ a4}^2 \text{ a5} +$ $3565 \text{ a1 a2 a3}^3 \text{ a4}^2 \text{ a5} + 1518 \text{ a2}^2 \text{ a3}^3 \text{ a4}^2 \text{ a5} + 429 \text{ a1 a3}^4 \text{ a4}^2 \text{ a5} + 429 \text{ a2 a3}^4 \text{ a4}^2 \text{ a5} +$ $21 \text{ a3}^5 \text{ a4}^2 \text{ a5} + 90 \text{ a1}^4 \text{ a4}^3 \text{ a5} + 798 \text{ a1}^3 \text{ a2} \text{ a4}^3 \text{ a5} + 1518 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a4}^3 \text{ a5} + 798 \text{ a1} \text{ a2}^3 \text{ a4}^3 \text{ a5} +$ 90 $a2^4$ $a4^3$ a5 + 798 $a1^3$ a3 $a4^3$ a5 + 3565 $a1^2$ a2 a3 $a4^3$ a5 + 3565 a1 $a2^2$ a3 $a4^3$ a5 + 3565 $798 \text{ a2}^3 \text{ a3 a4}^3 \text{ a5} + 1518 \text{ a1}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4}^3 \text{ a5} + 3565 \text{ a1 a2 a3}^2 \text{ a4}^3 \text{ a5} + 1518 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4}^3 \text{ a5} +$ $798 \text{ a1 a3}^3 \text{ a4}^3 \text{ a5} + 798 \text{ a2 a3}^3 \text{ a4}^3 \text{ a5} + 90 \text{ a3}^4 \text{ a5} + 90 \text{ a1}^3 \text{ a4}^4 \text{ a5} + 429 \text{ a1}^2 \text{ a2 a4}^4 \text{ a5} +$ $429 \text{ a1 } \text{a2}^2 \text{ a4}^4 \text{ a5} + 90 \text{ a2}^3 \text{ a4}^4 \text{ a5} + 429 \text{ a1}^2 \text{ a3 a4}^4 \text{ a5} + 1023 \text{ a1 a2 a3 a4}^4 \text{ a5} +$ $429 \text{ a2}^2 \text{ a3 a4}^4 \text{ a5} + 429 \text{ a1 a3}^2 \text{ a4}^4 \text{ a5} + 429 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4}^4 \text{ a5} + 90 \text{ a3}^3 \text{ a4}^4 \text{ a5} + 21 \text{ a1}^2 \text{ a4}^5 \text{ a5} + 429 \text{ a2}^3 \text{ a4}^4 \text{ a5} + 90 \text{ a3}^3 \text{ a4}^4 \text{ a5} + 21 \text{ a1}^2 \text{ a4}^5 \text{ a5} + 429 \text{ a2}^3 \text{ a4}^4 \text{ a5} + 90 \text{ a3}^3 \text{ a4}^4 \text{ a5} + 20 \text{ a2}^3 \text{ a4}^4 \text{ a5} + 20 \text{ a2}^3 \text{ a4}^4 \text{ a5} + 20 \text{ a3}^3 \text{ a4}^4 \text{ a5} + 20 \text{ a2}^3 \text{ a4}^4 \text{ a5} + 20 \text{ a3}^3 \text{ a4}^4 \text{ a5} + 20 \text{ a4}^3 \text{ a5}^4 + 20 \text{ a4}^3 \text{ a5}^4 + 20 \text{ a5}^3 \text{ a5}^4 + 20 \text{$ 52 a1 a2 $a4^5$ a5 + 21 $a2^2$ $a4^5$ a5 + 52 a1 a3 $a4^5$ a5 + 52 a2 a3 $a4^5$ a5 + 21 $a3^2$ $a4^5$ a5 + $21 \text{ a1}^5 \text{ a2 a5}^2 + 177 \text{ a1}^4 \text{ a2}^2 \text{ a5}^2 + 331 \text{ a1}^3 \text{ a2}^3 \text{ a5}^2 + 177 \text{ a1}^2 \text{ a2}^4 \text{ a5}^2 + 21 \text{ a1 a2}^5 \text{ a5}^2 + 21 \text{ a1}^2 \text{ a2}^4 \text{ a3}^2 + 21 \text{ a1}^2 \text{ a2}^4 + 21 \text{ a2}^4 \text{ a3}^2 + 21 \text{ a1}^2 + 21 \text{$ $21 \text{ a1}^5 \text{ a3 a5}^2 + 429 \text{ a1}^4 \text{ a2 a3 a5}^2 + 1518 \text{ a1}^3 \text{ a2}^2 \text{ a3 a5}^2 + 1518 \text{ a1}^2 \text{ a2}^3 \text{ a3 a5}^2 +$ $429 \text{ a1 a2}^4 \text{ a3 a5}^2 + 21 \text{ a2}^5 \text{ a3 a5}^2 + 177 \text{ a1}^4 \text{ a3}^2 \text{ a5}^2 + 1518 \text{ a1}^3 \text{ a2 a3}^2 \text{ a5}^2 +$ $2859 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a5}^2 + 1518 \text{ a1 a2}^3 \text{ a3}^2 \text{ a5}^2 + 177 \text{ a2}^4 \text{ a3}^2 \text{ a5}^2 + 331 \text{ a1}^3 \text{ a3}^3 \text{ a5}^2 +$ $1518 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3}^3 \text{ a5}^2 + 1518 \text{ a1 a2}^2 \text{ a3}^3 \text{ a5}^2 + 331 \text{ a2}^3 \text{ a3}^3 \text{ a5}^2 + 177 \text{ a1}^2 \text{ a3}^4 \text{ a5}^2 +$

429 a1 a2 a3⁴ a5² + 177 a2² a3⁴ a5² + 21 a1 a3⁵ a5² + 21 a2 a3⁵ a5² + 21 a1⁵ a4 a5² + $429 \text{ a1}^4 \text{ a2 a4 a5}^2 + 1518 \text{ a1}^3 \text{ a2}^2 \text{ a4 a5}^2 + 1518 \text{ a1}^2 \text{ a2}^3 \text{ a4 a5}^2 + 429 \text{ a1 a2}^4 \text{ a4 a5}^2 +$ $21 \text{ a} 2^5 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 + 429 \text{ a} 1^4 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 + 3565 \text{ a} 1^3 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 + 6654$ $3565 \text{ a1 a2}^3 \text{ a3 a4 a5}^2 + 429 \text{ a2}^4 \text{ a3 a4 a5}^2 + 1518 \text{ a1}^3 \text{ a3}^2 \text{ a4 a5}^2 + 6654 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4 a5}^2 +$ $6654 \text{ a1 } \text{a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4 } \text{a5}^2 + 1518 \text{ a2}^3 \text{ a3}^2 \text{ a4 } \text{a5}^2 + 1518 \text{ a1}^2 \text{ a3}^3 \text{ a4 } \text{a5}^2 + 3565 \text{ a1 a2 a3}^3 \text{ a4 a5}^2 + 3566 \text{ a1 a2 a3}^3 \text{ a4 a5}^2 + 3566 \text{ a1 a2 a3}^3 \text{ a4 a5}^2 + 3566 \text{ a1 a2 a3}^3 \text{ a4 a5}^2 + 3566 \text{ a1 a2 a3}^3 \text{ a4 a5}^2 + 3566 \text{ a1 a2 a3}^3 \text{ a4 a5}^2 + 3566 \text{ a1 a2 a3}^3 \text{ a4 a5}^2 + 3566 \text{ a1 a2 a3}^2 + 3666 \text{ a2 a3}^2 + 36666 \text{ a2 a3}^2 + 36666 \text{ a2 a3}^2 + 366666 \text{ a2 a3}^2 + 3666666 \text{ a2 a3}^2 + 36666666 \text{ a2$ $1518 \text{ a2}^2 \text{ a3}^3 \text{ a4 a5}^2 + 429 \text{ a1 a3}^4 \text{ a4 a5}^2 + 429 \text{ a2 a3}^4 \text{ a4 a5}^2 + 21 \text{ a3}^5 \text{ a4 a5}^2 +$ $177 \text{ a1}^4 \text{ a4}^2 \text{ a5}^2 + 1518 \text{ a1}^3 \text{ a2 a4}^2 \text{ a5}^2 + 2859 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5}^2 + 1518 \text{ a1 a2}^3 \text{ a4}^2 \text{ a5}^2 +$ $177 \text{ a2}^4 \text{ a4}^2 \text{ a5}^2 + 1518 \text{ a1}^3 \text{ a3 a4}^2 \text{ a5}^2 + 6654 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3 a4}^2 \text{ a5}^2 + 6654 \text{ a1 a2}^2 \text{ a3 a4}^2 \text{ a5}^2 +$ $1518 \text{ a2}^3 \text{ a3 a4}^2 \text{ a5}^2 + 2859 \text{ a1}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5}^2 + 6654 \text{ a1 a2 a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5}^2 + 2859 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5}^2 +$ $1518 \text{ a1 a3}^3 \text{ a4}^2 \text{ a5}^2 + 1518 \text{ a2 a3}^3 \text{ a4}^2 \text{ a5}^2 + 177 \text{ a3}^4 \text{ a4}^2 \text{ a5}^2 + 331 \text{ a1}^3 \text{ a4}^3 \text{ a5}^2 +$ $1518 \text{ a1}^2 \text{ a2 a4}^3 \text{ a5}^2 + 1518 \text{ a1 a2}^2 \text{ a4}^3 \text{ a5}^2 + 331 \text{ a2}^3 \text{ a4}^3 \text{ a5}^2 + 1518 \text{ a1}^2 \text{ a3 a4}^3 \text{ a5}^2 +$ $3565 \text{ a1 a2 a3 a4}^3 \text{ a5}^2 + 1518 \text{ a2}^2 \text{ a3 a4}^3 \text{ a5}^2 + 1518 \text{ a1 a3}^2 \text{ a4}^3 \text{ a5}^2 + 1518 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4}^3 \text{ a5}^2 +$ $331 \ a3^3 \ a4^3 \ a5^2 + 177 \ a1^2 \ a4^4 \ a5^2 + 429 \ a1 \ a2 \ a4^4 \ a5^2 + 177 \ a2^2 \ a4^4 \ a5^2 + 429 \ a1 \ a3 \ a4^4 \ a5^2 +$ $429 \text{ a2 a3 a4}^4 \text{ a5}^2 + 177 \text{ a3}^2 \text{ a4}^4 \text{ a5}^2 + 21 \text{ a1 a4}^5 \text{ a5}^2 + 21 \text{ a2 a4}^5 \text{ a5}^2 + 21 \text{ a3 a4}^5 \text{ a5}^2 +$ $4 a1^5 a5^3 + 90 a1^4 a2 a5^3 + 331 a1^3 a2^2 a5^3 + 331 a1^2 a2^3 a5^3 + 90 a1 a2^4 a5^3 + 4 a2^5 a5^5 + 4 a2^5 +$ 90 $a1^4$ a3 $a5^3$ + 798 $a1^3$ a2 a3 $a5^3$ + 1518 $a1^2$ $a2^2$ a3 $a5^3$ + 798 a1 $a2^3$ a3 $a5^3$ + 90 $a2^4$ a3 $a5^3$ + $331 \text{ a1}^3 \text{ a3}^2 \text{ a5}^3 + 1518 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3}^2 \text{ a5}^3 + 1518 \text{ a1 a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a5}^3 + 331 \text{ a2}^3 \text{ a3}^2 \text{ a5}^3 +$ $331 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3^3 \text{ a} 5^3 + 798 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3^3 \text{ a} 5^3 + 331 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3^3 \text{ a} 5^3 + 90 \text{ a} 1 \text{ a} 3^4 \text{ a} 5^3 + 90 \text{ a} 2 \text{ a} 3^4 \text{ a} 5^3 + 331 \text{ a} 5^3 + 331$ $4 a3^5 a5^3 + 90 a1^4 a4 a5^3 + 798 a1^3 a2 a4 a5^3 + 1518 a1^2 a2^2 a4 a5^3 + 798 a1 a2^3 a4 a5^3 +$ 90 $a2^4$ a4 $a5^3$ + 798 $a1^3$ a3 a4 $a5^3$ + 3565 $a1^2$ a2 a3 a4 $a5^3$ + 3565 a1 $a2^2$ a3 a4 $a5^3$ + $798 \text{ a2}^3 \text{ a3 a4 a5}^3 + 1518 \text{ a1}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4 a5}^3 + 3565 \text{ a1 a2 a3}^2 \text{ a4 a5}^3 + 1518 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4 a5}^3 + 1518 \text{ a2}^3 \text{ a4 a5}^3 + 1518 \text{ a2}^3 \text{ a4 a5}^3 + 1518 \text{ a2}^3 \text{ a4 a5}^3 + 1518 \text{ a4}^3 \text{ a4 a5}^3 + 1518 \text{ a4 a5}^3 +$ $798 \text{ a1 a3}^3 \text{ a4 a5}^3 + 798 \text{ a2 a3}^3 \text{ a4 a5}^3 + 90 \text{ a3}^4 \text{ a4 a5}^3 + 331 \text{ a1}^3 \text{ a4}^2 \text{ a5}^3 + 1518 \text{ a1}^2 \text{ a2 a4}^2 \text{ a5}^3 + 1518 \text{ a1}^3 \text{ a4 a5}^3 + 1518 \text{ a5}^3 + 1518$ $1518 \text{ a1 a2}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5}^3 + 331 \text{ a2}^3 \text{ a4}^2 \text{ a5}^3 + 1518 \text{ a1}^2 \text{ a3 a4}^2 \text{ a5}^3 + 3565 \text{ a1 a2 a3 a4}^2 \text{ a5}^3 + 3566 \text{ a1 a2 a3 a4}^2 \text{ a5}^3 + 3566 \text{ a1 a2 a3 a4}^2 \text{ a5}^3 + 3566 \text{ a1 a2 a3 a4}^2 \text{ a5}^3 + 3566 \text{ a1 a2 a3 a4}^2 \text{ a5}^3 + 3566 \text{ a1 a2 a3 a4}^2 \text{ a5}^3 + 3566 \text{ a1 a2 a3 a4}^2 \text{ a5}^3 + 3566 \text{ a1 a2 a3 a4}^2 \text{ a5}^3 + 3566 \text{ a1 a2 a3 a4}^2 \text{ a5}^3 + 3666 \text{ a1 a2 a3 a4}^2 \text{ a5}^3 + 3666 \text{ a1 a2 a3 a4}^2 \text{ a2 a3 a4}^2 + 36666 \text{ a2 a3 a4}^2 + 36666 \text{ a2 a3 a4}^2 + 366666 \text{ a2 a3 a4}^2 + 366666 \text{ a2 a3 a4}^2 + 3$ $1518 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5^3 + 1518 \text{ a} 1 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5^3 + 1518 \text{ a} 2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5^3 + 331 \text{ a} 3^3 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5^3 +$ $331 \text{ a1}^2 \text{ a4}^3 \text{ a5}^3 + 798 \text{ a1 a2 a4}^3 \text{ a5}^3 + 331 \text{ a2}^2 \text{ a4}^3 \text{ a5}^3 + 798 \text{ a1 a3 a4}^3 \text{ a5}^3 +$ 798 a2 a3 $a4^3$ a5³ + 331 a3² a4³ a5³ + 90 a1 a4⁴ a5³ + 90 a2 a4⁴ a5³ + 90 a3 a4⁴ a5³ + $4 a4^5 a5^3 + 9 a1^4 a5^4 + 90 a1^3 a2 a5^4 + 177 a1^2 a2^2 a5^4 + 90 a1 a2^3 a5^4 + 9 a2^4 a5^4 +$ 90 a1 3 a3 a5 4 + 429 a1 2 a2 a3 a5 4 + 429 a1 a2 2 a3 a5 4 + 90 a2 3 a3 a5 4 + 177 a1 2 a3 2 a5 4 + 429 a1 a2 a3 2 a5 4 + 177 a2 2 a3 2 a5 4 + 90 a1 a3 3 a5 4 + 90 a2 a3 3 a5 4 + 9 a3 4 a5 4 + 90 $a1^3$ a4 $a5^4$ + 429 $a1^2$ a2 a4 $a5^4$ + 429 a1 $a2^2$ a4 $a5^4$ + 90 $a2^3$ a4 $a5^4$ + 429 $a1^2$ a3 a4 $a5^4$ + 1023 a1 a2 a3 a4 $a5^4 + 429$ $a2^2$ a3 a4 $a5^4 + 429$ a1 a3² a4 $a5^4 + 429$ a2 a3² a4 $a5^4 + 429$ a2 a3² a4 $a5^4 + 429$ a2 a3² a4 a5⁴ + 90 $a3^3$ a4 $a5^4$ + 177 $a1^2$ $a4^2$ $a5^4$ + 429 a1 a2 $a4^2$ $a5^4$ + 177 $a2^2$ $a4^2$ $a5^4$ + 429 a1 a3 $a4^2$ $a5^4$ + $429 \text{ a2 a3 a4}^2 \text{ a5}^4 + 177 \text{ a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5}^4 + 90 \text{ a1 a4}^3 \text{ a5}^4 + 90 \text{ a2 a4}^3 \text{ a5}^4 + 90 \text{ a3 a4}^3 \text{ a5}^4 +$ $9 \text{ a4}^4 \text{ a5}^4 + 4 \text{ a1}^3 \text{ a5}^5 + 21 \text{ a1}^2 \text{ a2 a5}^5 + 21 \text{ a1 a2}^2 \text{ a5}^5 + 4 \text{ a2}^3 \text{ a5}^5 + 21 \text{ a1}^2 \text{ a3 a5}^5 + 4 \text{ a2}^3 \text{ a5}^5 + 21 \text{ a1}^2 \text{ a3 a5}^5 + 21 \text{ a3}^2 \text{ a3}^5 + 21 \text{ a3}^2 \text{ a3}^2 + 21 \text{ a3}^2 \text{ a3}^2 + 21 \text{ a3}^$ $52 \text{ a1 a2 a3 a5}^5 + 21 \text{ a2}^2 \text{ a3 a5}^5 + 21 \text{ a1 a3}^2 \text{ a5}^5 + 21 \text{ a2 a3}^2 \text{ a5}^5 + 4 \text{ a3}^3 \text{ a5}^5 + 21 \text{ a1}^2 \text{ a4 a5}^5 +$ 52 a1 a2 a4 a5 5 + 21 a2 2 a4 a5 5 + 52 a1 a3 a4 a5 5 + 52 a2 a3 a4 a5 5 + 21 a3 2 a4 a5 5 + 21 a1 $a4^2$ $a5^5$ + 21 a2 $a4^2$ $a5^5$ + 21 a3 $a4^2$ $a5^5$ + 4 $a4^3$ $a5^5$ + 21 $a1^5$ $a2^2$ a6 + 90 $a1^4$ $a2^3$ a6 + 90 a1 3 a2 4 a6 + 21 a1 2 a2 5 a6 + 52 a1 5 a2 a3 a6 + 429 a1 4 a2 2 a3 a6 + 798 a1 3 a2 3 a3 a6 + $429 \text{ a1}^2 \text{ a2}^4 \text{ a3 a6} + 52 \text{ a1 a2}^5 \text{ a3 a6} + 21 \text{ a1}^5 \text{ a3}^2 \text{ a6} + 429 \text{ a1}^4 \text{ a2 a3}^2 \text{ a6} + 1518 \text{ a1}^3 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a6} +$ $1518 \text{ a1}^2 \text{ a2}^3 \text{ a3}^2 \text{ a6} + 429 \text{ a1} \text{ a2}^4 \text{ a3}^2 \text{ a6} + 21 \text{ a2}^5 \text{ a3}^2 \text{ a6} + 90 \text{ a1}^4 \text{ a3}^3 \text{ a6} + 798 \text{ a1}^3 \text{ a2} \text{ a3}^3 \text{ a6} + 21 \text{ a2}^4 \text{ a3}^2 \text{ a6} + 90 \text{ a1}^4 \text{ a3}^3 \text{ a6} + 798 \text{ a1}^3 \text{ a2} \text{ a3}^3 \text{ a6} + 21 \text{ a2}^4 \text{ a3}^4 \text{ a3}^4 \text{ a3}^4 \text{ a4}^4 \text{ a3}^4 \text{ a4}^4 \text a4}^4 \text{$ $1518 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a3}^3 \text{ a6} + 798 \text{ a1} \text{ a2}^3 \text{ a3}^3 \text{ a6} + 90 \text{ a2}^4 \text{ a3}^3 \text{ a6} + 90 \text{ a1}^3 \text{ a3}^4 \text{ a6} + 429 \text{ a1}^2 \text{ a2} \text{ a3}^4 \text{ a6} + 429 \text{ a1}^2 \text{ a2}^4 \text{ a3}^4 \text{ a6} + 429 \text{ a3}^4 \text{ a6} + 429 \text{ a1}^2 \text{ a2}^4 \text{ a3}^4 \text{ a6} + 429 \text{ a3}^4 \text{ a6}^4 + 429 \text{ a3}^4 + 429$ $429 \text{ a1 } \text{a2}^2 \text{ a3}^4 \text{ a6} + 90 \text{ a2}^3 \text{ a3}^4 \text{ a6} + 21 \text{ a1}^2 \text{ a3}^5 \text{ a6} + 52 \text{ a1 a2 a3}^5 \text{ a6} + 21 \text{ a2}^2 \text{ a3}^5 \text{ a6} +$ $52 \text{ a}1^5 \text{ a}2 \text{ a}4 \text{ a}6 + 429 \text{ a}1^4 \text{ a}2^2 \text{ a}4 \text{ a}6 + 798 \text{ a}1^3 \text{ a}2^3 \text{ a}4 \text{ a}6 + 429 \text{ a}1^2 \text{ a}2^4 \text{ a}4 \text{ a}6 + 52 \text{ a}1 \text{ a}2^5 \text{ a}4 \text{ a}6 +$ $52 \text{ a} 1^5 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6 + 1023 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6 + 3565 \text{ a} 1^3 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6 + 3565 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6 +$ $1023 \text{ a1 } \text{a2}^4 \text{ a3 a4 a6} + 52 \text{ a2}^5 \text{ a3 a4 a6} + 429 \text{ a1}^4 \text{ a3}^2 \text{ a4 a6} + 3565 \text{ a1}^3 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4 a6} +$ $6654 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4} \text{ a6} + 3565 \text{ a1} \text{ a2}^3 \text{ a3}^2 \text{ a4} \text{ a6} + 429 \text{ a2}^4 \text{ a3}^2 \text{ a4} \text{ a6} + 798 \text{ a1}^3 \text{ a3}^3 \text{ a4} \text{ a6} +$ $3565 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}3^3 \text{ a}4 \text{ a}6 + 3565 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}3^3 \text{ a}4 \text{ a}6 + 798 \text{ a}2^3 \text{ a}3^3 \text{ a}4 \text{ a}6 + 429 \text{ a}1^2 \text{ a}3^4 \text{ a}4 \text{ a}6 +$

1023 a1 a2 $a3^4$ a4 a6 + 429 $a2^2$ $a3^4$ a4 a6 + 52 a1 $a3^5$ a4 a6 + 52 a2 $a3^5$ a4 a6 + $21 \text{ a1}^5 \text{ a4}^2 \text{ a6} + 429 \text{ a1}^4 \text{ a2 a4}^2 \text{ a6} + 1518 \text{ a1}^3 \text{ a2}^2 \text{ a4}^2 \text{ a6} + 1518 \text{ a1}^2 \text{ a2}^3 \text{ a4}^2 \text{ a6} +$ $429 \text{ a1 } \text{a2}^4 \text{ a4}^2 \text{ a6} + 21 \text{ a2}^5 \text{ a4}^2 \text{ a6} + 429 \text{ a1}^4 \text{ a3 a4}^2 \text{ a6} + 3565 \text{ a1}^3 \text{ a2 a3 a4}^2 \text{ a6} +$ $6654 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a3 a4}^2 \text{ a6} + 3565 \text{ a1 a2}^3 \text{ a3 a4}^2 \text{ a6} + 429 \text{ a2}^4 \text{ a3 a4}^2 \text{ a6} + 1518 \text{ a1}^3 \text{ a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a6} +$ $6654 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a6} + 6654 \text{ a1 a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a6} + 1518 \text{ a2}^3 \text{ a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a6} + 1518 \text{ a1}^2 \text{ a3}^3 \text{ a4}^2 \text{ a6} +$ $3565 \text{ a1 a2 a3}^3 \text{ a4}^2 \text{ a6} + 1518 \text{ a2}^2 \text{ a3}^3 \text{ a4}^2 \text{ a6} + 429 \text{ a1 a3}^4 \text{ a4}^2 \text{ a6} + 429 \text{ a2 a3}^4 \text{ a4}^2 \text{ a6} +$ $21 \text{ a3}^5 \text{ a4}^2 \text{ a6} + 90 \text{ a1}^4 \text{ a4}^3 \text{ a6} + 798 \text{ a1}^3 \text{ a2} \text{ a4}^3 \text{ a6} + 1518 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a4}^3 \text{ a6} + 798 \text{ a1} \text{ a2}^3 \text{ a4}^3 \text{ a6} +$ 90 $a2^4$ $a4^3$ a6 + 798 $a1^3$ a3 $a4^3$ a6 + 3565 $a1^2$ a2 a3 $a4^3$ a6 + 3565 a1 $a2^2$ a3 $a4^3$ a6 + $798 \text{ a2}^3 \text{ a3 a4}^3 \text{ a6} + 1518 \text{ a1}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4}^3 \text{ a6} + 3565 \text{ a1 a2 a3}^2 \text{ a4}^3 \text{ a6} + 1518 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4}^3 \text{ a6} +$ $798 \text{ a1 a3}^3 \text{ a4}^3 \text{ a6} + 798 \text{ a2 a3}^3 \text{ a4}^3 \text{ a6} + 90 \text{ a3}^4 \text{ a6} + 90 \text{ a1}^3 \text{ a4}^4 \text{ a6} + 429 \text{ a1}^2 \text{ a2 a4}^4 \text{ a6} +$ $429 \text{ a1 } \text{a2}^2 \text{ a4}^4 \text{ a6} + 90 \text{ a2}^3 \text{ a4}^4 \text{ a6} + 429 \text{ a1}^2 \text{ a3 a4}^4 \text{ a6} + 1023 \text{ a1 a2 a3 a4}^4 \text{ a6} +$ $429 \text{ a2}^2 \text{ a3 a4}^4 \text{ a6} + 429 \text{ a1 a3}^2 \text{ a4}^4 \text{ a6} + 429 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4}^4 \text{ a6} + 90 \text{ a3}^3 \text{ a4}^4 \text{ a6} + 21 \text{ a1}^2 \text{ a4}^5 \text{ a6} +$ 52 a1 a2 $a4^5$ a6 + 21 $a2^2$ $a4^5$ a6 + 52 a1 a3 $a4^5$ a6 + 52 a2 a3 $a4^5$ a6 + 21 $a3^2$ $a4^5$ a6 + 52 $a1^5$ a2 a5 a6 + 429 $a1^4$ a2² a5 a6 + 798 a1³ a2³ a5 a6 + 429 a1² a2⁴ a5 a6 + 52 a1 a2⁵ a5 a6 + 52 a1⁵ a3 a5 a6 + 1023 a1⁴ a2 a3 a5 a6 + 3565 a1³ a2² a3 a5 a6 + $3565 \text{ a1}^2 \text{ a2}^3 \text{ a3 a5 a6} + 1023 \text{ a1 a2}^4 \text{ a3 a5 a6} + 52 \text{ a2}^5 \text{ a3 a5 a6} + 429 \text{ a1}^4 \text{ a3}^2 \text{ a5 a6} +$ $3565 \text{ a}1^3 \text{ a}2 \text{ a}3^2 \text{ a}5 \text{ a}6 + 6654 \text{ a}1^2 \text{ a}2^2 \text{ a}3^2 \text{ a}5 \text{ a}6 + 3565 \text{ a}1 \text{ a}2^3 \text{ a}3^2 \text{ a}5 \text{ a}6 + 429 \text{ a}2^4 \text{ a}3^2 \text{ a}5 \text{ a}6 +$ 798 a1 3 a3 3 a5 a6 + 3565 a1 2 a2 a3 3 a5 a6 + 3565 a1 a2 2 a3 3 a5 a6 + 798 a2 3 a3 3 a5 a6 + $429 \text{ a1}^2 \text{ a3}^4 \text{ a5 a6} + 1023 \text{ a1 a2 a3}^4 \text{ a5 a6} + 429 \text{ a2}^2 \text{ a3}^4 \text{ a5 a6} + 52 \text{ a1 a3}^5 \text{ a5 a6} +$ 52 a2 $a3^5$ a5 a6 + 52 $a1^5$ a4 a5 a6 + 1023 $a1^4$ a2 a4 a5 a6 + 3565 $a1^3$ $a2^2$ a4 a5 a6 + $3565 \text{ a1}^2 \text{ a2}^3 \text{ a4 a5 a6} + 1023 \text{ a1 a2}^4 \text{ a4 a5 a6} + 52 \text{ a2}^5 \text{ a4 a5 a6} + 1023 \text{ a1}^4 \text{ a3 a4 a5 a6} +$ $8220 \text{ a}1^3 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5 \text{ a}6 + 15198 \text{ a}1^2 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5 \text{ a}6 + 8220 \text{ a}1 \text{ a}2^3 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5 \text{ a}6 +$ 1023 a2⁴ a3 a4 a5 a6 + 3565 a1³ a3² a4 a5 a6 + 15 198 a1² a2 a3² a4 a5 a6 + $15\,198\,a1\,a2^2\,a3^2\,a4\,a5\,a6+3565\,a2^3\,a3^2\,a4\,a5\,a6+3565\,a1^2\,a3^3\,a4\,a5\,a6+$ 8220 a1 a2 a3 3 a4 a5 a6 + 3565 a2 2 a3 3 a4 a5 a6 + 1023 a1 a3 4 a4 a5 a6 + $1023 \text{ a2 a3}^4 \text{ a4 a5 a6} + 52 \text{ a3}^5 \text{ a4 a5 a6} + 429 \text{ a1}^4 \text{ a4}^2 \text{ a5 a6} + 3565 \text{ a1}^3 \text{ a2 a4}^2 \text{ a5 a6} +$ $6654 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5 a6} + 3565 \text{ a1 a2}^3 \text{ a4}^2 \text{ a5 a6} + 429 \text{ a2}^4 \text{ a4}^2 \text{ a5 a6} + 3565 \text{ a1}^3 \text{ a3 a4}^2 \text{ a5 a6} +$ $15\,198\,a1^2\,a2\,a3\,a4^2\,a5\,a6+15\,198\,a1\,a2^2\,a3\,a4^2\,a5\,a6+3565\,a2^3\,a3\,a4^2\,a5\,a6+$ $6654 \text{ a1}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5 a6} + 15198 \text{ a1 a2 a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5 a6} + 6654 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5 a6} +$ $3565 \text{ a1 } \text{a3}^3 \text{ a4}^2 \text{ a5 a6} + 3565 \text{ a2 a3}^3 \text{ a4}^2 \text{ a5 a6} + 429 \text{ a3}^4 \text{ a4}^2 \text{ a5 a6} + 798 \text{ a1}^3 \text{ a4}^3 \text{ a5 a6} +$ $3565 \text{ a1}^2 \text{ a2 a4}^3 \text{ a5 a6} + 3565 \text{ a1 a2}^2 \text{ a4}^3 \text{ a5 a6} + 798 \text{ a2}^3 \text{ a4}^3 \text{ a5 a6} + 3565 \text{ a1}^2 \text{ a3 a4}^3 \text{ a5 a6} +$ 8220 a1 a2 a3 a4 3 a5 a6 + 3565 a2 2 a3 a4 3 a5 a6 + 3565 a1 a3 2 a4 3 a5 a6 + $3565 \text{ a2 } \text{a3}^2 \text{ a4}^3 \text{ a5 a6} + 798 \text{ a3}^3 \text{ a4}^3 \text{ a5 a6} + 429 \text{ a1}^2 \text{ a4}^4 \text{ a5 a6} + 1023 \text{ a1 a2 a4}^4 \text{ a5 a6} +$ $429 \text{ a2}^2 \text{ a4}^4 \text{ a5 a6} + 1023 \text{ a1 a3 a4}^4 \text{ a5 a6} + 1023 \text{ a2 a3 a4}^4 \text{ a5 a6} + 429 \text{ a3}^2 \text{ a4}^4 \text{ a5 a6} +$ $52 \text{ a1 a4}^5 \text{ a5 a6} + 52 \text{ a2 a4}^5 \text{ a5 a6} + 52 \text{ a3 a4}^5 \text{ a5 a6} + 21 \text{ a1}^5 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 429 \text{ a1}^4 \text{ a2 a5}^2 \text{ a6} +$ $1518 \text{ a}1^3 \text{ a}2^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 1518 \text{ a}1^2 \text{ a}2^3 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 429 \text{ a}1 \text{ a}2^4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 21 \text{ a}2^5 \text{ a}5^2 \text{ a}6 +$ $429 \text{ a1}^4 \text{ a3 a5}^2 \text{ a6} + 3565 \text{ a1}^3 \text{ a2 a3 a5}^2 \text{ a6} + 6654 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a3 a5}^2 \text{ a6} + 3565 \text{ a1 a2}^3 \text{ a3 a5}^2 \text{ a6} +$ $429 \text{ a2}^4 \text{ a3 a5}^2 \text{ a6} + 1518 \text{ a1}^3 \text{ a3}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 6654 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 6654 \text{ a1 a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6} +$ $1518 \text{ a} 2^3 \text{ a} 3^2 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3^3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6 + 3565 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3^3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6 + 1518 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3^3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6 +$ $429 \text{ a1 a3}^4 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 429 \text{ a2 a3}^4 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 21 \text{ a3}^5 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 429 \text{ a1}^4 \text{ a4 a5}^2 \text{ a6} +$ $3565 \text{ a}1^3 \text{ a}2 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 6654 \text{ a}1^2 \text{ a}2^2 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 3565 \text{ a}1 \text{ a}2^3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 429 \text{ a}2^4 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 +$ $3565 \text{ a}1^3 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 15198 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 15198 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 +$ $3565 \text{ a} 2^3 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6 + 15198 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6 +$ $6654 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6 + 3565 \text{ a} 1 \text{ a} 3^3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6 + 3565 \text{ a} 2 \text{ a} 3^3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6 +$ $429 \text{ a3}^4 \text{ a4 a5}^2 \text{ a6} + 1518 \text{ a1}^3 \text{ a4}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 6654 \text{ a1}^2 \text{ a2 a4}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 6654 \text{ a1 a2}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6} +$ $1518 \text{ a}2^3 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 6654 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 15198 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6 +$ $6654 \text{ a2}^2 \text{ a3 a4}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 6654 \text{ a1 a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 6654 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6} +$

 $1518 \text{ a3}^3 \text{ a4}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 1518 \text{ a1}^2 \text{ a4}^3 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 3565 \text{ a1} \text{ a2} \text{ a4}^3 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 1518 \text{ a2}^2 \text{ a4}^3 \text{ a5}^2 \text{ a6} +$ $3565 \text{ a1 a3 a4}^3 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 3565 \text{ a2 a3 a4}^3 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 1518 \text{ a3}^2 \text{ a4}^3 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 429 \text{ a1 a4}^4 \text{ a5}^2 \text{ a6} +$ $429 \text{ a2 a4}^4 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 429 \text{ a3 a4}^4 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 21 \text{ a4}^5 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 90 \text{ a1}^4 \text{ a5}^3 \text{ a6} + 798 \text{ a1}^3 \text{ a2 a5}^3 \text{ a6} +$ $1518 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a5}^3 \text{ a6} + 798 \text{ a1} \text{ a2}^3 \text{ a5}^3 \text{ a6} + 90 \text{ a2}^4 \text{ a5}^3 \text{ a6} + 798 \text{ a1}^3 \text{ a3} \text{ a5}^3 \text{ a6} +$ $3565 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}5^3 \text{ a}6 + 3565 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}5^3 \text{ a}6 + 798 \text{ a}2^3 \text{ a}3 \text{ a}5^3 \text{ a}6 + 1518 \text{ a}1^2 \text{ a}3^2 \text{ a}5^3 \text{ a}6 +$ $3565 \text{ a1 a2 a3}^2 \text{ a5}^3 \text{ a6} + 1518 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a5}^3 \text{ a6} + 798 \text{ a1 a3}^3 \text{ a5}^3 \text{ a6} + 798 \text{ a2 a3}^3 \text{ a5}^3 \text{ a6} +$ 90 $a3^4$ $a5^3$ a6 + 798 $a1^3$ a4 $a5^3$ a6 + 3565 $a1^2$ a2 a4 $a5^3$ a6 + 3565 a1 $a2^2$ a4 $a5^3$ a6 + 3565 a1 $798 \text{ a2}^3 \text{ a4 a5}^3 \text{ a6} + 3565 \text{ a1}^2 \text{ a3 a4 a5}^3 \text{ a6} + 8220 \text{ a1 a2 a3 a4 a5}^3 \text{ a6} + 3565 \text{ a2}^2 \text{ a3 a4 a5}^3 \text{ a6} +$ $3565 \text{ a1 } \text{a3}^2 \text{ a4 } \text{a5}^3 \text{ a6} + 3565 \text{ a2 } \text{a3}^2 \text{ a4 } \text{a5}^3 \text{ a6} + 798 \text{ a3}^3 \text{ a4 } \text{a5}^3 \text{ a6} + 1518 \text{ a1}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5}^3 \text{ a6} +$ $3565 \text{ a1 a2 a4}^2 \text{ a5}^3 \text{ a6} + 1518 \text{ a2}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5}^3 \text{ a6} + 3565 \text{ a1 a3 a4}^2 \text{ a5}^3 \text{ a6} + 3565 \text{ a2 a3 a4}^2 \text{ a5}^3 \text{ a6} +$ $1518 \text{ a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5}^3 \text{ a6} + 798 \text{ a1} \text{ a4}^3 \text{ a5}^3 \text{ a6} + 798 \text{ a2} \text{ a4}^3 \text{ a5}^3 \text{ a6} + 798 \text{ a3} \text{ a4}^3 \text{ a5}^3 \text{ a6} +$ 90 $a4^4$ $a5^3$ a6 + 90 $a1^3$ $a5^4$ a6 + 429 $a1^2$ a2 $a5^4$ a6 + 429 a1 $a2^2$ $a5^4$ a6 + 90 $a2^3$ $a5^4$ a6 + $429 \text{ a1}^2 \text{ a3 a5}^4 \text{ a6} + 1023 \text{ a1 a2 a3 a5}^4 \text{ a6} + 429 \text{ a2}^2 \text{ a3 a5}^4 \text{ a6} + 429 \text{ a1 a3}^2 \text{ a5}^4 \text{ a6} +$ $429 \text{ a2 a3}^2 \text{ a5}^4 \text{ a6} + 90 \text{ a3}^3 \text{ a5}^4 \text{ a6} + 429 \text{ a1}^2 \text{ a4 a5}^4 \text{ a6} + 1023 \text{ a1 a2 a4 a5}^4 \text{ a6} +$ $429 \text{ a2}^2 \text{ a4 a5}^4 \text{ a6} + 1023 \text{ a1 a3 a4 a5}^4 \text{ a6} + 1023 \text{ a2 a3 a4 a5}^4 \text{ a6} + 429 \text{ a3}^2 \text{ a4 a5}^4 \text{ a6} +$ $429 \text{ a1 } \text{a4}^2 \text{ a5}^4 \text{ a6} + 429 \text{ a2 } \text{a4}^2 \text{ a5}^4 \text{ a6} + 429 \text{ a3 } \text{a4}^2 \text{ a5}^4 \text{ a6} + 90 \text{ a4}^3 \text{ a5}^4 \text{ a6} +$ $21 \text{ a1}^2 \text{ a5}^5 \text{ a6} + 52 \text{ a1} \text{ a2} \text{ a5}^5 \text{ a6} + 21 \text{ a2}^2 \text{ a5}^5 \text{ a6} + 52 \text{ a1} \text{ a3} \text{ a5}^5 \text{ a6} + 52 \text{ a2} \text{ a3} \text{ a5}^5 \text{ a6} +$ $21 \text{ a3}^2 \text{ a5}^5 \text{ a6} + 52 \text{ a1} \text{ a4} \text{ a5}^5 \text{ a6} + 52 \text{ a2} \text{ a4} \text{ a5}^5 \text{ a6} + 52 \text{ a3} \text{ a4} \text{ a5}^5 \text{ a6} + 21 \text{ a4}^2 \text{ a5}^5 \text{ a6} +$ $21 \text{ a1}^5 \text{ a2 a6}^2 + 177 \text{ a1}^4 \text{ a2}^2 \text{ a6}^2 + 331 \text{ a1}^3 \text{ a2}^3 \text{ a6}^2 + 177 \text{ a1}^2 \text{ a2}^4 \text{ a6}^2 + 21 \text{ a1 a2}^5 \text{ a6}^2 + 21 \text{ a1}^2 \text{ a2}^4 \text{ a2}^4 \text{ a2}^4 \text{ a3}^4 + 21 \text{ a1}^2 \text{ a2}^4 + 21 \text{ a1}^2 + 21 \text{ a2}^4 + 21 \text{ a1}^2 + 21 \text{ a1}^2 + 21 \text{ a2}^4 + 21 \text{ a1}^2 + 21 \text{ a2}^4 + 21 \text{ a1}^2 + 21 \text{ a2}^4 + 21 \text{$ 21 a1⁵ a3 a6² + 429 a1⁴ a2 a3 a6² + 1518 a1³ a2² a3 a6² + 1518 a1² a2³ a3 a6² + 429 a1 a2 4 a3 a6 2 + 21 a2 5 a3 a6 2 + 177 a1 4 a3 2 a6 2 + 1518 a1 3 a2 a3 2 a6 2 + $2859 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a6}^2 + 1518 \text{ a1 a2}^3 \text{ a3}^2 \text{ a6}^2 + 177 \text{ a2}^4 \text{ a3}^2 \text{ a6}^2 + 331 \text{ a1}^3 \text{ a3}^3 \text{ a6}^2 +$ $1518 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}3^3 \text{ a}6^2 + 1518 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}3^3 \text{ a}6^2 + 331 \text{ a}2^3 \text{ a}3^3 \text{ a}6^2 + 177 \text{ a}1^2 \text{ a}3^4 \text{ a}6^2 +$ $429 \text{ a1 a2 a3}^4 \text{ a6}^2 + 177 \text{ a2}^2 \text{ a3}^4 \text{ a6}^2 + 21 \text{ a1 a3}^5 \text{ a6}^2 + 21 \text{ a2 a3}^5 \text{ a6}^2 + 21 \text{ a1}^5 \text{ a4 a6}^2 +$ $429 \text{ a1}^4 \text{ a2 a4 a6}^2 + 1518 \text{ a1}^3 \text{ a2}^2 \text{ a4 a6}^2 + 1518 \text{ a1}^2 \text{ a2}^3 \text{ a4 a6}^2 + 429 \text{ a1 a2}^4 \text{ a4 a6}^2 +$ $21 \text{ a} 2^5 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 429 \text{ a} 1^4 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 3565 \text{ a} 1^3 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a}$ $3565 \text{ a1 a2}^3 \text{ a3 a4 a6}^2 + 429 \text{ a2}^4 \text{ a3 a4 a6}^2 + 1518 \text{ a1}^3 \text{ a3}^2 \text{ a4 a6}^2 + 6654 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4 a6}^2 +$ $6654 \text{ a1 a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4 a6}^2 + 1518 \text{ a2}^3 \text{ a3}^2 \text{ a4 a6}^2 + 1518 \text{ a1}^2 \text{ a3}^3 \text{ a4 a6}^2 + 3565 \text{ a1 a2 a3}^3 \text{ a4 a6}^2 +$ $1518 \text{ a2}^2 \text{ a3}^3 \text{ a4 a6}^2 + 429 \text{ a1 a3}^4 \text{ a4 a6}^2 + 429 \text{ a2 a3}^4 \text{ a4 a6}^2 + 21 \text{ a3}^5 \text{ a4 a6}^2 +$ $177 \text{ a1}^4 \text{ a4}^2 \text{ a6}^2 + 1518 \text{ a1}^3 \text{ a2 a4}^2 \text{ a6}^2 + 2859 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a4}^2 \text{ a6}^2 + 1518 \text{ a1 a2}^3 \text{ a4}^2 \text{ a6}^2 +$ $177 \text{ a2}^4 \text{ a4}^2 \text{ a6}^2 + 1518 \text{ a1}^3 \text{ a3 a4}^2 \text{ a6}^2 + 6654 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3 a4}^2 \text{ a6}^2 + 6654 \text{ a1 a2}^2 \text{ a3 a4}^2 \text{ a6}^2 +$ $1518 \text{ a} 2^3 \text{ a} 3 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6^2 + 2859 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6^2 + 6654 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6^2 + 2859 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6^2 + 2859 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6^2 + 2859 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6^2 + 2859 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6^2 + 2859 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6^2 + 2859 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6^2 + 2859 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6^2 + 2859 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6^2 + 2859 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6^2 + 2859 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^2 \text{ a$ $1518 \text{ a1 a3}^3 \text{ a4}^2 \text{ a6}^2 + 1518 \text{ a2 a3}^3 \text{ a4}^2 \text{ a6}^2 + 177 \text{ a3}^4 \text{ a4}^2 \text{ a6}^2 + 331 \text{ a1}^3 \text{ a4}^3 \text{ a6}^2 +$ $1518 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}4^3 \text{ a}6^2 + 1518 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}4^3 \text{ a}6^2 + 331 \text{ a}2^3 \text{ a}4^3 \text{ a}6^2 + 1518 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4^3 \text{ a}6^2 +$ $3565 \text{ a1 a2 a3 a4}^3 \text{ a6}^2 + 1518 \text{ a2}^2 \text{ a3 a4}^3 \text{ a6}^2 + 1518 \text{ a1 a3}^2 \text{ a4}^3 \text{ a6}^2 + 1518 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4}^3 \text{ a4}^3 \text{ a6}^2 + 1518 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4}^3 \text{$ $331 \ a3^3 \ a4^3 \ a6^2 + 177 \ a1^2 \ a4^4 \ a6^2 + 429 \ a1 \ a2 \ a4^4 \ a6^2 + 177 \ a2^2 \ a4^4 \ a6^2 + 429 \ a1 \ a3 \ a4^4 \ a6^2 +$ $429 \text{ a2 a3 a4}^4 \text{ a6}^2 + 177 \text{ a3}^2 \text{ a4}^4 \text{ a6}^2 + 21 \text{ a1 a4}^5 \text{ a6}^2 + 21 \text{ a2 a4}^5 \text{ a6}^2 + 21 \text{ a3 a4}^5 \text{ a6}^2 +$ 21 a1 5 a5 a6 2 + 429 a1 4 a2 a5 a6 2 + 1518 a1 3 a2 2 a5 a6 2 + 1518 a1 2 a2 3 a5 a6 2 + $429 \text{ a1 } \text{a2}^4 \text{ a5 } \text{a6}^2 + 21 \text{ a2}^5 \text{ a5 } \text{a6}^2 + 429 \text{ a1}^4 \text{ a3 a5 a6}^2 + 3565 \text{ a1}^3 \text{ a2 a3 a5 a6}^2 +$ $6654 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a3 a5 a6}^2 + 3565 \text{ a1 a2}^3 \text{ a3 a5 a6}^2 + 429 \text{ a2}^4 \text{ a3 a5 a6}^2 + 1518 \text{ a1}^3 \text{ a3}^2 \text{ a5 a6}^2 +$ $6654 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3}^2 \text{ a5 a6}^2 + 6654 \text{ a1 a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a5 a6}^2 + 1518 \text{ a2}^3 \text{ a3}^2 \text{ a5 a6}^2 +$ $1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3^3 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 3565 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3^3 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 1518 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3^3 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 429 \text{ a} 1 \text{ a} 3^4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 429 \text{ a} 1 \text$ $429 \text{ a2 a3}^4 \text{ a5 a6}^2 + 21 \text{ a3}^5 \text{ a5 a6}^2 + 429 \text{ a1}^4 \text{ a4 a5 a6}^2 + 3565 \text{ a1}^3 \text{ a2 a4 a5 a6}^2 +$ $6654 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a4 a5 a6}^2 + 3565 \text{ a1 a2}^3 \text{ a4 a5 a6}^2 + 429 \text{ a2}^4 \text{ a4 a5 a6}^2 + 3565 \text{ a1}^3 \text{ a3 a4 a5 a6}^2 +$ $15\,198\,a1^2\,a2\,a3\,a4\,a5\,a6^2+15\,198\,a1\,a2^2\,a3\,a4\,a5\,a6^2+3565\,a2^3\,a3\,a4\,a5\,a6^2+$ $6654 \text{ a1}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4 a5 a6}^2 + 15198 \text{ a1 a2 a3}^2 \text{ a4 a5 a6}^2 + 6654 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4 a5 a6}^2 +$ $3565 \text{ a1 } a3^3 \text{ a4 a5 } a6^2 + 3565 \text{ a2 a3}^3 \text{ a4 a5 } a6^2 + 429 \text{ a3}^4 \text{ a4 a5 } a6^2 + 1518 \text{ a1}^3 \text{ a4}^2 \text{ a5 a6}^2 +$

```
6654 \text{ a1}^2 \text{ a2 a4}^2 \text{ a5 a6}^2 + 6654 \text{ a1 a2}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5 a6}^2 + 1518 \text{ a2}^3 \text{ a4}^2 \text{ a5 a6}^2 +
6654 \text{ a1}^2 \text{ a3 a4}^2 \text{ a5 a6}^2 + 15198 \text{ a1 a2 a3 a4}^2 \text{ a5 a6}^2 + 6654 \text{ a2}^2 \text{ a3 a4}^2 \text{ a5 a6}^2 +
6654 \text{ a1 a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5 a6}^2 + 6654 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5 a6}^2 + 1518 \text{ a3}^3 \text{ a4}^2 \text{ a5 a6}^2 +
1518 \text{ a1}^2 \text{ a4}^3 \text{ a5 a6}^2 + 3565 \text{ a1 a2 a4}^3 \text{ a5 a6}^2 + 1518 \text{ a2}^2 \text{ a4}^3 \text{ a5 a6}^2 + 3565 \text{ a1 a3 a4}^3 \text{ a5 a6}^2 +
3565 \text{ a2} a3 a4<sup>3</sup> a5 a6<sup>2</sup> + 1518 a3<sup>2</sup> a4<sup>3</sup> a5 a6<sup>2</sup> + 429 a1 a4<sup>4</sup> a5 a6<sup>2</sup> + 429 a2 a4<sup>4</sup> a5 a6<sup>2</sup> +
429 a3 a4^4 a5 a6^2 + 21 a4^5 a5 a6^2 + 177 a1^4 a5^2 a6^2 + 1518 a1^3 a2 a5^2 a6^2 +
2859 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6}^2 + 1518 \text{ a1 a2}^3 \text{ a5}^2 \text{ a6}^2 + 177 \text{ a2}^4 \text{ a5}^2 \text{ a6}^2 + 1518 \text{ a1}^3 \text{ a3 a5}^2 \text{ a6}^2 +
6654 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3 a5}^2 \text{ a6}^2 + 6654 \text{ a1 a2}^2 \text{ a3 a5}^2 \text{ a6}^2 + 1518 \text{ a2}^3 \text{ a3 a5}^2 \text{ a6}^2 + 2859 \text{ a1}^2 \text{ a3}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6}^2 +
6654 \text{ a1 a2 a3}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6}^2 + 2859 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6}^2 + 1518 \text{ a1 a3}^3 \text{ a5}^2 \text{ a6}^2 + 1518 \text{ a2 a3}^3 \text{ a5}^2 \text{ a6}^2 +
177 \text{ a3}^4 \text{ a5}^2 \text{ a6}^2 + 1518 \text{ a1}^3 \text{ a4 a5}^2 \text{ a6}^2 + 6654 \text{ a1}^2 \text{ a2 a4 a5}^2 \text{ a6}^2 + 6654 \text{ a1 a2}^2 \text{ a4 a5}^2 \text{ a6}^2 +
1518 \text{ a}2^3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 6654 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 15198 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 +
6654 \text{ a2}^2 \text{ a3 a4 a5}^2 \text{ a6}^2 + 6654 \text{ a1 a3}^2 \text{ a4 a5}^2 \text{ a6}^2 + 6654 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4 a5}^2 \text{ a6}^2 +
1518 \text{ a}3^3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 2859 \text{ a}1^2 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 6654 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 2859 \text{ a}2^2 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 6654 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 2859 \text{ a}2^2 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 6654 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 2859 \text{ a}2^2 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 6654 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 6654 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 6654 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 6654 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 6654 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 6654 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 6654 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 6654 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 6654 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 6654 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 6654 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 6654 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 6654 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 6654 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 6654 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 6654 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 6654 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 6654 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 6654 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 6654 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 6654 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 6654 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 6654 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 6654 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 6654 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 6654 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 6654 \text{ a}1 
6654 \text{ a1 a3 a4}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6}^2 + 6654 \text{ a2 a3 a4}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6}^2 + 2859 \text{ a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6}^2 + 1518 \text{ a1 a4}^3 \text{ a5}^2 \text{ a6}^2 +
1518 \text{ a2 a4}^3 \text{ a5}^2 \text{ a6}^2 + 1518 \text{ a3 a4}^3 \text{ a5}^2 \text{ a6}^2 + 177 \text{ a4}^4 \text{ a5}^2 \text{ a6}^2 + 331 \text{ a1}^3 \text{ a5}^3 \text{ a6}^2 +
1518 \text{ a1}^2 \text{ a2 a5}^3 \text{ a6}^2 + 1518 \text{ a1 a2}^2 \text{ a5}^3 \text{ a6}^2 + 331 \text{ a2}^3 \text{ a5}^3 \text{ a6}^2 + 1518 \text{ a1}^2 \text{ a3 a5}^3 \text{ a6}^2 +
3565 \text{ a1 a2 a3 a5}^3 \text{ a6}^2 + 1518 \text{ a2}^2 \text{ a3 a5}^3 \text{ a6}^2 + 1518 \text{ a1 a3}^2 \text{ a5}^3 \text{ a6}^2 + 1518 \text{ a2 a3}^2 \text{ a5}^3 \text{ a6}^2 +
331 \ a3^3 \ a5^3 \ a6^2 + 1518 \ a1^2 \ a4 \ a5^3 \ a6^2 + 3565 \ a1 \ a2 \ a4 \ a5^3 \ a6^2 + 1518 \ a2^2 \ a4 \ a5^3 \ a6^2 +
3565 \text{ a1 a3 a4 a5}^3 \text{ a6}^2 + 3565 \text{ a2 a3 a4 a5}^3 \text{ a6}^2 + 1518 \text{ a3}^2 \text{ a4 a5}^3 \text{ a6}^2 + 1518 \text{ a1 a4}^2 \text{ a5}^3 \text{ a6}^2 +
1518 \text{ a2 a4}^2 \text{ a5}^3 \text{ a6}^2 + 1518 \text{ a3 a4}^2 \text{ a5}^3 \text{ a6}^2 + 331 \text{ a4}^3 \text{ a5}^3 \text{ a6}^2 + 177 \text{ a1}^2 \text{ a5}^4 \text{ a6}^2 +
429 a1 a2 a5^4 a6^2 + 177 a2^2 a5^4 a6^2 + 429 a1 a3 a5^4 a6^2 + 429 a2 a3 a5^4 a6^2 +
177 \text{ a3}^2 \text{ a5}^4 \text{ a6}^2 + 429 \text{ a1 a4 a5}^4 \text{ a6}^2 + 429 \text{ a2 a4 a5}^4 \text{ a6}^2 + 429 \text{ a3 a4 a5}^4 \text{ a6}^2 +
177 \text{ a4}^2 \text{ a5}^4 \text{ a6}^2 + 21 \text{ a1 a5}^5 \text{ a6}^2 + 21 \text{ a2 a5}^5 \text{ a6}^2 + 21 \text{ a3 a5}^5 \text{ a6}^2 + 21 \text{ a4 
4 \text{ a1}^5 \text{ a6}^3 + 90 \text{ a1}^4 \text{ a2 a6}^3 + 331 \text{ a1}^3 \text{ a2}^2 \text{ a6}^3 + 331 \text{ a1}^2 \text{ a2}^3 \text{ a6}^3 + 90 \text{ a1 a2}^4 \text{ a6}^3 +
4 a2^5 a6^3 + 90 a1^4 a3 a6^3 + 798 a1^3 a2 a3 a6^3 + 1518 a1^2 a2^2 a3 a6^3 + 798 a1 a2^3 a3 a6^3 +
90 a2^4 a3 a6^3 + 331 a1^3 a3^2 a6^3 + 1518 a1^2 a2 a3^2 a6^3 + 1518 a1 a2^2 a3^2 a6^3 +
331 \text{ a2}^3 \text{ a3}^2 \text{ a6}^3 + 331 \text{ a1}^2 \text{ a3}^3 \text{ a6}^3 + 798 \text{ a1 a2 a3}^3 \text{ a6}^3 + 331 \text{ a2}^2 \text{ a3}^3 \text{ a6}^3 + 90 \text{ a1 a3}^4 \text{ a6}^3 + 331 \text{ a2}^3 \text{ a6}^3 + 331 \text{ a3}^3 \text{ a
90 a2 a3^4 a6^3 + 4 a3^5 a6^3 + 90 a1^4 a4 a6^3 + 798 a1^3 a2 a4 a6^3 + 1518 a1^2 a2^2 a4 a6^3 +
798 a1 a2^3 a4 a6^3 + 90 a2^4 a4 a6^3 + 798 a1^3 a3 a4 a6^3 + 3565 a1^2 a2 a3 a4 a6^3 +
3565 \text{ a1 a2}^2 \text{ a3 a4 a6}^3 + 798 \text{ a2}^3 \text{ a3 a4 a6}^3 + 1518 \text{ a1}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4 a6}^3 + 3565 \text{ a1 a2 a3}^2 \text{ a4 a6}^3 +
1518 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4 a6}^3 + 798 \text{ a1 a3}^3 \text{ a4 a6}^3 + 798 \text{ a2 a3}^3 \text{ a4 a6}^3 + 90 \text{ a3}^4 \text{ a4 a6}^3 +
331 \text{ a1}^3 \text{ a4}^2 \text{ a6}^3 + 1518 \text{ a1}^2 \text{ a2 a4}^2 \text{ a6}^3 + 1518 \text{ a1 a2}^2 \text{ a4}^2 \text{ a6}^3 + 331 \text{ a2}^3 \text{ a4}^2 \text{ a6}^3 +
1518 \text{ a1}^2 \text{ a3 a4}^2 \text{ a6}^3 + 3565 \text{ a1 a2 a3 a4}^2 \text{ a6}^3 + 1518 \text{ a2}^2 \text{ a3 a4}^2 \text{ a6}^3 + 1518 \text{ a1 a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a6}^3 + 1518 \text{ a2}^3 \text{ a4}^3 \text{ a4}^3 \text{ a4}^3 \text{ a4}^3 \text{ a6}^3 + 1518 \text{ a1 a3}^3 \text{ a4}^3 \text{ a6}^3 + 1518 \text{ a2}^3 \text{ a4}^3 \text{ a6}^3 + 1518 \text{ a1 a3}^3 \text{ a4}^3 \text{ a6}^3 + 1518 \text{ a2}^3 \text{ a4}^3 \text{ a6}^3 + 1518 \text{ a1 a3}^3 \text{ a4}^3 \text{ a6}^3 + 1518 \text{ a1 a3}^3 \text{ a4}^3 \text{ a6}^3 + 1518 \text{ a1 a3}^3 \text{ a4}^3 \text{ a6}^3 + 1518 \text{ a2}^3 \text{ a4}^3 \text{ a6}^3 + 1518 \text{ a1 a3}^3 \text{ a4}^3 \text{ a6}^3 + 1518 \text{ a2}^3 \text{ a4}^3 \text{ a6}^3 + 1518 \text{ a1 a3}^3 \text{ a4}^3 \text{ a6}^3 + 1518 \text{ a2}^3 \text{ a4}^3 \text{ a4}^3 \text{ a6}^3 + 1518 \text{ a2}^3 \text{ a4}^3 \text{ a6}^3 + 1518 \text{ a2}^3 \text{ a4}^3 \text{ a4
1518 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a6}^3 + 331 \text{ a3}^3 \text{ a4}^2 \text{ a6}^3 + 331 \text{ a1}^2 \text{ a4}^3 \text{ a6}^3 + 798 \text{ a1 a2 a4}^3 \text{ a6}^3 +
331 \text{ a2}^2 \text{ a4}^3 \text{ a6}^3 + 798 \text{ a1 a3 a4}^3 \text{ a6}^3 + 798 \text{ a2 a3 a4}^3 \text{ a6}^3 + 331 \text{ a3}^2 \text{ a4}^3 \text{ a6}^3 + 90 \text{ a1 a4}^4 \text{ a6}^3 + 331 \text{ a3}^4 \text{ a6}^4 + 331 \text{ a3}^4 + 331 \text{ a3}^4 + 331 \text{ a3}^4 + 331 \text{ a3}^4 + 331 \text{ a
90 a2 a4^4 a6^3 + 90 a3 a4^4 a6^3 + 4 a4^5 a6^3 + 90 a1^4 a5 a6^3 + 798 a1^3 a2 a5 a6^3 +
1518 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a5 a6}^3 + 798 \text{ a1 a2}^3 \text{ a5 a6}^3 + 90 \text{ a2}^4 \text{ a5 a6}^3 + 798 \text{ a1}^3 \text{ a3 a5 a6}^3 +
3565 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3 a5 a6}^3 + 3565 \text{ a1 a2}^2 \text{ a3 a5 a6}^3 + 798 \text{ a2}^3 \text{ a3 a5 a6}^3 + 1518 \text{ a1}^2 \text{ a3}^2 \text{ a5 a6}^3 + 1518 \text{ a1}^2 \text{ a3}^2 \text{ a5 a6}^3 + 1518 \text{ a1}^2 \text{ a3}^2 \text{ a5 a6}^3 + 1518 \text{ a1}^2 \text{ a5}^2 \text{ a5 a6}^3 + 1518 \text{ a5}^2 \text{
3565 \text{ a1 a2 a3}^2 \text{ a5 a6}^3 + 1518 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a5 a6}^3 + 798 \text{ a1 a3}^3 \text{ a5 a6}^3 + 798 \text{ a2 a3}^3 \text{ a5 a6}^3 +
90 a3^4 a5 a6^3 + 798 a1^3 a4 a5 a6^3 + 3565 a1^2 a2 a4 a5 a6^3 + 3565 a1 a2^2 a4 a5 a6^3 +
798 \text{ a2}^3 \text{ a4 a5 a6}^3 + 3565 \text{ a1}^2 \text{ a3 a4 a5 a6}^3 + 8220 \text{ a1 a2 a3 a4 a5 a6}^3 + 3565 \text{ a2}^2 \text{ a3 a4 a5 a6}^3 +
3565 \text{ a1 } \text{a3}^2 \text{ a4 a5 } \text{a6}^3 + 3565 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4 a5 a6}^3 + 798 \text{ a3}^3 \text{ a4 a5 a6}^3 + 1518 \text{ a1}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5 a6}^3 + 1518 \text{ a1}^3 \text{ a4}^3 \text{ a5 a6}^3 + 1518 \text{ a5}^3 + 1518 \text{ 
3565 \text{ a1 a2 a4}^2 \text{ a5 a6}^3 + 1518 \text{ a2}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5 a6}^3 + 3565 \text{ a1 a3 a4}^2 \text{ a5 a6}^3 + 3565 \text{ a2 a3 a4}^2 \text{ a5 a6}^3 +
1518 \ a3^2 \ a4^2 \ a5 \ a6^3 + 798 \ a1 \ a4^3 \ a5 \ a6^3 + 798 \ a2 \ a4^3 \ a5 \ a6^3 + 798 \ a3 \ a4^3 \ a5 \ a6^3 +
90 a4^4 a5 a6^3 + 331 a1^3 a5^2 a6^3 + 1518 a1^2 a2 a5^2 a6^3 + 1518 a1 a2^2 a5^2 a6^3 +
331 \text{ a} 2^3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 3565 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6^3 + 1518 \text{ a} 1^2 \text{
1518 \text{ a1 } \text{a3}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6}^3 + 1518 \text{ a2 a3}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6}^3 + 331 \text{ a3}^3 \text{ a5}^2 \text{ a6}^3 + 1518 \text{ a1}^2 \text{ a4 a5}^2 \text{ a6}^3 +
```

 $3565 \text{ a1 a2 a4 a5}^2 \text{ a6}^3 + 1518 \text{ a2}^2 \text{ a4 a5}^2 \text{ a6}^3 + 3565 \text{ a1 a3 a4 a5}^2 \text{ a6}^3 + 3565 \text{ a2 a3 a4 a5}^2 \text{ a6}^3 +$ $1518 \text{ a3}^2 \text{ a4 a5}^2 \text{ a6}^3 + 1518 \text{ a1 a4}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6}^3 + 1518 \text{ a2 a4}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6}^3 + 1518 \text{ a3 a4}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6}^3 +$ $331 \text{ a4}^3 \text{ a5}^2 \text{ a6}^3 + 331 \text{ a1}^2 \text{ a5}^3 \text{ a6}^3 + 798 \text{ a1 a2 a5}^3 \text{ a6}^3 + 331 \text{ a2}^2 \text{ a5}^3 \text{ a6}^3 + 798 \text{ a1 a3 a5}^3 \text{ a6}^3 + 331 \text{ a2}^3 \text{ a6}^3 + 331 \text{ a8}^3 \text{ a8}^3 + 331 \text{$ 798 a2 a3 a5 3 a6 3 + 331 a3 2 a5 3 a6 3 + 798 a1 a4 a5 3 a6 3 + 798 a2 a4 a5 3 a6 3 + 798 a3 a4 a5 3 a6 3 + 331 a4 2 a5 3 a6 3 + 90 a1 a5 4 a6 3 + 90 a2 a5 4 a6 3 + 90 a3 a5 4 a6 3 + 90 a4 $a5^4$ $a6^3$ + 4 $a5^5$ $a6^3$ + 9 $a1^4$ $a6^4$ + 90 $a1^3$ a2 $a6^4$ + 177 $a1^2$ $a2^2$ $a6^4$ + 90 a1 $a2^3$ $a6^4$ + $9 a2^4 a6^4 + 90 a1^3 a3 a6^4 + 429 a1^2 a2 a3 a6^4 + 429 a1 a2^2 a3 a6^4 + 90 a2^3 a3 a6^4 +$ $177 \text{ a1}^2 \text{ a3}^2 \text{ a6}^4 + 429 \text{ a1 a2 a3}^2 \text{ a6}^4 + 177 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a6}^4 + 90 \text{ a1 a3}^3 \text{ a6}^4 + 90 \text{ a2 a3}^3 \text{ a6}^4$ $9 \text{ a3}^4 \text{ a6}^4 + 90 \text{ a1}^3 \text{ a4 a6}^4 + 429 \text{ a1}^2 \text{ a2 a4 a6}^4 + 429 \text{ a1 a2}^2 \text{ a4 a6}^4 + 90 \text{ a2}^3 \text{ a4 a6}^4 +$ $429 \text{ a1}^2 \text{ a3 a4 a6}^4 + 1023 \text{ a1 a2 a3 a4 a6}^4 + 429 \text{ a2}^2 \text{ a3 a4 a6}^4 + 429 \text{ a1 a3}^2 \text{ a4 a6}^4 +$ $429 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4 a6}^4 + 90 \text{ a3}^3 \text{ a4 a6}^4 + 177 \text{ a1}^2 \text{ a4}^2 \text{ a6}^4 + 429 \text{ a1 a2 a4}^2 \text{ a6}^4 + 177 \text{ a2}^2 \text{ a4}^2 \text{ a6}^4 +$ $429 \text{ a1 a3 a4}^2 \text{ a6}^4 + 429 \text{ a2 a3 a4}^2 \text{ a6}^4 + 177 \text{ a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a6}^4 + 90 \text{ a1 a4}^3 \text{ a6}^4 + 90 \text{ a2 a4}^3 \text{ a6}^4 +$ 90 a3 $a4^3$ $a6^4$ + 9 $a4^4$ $a6^4$ + 90 $a1^3$ a5 $a6^4$ + 429 $a1^2$ a2 a5 $a6^4$ + 429 a1 $a2^2$ a5 $a6^4$ + 90 $a2^3$ a5 $a6^4$ + 429 $a1^2$ a3 a5 $a6^4$ + 1023 a1 a2 a3 a5 $a6^4$ + 429 $a2^2$ a3 a5 $a6^4$ + $429 \text{ a1 a3}^2 \text{ a5 a6}^4 + 429 \text{ a2 a3}^2 \text{ a5 a6}^4 + 90 \text{ a3}^3 \text{ a5 a6}^4 + 429 \text{ a1}^2 \text{ a4 a5 a6}^4 +$ $429 \text{ a3}^2 \text{ a4 a5 a6}^4 + 429 \text{ a1 a4}^2 \text{ a5 a6}^4 + 429 \text{ a2 a4}^2 \text{ a5 a6}^4 + 429 \text{ a3 a4}^2 \text{ a5 a6}^4 +$ 90 $a4^3$ a5 $a6^4$ + 177 $a1^2$ $a5^2$ $a6^4$ + 429 a1 a2 $a5^2$ $a6^4$ + 177 $a2^2$ $a5^2$ $a6^4$ + 429 a1 a3 $a5^2$ $a6^4$ + $429 \text{ a2 a3 a5}^2 \text{ a6}^4 + 177 \text{ a3}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6}^4 + 429 \text{ a1 a4 a5}^2 \text{ a6}^4 + 429 \text{ a2 a4 a5}^2 \text{ a6}^4 +$ $429 \text{ a3 a4 a5}^2 \text{ a6}^4 + 177 \text{ a4}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6}^4 + 90 \text{ a1 a5}^3 \text{ a6}^4 + 90 \text{ a2 a5}^3 \text{ a6}^4 + 90 \text{ a3 a5}^3 \text{ a6}^4 + 90 \text{ a4 a5}^3 \text{ a5}^4 + 90 \text{ a4 a5}^3 \text{ a6}^4 + 90 \text{ a4 a5}^4 + 90 \text{ a4 a5}^3 \text{ a6}^4 + 90 \text{ a4 a5}^3 \text{ a6}^4 + 90 \text{ a4 a5}^3$ 90 a4 a5 3 a6 4 + 9 a5 4 a6 4 + 4 a1 3 a6 5 + 21 a1 2 a2 a6 5 + 21 a1 a2 2 a6 5 + 4 a2 3 a6 5 + $21 \text{ a1}^2 \text{ a3 } \text{a6}^5 + 52 \text{ a1 a2 a3 a6}^5 + 21 \text{ a2}^2 \text{ a3 a6}^5 + 21 \text{ a1 a3}^2 \text{ a6}^5 + 21 \text{ a2 a3}^2 \text{ a6}^5 +$ $4 a3^{3} a6^{5} + 21 a1^{2} a4 a6^{5} + 52 a1 a2 a4 a6^{5} + 21 a2^{2} a4 a6^{5} + 52 a1 a3 a4 a6^{5} +$ 52 a2 a3 a4 $a6^5 + 21$ a3² a4 $a6^5 + 21$ a1 a4² a6⁵ + 21 a2 a4² a6⁵ + 21 a3 a4² a6⁵ + $4 a4^3 a6^5 + 21 a1^2 a5 a6^5 + 52 a1 a2 a5 a6^5 + 21 a2^2 a5 a6^5 + 52 a1 a3 a5 a6^5 +$ 52 a2 a3 a5 $a6^5 + 21$ a3² a5 $a6^5 + 52$ a1 a4 a5 $a6^5 + 52$ a2 a4 a5 $a6^5 + 52$ a3 a4 a5 $a6^5 + 52$ $21 \text{ a4}^2 \text{ a5 a6}^5 + 21 \text{ a1 a5}^2 \text{ a6}^5 + 21 \text{ a2 a5}^2 \text{ a6}^5 + 21 \text{ a3 a5}^2 \text{ a6}^5 + 21 \text{ a4 a5}^2 \text{ a6}^5 + 4 \text{ a5}^3 \text{ a6}^5$

In[43]:= G7 = SeriesCoefficient[%41, {t, 0, 7}]

Out[43]=

 $126 \text{ a1}^2 \text{ a2}^4 \text{ a3} + 15 \text{ a1 a2}^5 \text{ a3} + 6 \text{ a1}^5 \text{ a3}^2 + 126 \text{ a1}^4 \text{ a2 a3}^2 + 453 \text{ a1}^3 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 +$ $453 \text{ a1}^2 \text{ a2}^3 \text{ a3}^2 + 126 \text{ a1 a2}^4 \text{ a3}^2 + 6 \text{ a2}^5 \text{ a3}^2 + 26 \text{ a1}^4 \text{ a3}^3 + 236 \text{ a1}^3 \text{ a2 a3}^3 + 453 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a3}^3 +$ $236 \text{ a1 } a2^3 \text{ a3}^3 + 26 \text{ a2}^4 \text{ a3}^3 + 26 \text{ a1}^3 \text{ a3}^4 + 126 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3}^4 + 126 \text{ a1 a2}^2 \text{ a3}^4 + 26 \text{ a2}^3 \text{ a3}^4 + 26 \text{ a$ $6 \text{ a1}^2 \text{ a3}^5 + 15 \text{ a1 a2 a3}^5 + 6 \text{ a2}^2 \text{ a3}^5 + 15 \text{ a1}^5 \text{ a2 a4} + 126 \text{ a1}^4 \text{ a2}^2 \text{ a4} + 236 \text{ a1}^3 \text{ a2}^3 \text{ a4} +$ $126 \text{ a1}^2 \text{ a2}^4 \text{ a4} + 15 \text{ a1 a2}^5 \text{ a4} + 15 \text{ a1}^5 \text{ a3 a4} + 305 \text{ a1}^4 \text{ a2 a3 a4} + 1082 \text{ a1}^3 \text{ a2}^2 \text{ a3 a4} +$ $1082 \text{ a}1^2 \text{ a}2^3 \text{ a}3 \text{ a}4 + 305 \text{ a}1 \text{ a}2^4 \text{ a}3 \text{ a}4 + 15 \text{ a}2^5 \text{ a}3 \text{ a}4 + 126 \text{ a}1^4 \text{ a}3^2 \text{ a}4 + 1082 \text{ a}1^3 \text{ a}2 \text{ a}3^2 \text{ a}4 +$ $2043 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4} + 1082 \text{ a1} \text{ a2}^3 \text{ a3}^2 \text{ a4} + 126 \text{ a2}^4 \text{ a3}^2 \text{ a4} + 236 \text{ a1}^3 \text{ a3}^3 \text{ a4} +$ $1082 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3}^3 \text{ a4} + 1082 \text{ a1 a2}^2 \text{ a3}^3 \text{ a4} + 236 \text{ a2}^3 \text{ a3}^3 \text{ a4} + 126 \text{ a1}^2 \text{ a3}^4 \text{ a4} +$ $305 \text{ a1 a2 a3}^4 \text{ a4} + 126 \text{ a2}^2 \text{ a3}^4 \text{ a4} + 15 \text{ a1 a3}^5 \text{ a4} + 15 \text{ a2 a3}^5 \text{ a4} + 6 \text{ a1}^5 \text{ a4}^2 + 126 \text{ a1}^4 \text{ a2 a4}^2 + 126 \text{ a1}^4 \text{ a2 a4}^2 + 126 \text{ a3}^4 \text{ a4}^2 + 126 \text{ a4}^4 + 126 \text{$ $453 \text{ a1}^3 \text{ a2}^2 \text{ a4}^2 + 453 \text{ a1}^2 \text{ a2}^3 \text{ a4}^2 + 126 \text{ a1} \text{ a2}^4 \text{ a4}^2 + 6 \text{ a2}^5 \text{ a4}^2 + 126 \text{ a1}^4 \text{ a3} \text{ a4}^2 +$ $1082 \text{ a}1^3 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}4^2 + 2043 \text{ a}1^2 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}4^2 + 1082 \text{ a}1 \text{ a}2^3 \text{ a}3 \text{ a}4^2 + 126 \text{ a}2^4 \text{ a}3 \text{ a}4^2 +$ $453 \text{ a} 1^3 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^2 + 2043 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^2 + 2043 \text{ a} 1 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^2 + 453 \text{ a} 2^3 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^2 +$ $453 \text{ a1}^2 \text{ a3}^3 \text{ a4}^2 + 1082 \text{ a1 a2 a3}^3 \text{ a4}^2 + 453 \text{ a2}^2 \text{ a3}^3 \text{ a4}^2 + 126 \text{ a1 a3}^4 \text{ a4}^2 + 126 \text{ a2 a3}^4 \text{ a4}^2 +$ $6 \text{ a3}^5 \text{ a4}^2 + 26 \text{ a1}^4 \text{ a4}^3 + 236 \text{ a1}^3 \text{ a2 a4}^3 + 453 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a4}^3 + 236 \text{ a1 a2}^3 \text{ a4}^3 + 26 \text{ a2}^4 \text{ a4}^4 + 26 \text{ a2}^4 + 26 \text{ a2$ $236 \text{ a} 1^3 \text{ a} 3 \text{ a} 4^3 + 1082 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4^3 + 1082 \text{ a} 1 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4^3 + 236 \text{ a} 2^3 \text{ a} 3 \text{ a} 4^3 + 453 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^3 + 453 \text{ a} 1^3 \text{ a} 4^3 + 453 \text{ a$ 1082 a1 a2 a3 2 a4 3 + 453 a2 2 a3 2 a4 3 + 236 a1 a3 3 a4 3 + 236 a2 a3 3 a4 3 + 26 a3 4 a4 3 + $26 \text{ a} 1^3 \text{ a} 4^4 + 126 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 4^4 + 126 \text{ a} 1 \text{ a} 2^2 \text{ a} 4^4 + 26 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4^4 + 126 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4^4 + 305 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4^4 + 126 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4^4 + 305 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4^4 + 126 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4^4 + 305 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4^4 + 126 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4^4 + 305 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4^4 + 305 \text{$

 $126 \text{ a2}^2 \text{ a3 a4}^4 + 126 \text{ a1 a3}^2 \text{ a4}^4 + 126 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4}^4 + 26 \text{ a3}^3 \text{ a4}^4 + 6 \text{ a1}^2 \text{ a4}^5 + 15 \text{ a1 a2 a4}^5 +$ $6 a2^{2} a4^{5} + 15 a1 a3 a4^{5} + 15 a2 a3 a4^{5} + 6 a3^{2} a4^{5} + 15 a1^{5} a2 a5 + 126 a1^{4} a2^{2} a5 +$ $236 \text{ a1}^3 \text{ a2}^3 \text{ a5} + 126 \text{ a1}^2 \text{ a2}^4 \text{ a5} + 15 \text{ a1} \text{ a2}^5 \text{ a5} + 15 \text{ a1}^5 \text{ a3} \text{ a5} + 305 \text{ a1}^4 \text{ a2} \text{ a3} \text{ a5} +$ $1082 \text{ a}1^3 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}5 + 1082 \text{ a}1^2 \text{ a}2^3 \text{ a}3 \text{ a}5 + 305 \text{ a}1 \text{ a}2^4 \text{ a}3 \text{ a}5 + 15 \text{ a}2^5 \text{ a}3 \text{ a}5 + 126 \text{ a}1^4 \text{ a}3^2 \text{ a}5 + 126 \text{ a}1^4 \text{ a}3^2 \text{ a}5$ $1082 \text{ a}1^3 \text{ a}2 \text{ a}3^2 \text{ a}5 + 2043 \text{ a}1^2 \text{ a}2^2 \text{ a}3^2 \text{ a}5 + 1082 \text{ a}1 \text{ a}2^3 \text{ a}3^2 \text{ a}5 + 126 \text{ a}2^4 \text{ a}3^2 \text{ a}5 +$ $236 \text{ a1}^3 \text{ a3}^3 \text{ a5} + 1082 \text{ a1}^2 \text{ a2} \text{ a3}^3 \text{ a5} + 1082 \text{ a1} \text{ a2}^2 \text{ a3}^3 \text{ a5} + 236 \text{ a2}^3 \text{ a3}^3 \text{ a5} + 126 \text{ a1}^2 \text{ a3}^4 \text{ a5} + 126 \text{ a2}^2 \text{ a3}^4 \text{ a5} + 126 \text{ a2}^2 \text{ a3}^4 \text{ a5}^4 + 126 \text{ a2}^$ $305 \text{ a1 a2 a3}^4 \text{ a5} + 126 \text{ a2}^2 \text{ a3}^4 \text{ a5} + 15 \text{ a1 a3}^5 \text{ a5} + 15 \text{ a2 a3}^5 \text{ a5} + 15 \text{ a1}^5 \text{ a4 a5} +$ $305 \text{ a1}^4 \text{ a2 a4 a5} + 1082 \text{ a1}^3 \text{ a2}^2 \text{ a4 a5} + 1082 \text{ a1}^2 \text{ a2}^3 \text{ a4 a5} + 305 \text{ a1 a2}^4 \text{ a4 a5} + 15 \text{ a2}^5 \text{ a4 a5} +$ $305 \text{ a1}^4 \text{ a3 a4 a5} + 2552 \text{ a1}^3 \text{ a2 a3 a4 a5} + 4782 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a3 a4 a5} + 2552 \text{ a1 a2}^3 \text{ a3 a4 a5} +$ $305 \text{ a2}^4 \text{ a3 a4 a5} + 1082 \text{ a1}^3 \text{ a3}^2 \text{ a4 a5} + 4782 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4 a5} + 4782 \text{ a1 a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4 a5} +$ $1082 \text{ a}2^3 \text{ a}3^2 \text{ a}4 \text{ a}5 + 1082 \text{ a}1^2 \text{ a}3^3 \text{ a}4 \text{ a}5 + 2552 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}3^3 \text{ a}4 \text{ a}5 + 1082 \text{ a}2^2 \text{ a}3^3 \text{ a}4 \text{ a}5 +$ $305 \text{ a1 } \text{a3}^4 \text{ a4 a5} + 305 \text{ a2 a3}^4 \text{ a4 a5} + 15 \text{ a3}^5 \text{ a4 a5} + 126 \text{ a1}^4 \text{ a4}^2 \text{ a5} + 1082 \text{ a1}^3 \text{ a2 a4}^2 \text{ a5} +$ $2043 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5} + 1082 \text{ a1} \text{ a2}^3 \text{ a4}^2 \text{ a5} + 126 \text{ a2}^4 \text{ a4}^2 \text{ a5} + 1082 \text{ a1}^3 \text{ a3} \text{ a4}^2 \text{ a5} +$ $4782 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3 a4}^2 \text{ a5} + 4782 \text{ a1 a2}^2 \text{ a3 a4}^2 \text{ a5} + 1082 \text{ a2}^3 \text{ a3 a4}^2 \text{ a5} + 2043 \text{ a1}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5} +$ $4782 \text{ a1 a2 a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5} + 2043 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5} + 1082 \text{ a1 a3}^3 \text{ a4}^2 \text{ a5} + 1082 \text{ a2 a3}^3 \text{ a4}^2 \text{ a5} +$ $126 \text{ a3}^4 \text{ a4}^2 \text{ a5} + 236 \text{ a1}^3 \text{ a4}^3 \text{ a5} + 1082 \text{ a1}^2 \text{ a2} \text{ a4}^3 \text{ a5} + 1082 \text{ a1} \text{ a2}^2 \text{ a4}^3 \text{ a5} + 236 \text{ a2}^3 \text{ a4}^3 \text{ a5} + 236 \text{ a2}^3$ $1082 \text{ a1}^2 \text{ a3 a4}^3 \text{ a5} + 2552 \text{ a1 a2 a3 a4}^3 \text{ a5} + 1082 \text{ a2}^2 \text{ a3 a4}^3 \text{ a5} + 1082 \text{ a1 a3}^2 \text{ a4}^3 \text{ a5} +$ $1082 \text{ a2 } \text{a3}^2 \text{ a4}^3 \text{ a5} + 236 \text{ a3}^3 \text{ a4}^3 \text{ a5} + 126 \text{ a1}^2 \text{ a4}^4 \text{ a5} + 305 \text{ a1 a2 a4}^4 \text{ a5} + 126 \text{ a2}^2 \text{ a4}^4 \text{ a5} +$ $305 \text{ a1 a3 a4}^4 \text{ a5} + 305 \text{ a2 a3 a4}^4 \text{ a5} + 126 \text{ a3}^2 \text{ a4}^4 \text{ a5} + 15 \text{ a1 a4}^5 \text{ a5} + 15 \text{ a2 a4}^5 \text{ a5} +$ 15 a3 $a4^5$ a5 + 6 $a1^5$ a5² + 126 $a1^4$ a2 a5² + 453 a1³ a2² a5² + 453 a1² a2³ a5² + $126 \text{ a1 } \text{a2}^4 \text{ a5}^2 + 6 \text{ a2}^5 \text{ a5}^2 + 126 \text{ a1}^4 \text{ a3 a5}^2 + 1082 \text{ a1}^3 \text{ a2 a3 a5}^2 + 2043 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a3 a5}^2 +$ $1082 \text{ a1 a2}^3 \text{ a3 a5}^2 + 126 \text{ a2}^4 \text{ a3 a5}^2 + 453 \text{ a1}^3 \text{ a3}^2 \text{ a5}^2 + 2043 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3}^2 \text{ a5}^2 +$ 2043 a1 a2 2 a3 2 a5 2 + 453 a2 3 a3 2 a5 2 + 453 a1 2 a3 3 a5 2 + 1082 a1 a2 a3 3 a5 2 + $453 \text{ a2}^2 \text{ a3}^3 \text{ a5}^2 + 126 \text{ a1 a3}^4 \text{ a5}^2 + 126 \text{ a2 a3}^4 \text{ a5}^2 + 6 \text{ a3}^5 \text{ a5}^2 + 126 \text{ a1}^4 \text{ a4 a5}^2 +$ $1082 \text{ a}1^3 \text{ a}2 \text{ a}4 \text{ a}5^2 + 2043 \text{ a}1^2 \text{ a}2^2 \text{ a}4 \text{ a}5^2 + 1082 \text{ a}1 \text{ a}2^3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 + 126 \text{ a}2^4 \text{ a}4 \text{ a}5^2 +$ $1082 \text{ a}1^3 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 + 4782 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 + 4782 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 + 1082 \text{ a}2^3 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 + 1082 \text{ a}2^3 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 + 1082 \text{ a}1^3 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 + 1082 \text{ a}1^3 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 + 1082 \text{ a}1^3 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 + 1082 \text{ a}1^3 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}3^3 \text$ $2043 \text{ a1}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4 a5}^2 + 4782 \text{ a1 a2 a3}^2 \text{ a4 a5}^2 + 2043 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4 a5}^2 + 1082 \text{ a1 a3}^3 \text{ a4 a5}^2 +$ $1082 \text{ a2 a3}^3 \text{ a4 a5}^2 + 126 \text{ a3}^4 \text{ a4 a5}^2 + 453 \text{ a1}^3 \text{ a4}^2 \text{ a5}^2 + 2043 \text{ a1}^2 \text{ a2 a4}^2 \text{ a5}^2 +$ 2043 a1 a2 2 a4 2 a5 2 + 453 a2 3 a4 2 a5 2 + 2043 a1 2 a3 a4 2 a5 2 + 4782 a1 a2 a3 a4 2 a5 2 + $2043 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5^2 + 2043 \text{ a} 1 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5^2 + 2043 \text{ a} 2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5^2 + 453 \text{ a} 3^3 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5^2 +$ $453 \text{ a1}^2 \text{ a4}^3 \text{ a5}^2 + 1082 \text{ a1 a2 a4}^3 \text{ a5}^2 + 453 \text{ a2}^2 \text{ a4}^3 \text{ a5}^2 + 1082 \text{ a1 a3 a4}^3 \text{ a5}^2 +$ 1082 a2 a3 a4 3 a5 2 + 453 a3 2 a4 3 a5 2 + 126 a1 a4 4 a5 2 + 126 a2 a4 4 a5 2 + 126 a3 a4 4 a5 2 + $6 \text{ a4}^5 \text{ a5}^2 + 26 \text{ a1}^4 \text{ a5}^3 + 236 \text{ a1}^3 \text{ a2 a5}^3 + 453 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a5}^3 + 236 \text{ a1 a2}^3 \text{ a5}^3 + 26 \text{ a2}^4 \text{ a5}^3 +$ $236 \text{ a} 1^3 \text{ a} 3 \text{ a} 5^3 + 1082 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^3 + 1082 \text{ a} 1 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^3 + 236 \text{ a} 2^3 \text{ a}$ $453 \text{ a1}^2 \text{ a3}^2 \text{ a5}^3 + 1082 \text{ a1 a2 a3}^2 \text{ a5}^3 + 453 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a5}^3 + 236 \text{ a1 a3}^3 \text{ a5}^3 + 236 \text{ a2 a3}^3 \text{ a3}^3 + 236 \text{ a2 a3}^3 + 236$ $26 \text{ a3}^4 \text{ a5}^3 + 236 \text{ a1}^3 \text{ a4 a5}^3 + 1082 \text{ a1}^2 \text{ a2 a4 a5}^3 + 1082 \text{ a1 a2}^2 \text{ a4 a5}^3 + 236 \text{ a2}^3 + 236 \text{ a2$ $1082 \text{ a1}^2 \text{ a3 a4 a5}^3 + 2552 \text{ a1 a2 a3 a4 a5}^3 + 1082 \text{ a2}^2 \text{ a3 a4 a5}^3 + 1082 \text{ a1 a3}^2 \text{ a4 a5}^3 +$ $1082 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4 a5}^3 + 236 \text{ a3}^3 \text{ a4 a5}^3 + 453 \text{ a1}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5}^3 + 1082 \text{ a1 a2 a4}^2 \text{ a5}^3 + 453 \text{ a2}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5}^3 + 453 \text{ a2}^3 \text{ a4}^3 \text{ a5}^3 + 453 \text{ a2}^3 \text{ a5}^3 + 453 \text{ a2}^3 \text{ a5}^3 + 453 \text{ a2}^3 + 453 \text{ a2}^3 + 453 \text{ a2}^3 + 453 \text{ a2}^3 + 453 \text{ a3}^3 + 453 \text{ a2}^3 + 453 \text{ a2}^3 + 453 \text{ a2}^3 + 453 \text{ a2}^3 + 453 \text{ a3}^3 + 453 \text{ a$ 1082 a1 a3 $a4^2$ a5³ + 1082 a2 a3 $a4^2$ a5³ + 453 a3² a4² a5³ + 236 a1 a4³ a5³ + 236 a2 a4³ a5³ + 236 a3 $a4^3$ $a5^3$ + 26 $a4^4$ $a5^3$ + 26 $a1^3$ $a5^4$ + 126 $a1^2$ a2 $a5^4$ + 126 a1 $a2^2$ $a5^4$ + 26 $a2^3$ $a5^4$ + $126 \text{ a1}^2 \text{ a3 a5}^4 + 305 \text{ a1 a2 a3 a5}^4 + 126 \text{ a2}^2 \text{ a3 a5}^4 + 126 \text{ a1 a3}^2 \text{ a5}^4 + 126 \text{ a2 a3}^2 \text{ a5}^4 +$ $26 \text{ a3}^3 \text{ a5}^4 + 126 \text{ a1}^2 \text{ a4 a5}^4 + 305 \text{ a1 a2 a4 a5}^4 + 126 \text{ a2}^2 \text{ a4 a5}^4 + 305 \text{ a1 a3 a4 a5}^4 +$ $305 \text{ a2 a3 a4 a5}^4 + 126 \text{ a3}^2 \text{ a4 a5}^4 + 126 \text{ a1 a4}^2 \text{ a5}^4 + 126 \text{ a2 a4}^2 \text{ a5}^4 + 126 \text{ a3 a4}^2 \text{ a5}^4 +$ $26 \text{ a4}^3 \text{ a5}^4 + 6 \text{ a1}^2 \text{ a5}^5 + 15 \text{ a1 a2 a5}^5 + 6 \text{ a2}^2 \text{ a5}^5 + 15 \text{ a1 a3 a5}^5 + 15 \text{ a2 a3 a5}^5 + 6 \text{ a3}^2 \text{ a5}^5 + 15 \text{ a2}^5 + 15 \text{ a2}^5 + 15 \text{ a3}^5 + 15 \text{ a4}^5 + 15 \text{ a5}^5 + 15 \text{$ 15 a1 a4 a5 5 + 15 a2 a4 a5 5 + 15 a3 a4 a5 5 + 6 a4 2 a5 5 + 15 a1 5 a2 a6 + 126 a1 4 a2 2 a6 + $236 \text{ a1}^3 \text{ a2}^3 \text{ a6} + 126 \text{ a1}^2 \text{ a2}^4 \text{ a6} + 15 \text{ a1} \text{ a2}^5 \text{ a6} + 15 \text{ a1}^5 \text{ a3} \text{ a6} + 305 \text{ a1}^4 \text{ a2} \text{ a3} \text{ a6} +$ $1082 \text{ a}1^3 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}6 + 1082 \text{ a}1^2 \text{ a}2^3 \text{ a}3 \text{ a}6 + 305 \text{ a}1 \text{ a}2^4 \text{ a}3 \text{ a}6 + 15 \text{ a}2^5 \text{ a}3 \text{ a}6 + 126 \text{ a}1^4 \text{ a}3^2 \text{ a}6 +$

```
1082 \text{ a}1^3 \text{ a}2 \text{ a}3^2 \text{ a}6 + 2043 \text{ a}1^2 \text{ a}2^2 \text{ a}3^2 \text{ a}6 + 1082 \text{ a}1 \text{ a}2^3 \text{ a}3^2 \text{ a}6 + 126 \text{ a}2^4 \text{ a}3^2 \text{ a}6 +
236 \text{ a1}^3 \text{ a3}^3 \text{ a6} + 1082 \text{ a1}^2 \text{ a2} \text{ a3}^3 \text{ a6} + 1082 \text{ a1} \text{ a2}^2 \text{ a3}^3 \text{ a6} + 236 \text{ a2}^3 \text{ a3}^3 \text{ a6} + 126 \text{ a1}^2 \text{ a3}^4 \text{ a6} + 126 \text{ a2}^2 
305 \text{ a1 a2 a3}^4 \text{ a6} + 126 \text{ a2}^2 \text{ a3}^4 \text{ a6} + 15 \text{ a1 a3}^5 \text{ a6} + 15 \text{ a2 a3}^5 \text{ a6} + 15 \text{ a1}^5 \text{ a4 a6} +
305 \text{ a1}^4 \text{ a2 a4 a6} + 1082 \text{ a1}^3 \text{ a2}^2 \text{ a4 a6} + 1082 \text{ a1}^2 \text{ a2}^3 \text{ a4 a6} + 305 \text{ a1 a2}^4 \text{ a4 a6} +
15 \text{ a2}^5 \text{ a4 a6} + 305 \text{ a1}^4 \text{ a3 a4 a6} + 2552 \text{ a1}^3 \text{ a2 a3 a4 a6} + 4782 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a3 a4 a6} +
2552 \text{ a1 } a2^3 \text{ a3 } a4 \text{ a6} + 305 \text{ a2}^4 \text{ a3 } a4 \text{ a6} + 1082 \text{ a1}^3 \text{ a3}^2 \text{ a4 } a6 + 4782 \text{ a1}^2 \text{ a2 } a3^2 \text{ a4 } a6 +
4782 \text{ a1 } \text{a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4 } \text{a6} + 1082 \text{ a2}^3 \text{ a3}^2 \text{ a4 } \text{a6} + 1082 \text{ a1}^2 \text{ a3}^3 \text{ a4 } \text{a6} + 2552 \text{ a1 } \text{a2 } \text{a3}^3 \text{ a4 } \text{a6} +
1082 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6 + 305 \text{ a} 1 \text{ a} 3^4 \text{ a} 4 \text{ a} 6 + 305 \text{ a} 2 \text{ a} 3^4 \text{ a} 4 \text{ a} 6 + 15 \text{ a} 3^5 \text{ a} 4 \text{ a} 6 + 126 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6 + 126 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6 + 126 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6 + 126 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6 + 126 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6 + 126 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6 + 126 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6 + 126 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6 + 126 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6 + 126 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6 + 126 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6 + 126 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6 + 126 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6 + 126 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6 + 126 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6 + 126 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6 + 126 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6 + 126 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6 + 126 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6 + 126 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6 + 126 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6 + 126 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6 + 126 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6 + 126 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6 + 126 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4^2 \text{ a} 6 + 126 \text{ a} 1^4 \text{ a
1082 \text{ a}1^3 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}6 + 2043 \text{ a}1^2 \text{ a}2^2 \text{ a}4^2 \text{ a}6 + 1082 \text{ a}1 \text{ a}2^3 \text{ a}4^2 \text{ a}6 + 126 \text{ a}2^4 \text{ a}4^2 \text{ a}6 +
1082 \text{ a}1^3 \text{ a}3 \text{ a}4^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}4^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}4^2 \text{ a}6 + 1082 \text{ a}2^3 \text{ a}3 \text{ a}4^2 \text{ a}6 +
2043 \text{ a}1^2 \text{ a}3^2 \text{ a}4^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}3^2 \text{ a}4^2 \text{ a}6 + 2043 \text{ a}2^2 \text{ a}3^2 \text{ a}4^2 \text{ a}6 + 1082 \text{ a}1 \text{ a}3^3 \text{ a}4^2 \text{ a}6 +
1082 \text{ a2 a3}^3 \text{ a4}^2 \text{ a6} + 126 \text{ a3}^4 \text{ a4}^2 \text{ a6} + 236 \text{ a1}^3 \text{ a4}^3 \text{ a6} + 1082 \text{ a1}^2 \text{ a2 a4}^3 \text{ a6} +
1082 \text{ a1 a2}^2 \text{ a4}^3 \text{ a6} + 236 \text{ a2}^3 \text{ a4}^3 \text{ a6} + 1082 \text{ a1}^2 \text{ a3 a4}^3 \text{ a6} + 2552 \text{ a1 a2 a3 a4}^3 \text{ a6} +
1082 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4^3 \text{ a} 6 + 1082 \text{ a} 1 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^3 \text{ a} 6 + 1082 \text{ a} 2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^3 \text{ a} 6 + 236 \text{ a} 3^3 \text{ a} 4^3 \text{ a} 6 +
126 \text{ a1}^2 \text{ a4}^4 \text{ a6} + 305 \text{ a1} \text{ a2} \text{ a4}^4 \text{ a6} + 126 \text{ a2}^2 \text{ a4}^4 \text{ a6} + 305 \text{ a1} \text{ a3} \text{ a4}^4 \text{ a6} + 305 \text{ a2} \text{ a3} \text{ a4}^4 \text{ a6} +
126 \text{ a3}^2 \text{ a4}^4 \text{ a6} + 15 \text{ a1 a4}^5 \text{ a6} + 15 \text{ a2 a4}^5 \text{ a6} + 15 \text{ a3 a4}^5 \text{ a6} + 15 \text{ a1}^5 \text{ a5 a6} +
305 \text{ a1}^4 \text{ a2 a5 a6} + 1082 \text{ a1}^3 \text{ a2}^2 \text{ a5 a6} + 1082 \text{ a1}^2 \text{ a2}^3 \text{ a5 a6} + 305 \text{ a1 a2}^4 \text{ a5 a6} +
15 \text{ a2}^5 \text{ a5 a6} + 305 \text{ a1}^4 \text{ a3 a5 a6} + 2552 \text{ a1}^3 \text{ a2 a3 a5 a6} + 4782 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a3 a5 a6} +
2552 \text{ a1 a2}^3 \text{ a3 a5 a6} + 305 \text{ a2}^4 \text{ a3 a5 a6} + 1082 \text{ a1}^3 \text{ a3}^2 \text{ a5 a6} + 4782 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3}^2 \text{ a5 a6} +
4782 \text{ a1 } \text{a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a5 a6} + 1082 \text{ a2}^3 \text{ a3}^2 \text{ a5 a6} + 1082 \text{ a1}^2 \text{ a3}^3 \text{ a5 a6} + 2552 \text{ a1 a2 a3}^3 \text{ a5 a6} +
1082 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3^3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 305 \text{ a} 1 \text{ a} 3^4 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 305 \text{ a} 2 \text{ a} 3^4 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 15 \text{ a} 3^5 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 305 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 100 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 100 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 100 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 100 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 100 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 100 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 100 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 100 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 100 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 100 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 100 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 100 \text{ a} 1^4 \text{ a} 1^4 \text{ a} 6 + 100 \text{ a} 1^4 \text{ a} 
2552 \text{ a} 1^3 \text{ a} 2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 4782 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 2552 \text{ a} 1 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 305 \text{ a} 2^4 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6 +
2552 a1<sup>3</sup> a3 a4 a5 a6 + 11 040 a1<sup>2</sup> a2 a3 a4 a5 a6 + 11 040 a1 a2<sup>2</sup> a3 a4 a5 a6 +
2552 \text{ a} 2^3 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 4782 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 11040 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6 +
4782 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4 a5 a6} + 2552 \text{ a1 a3}^3 \text{ a4 a5 a6} + 2552 \text{ a2 a3}^3 \text{ a4 a5 a6} + 305 \text{ a3}^4 \text{ a4 a5 a6} +
1082 \text{ a}1^3 \text{ a}4^2 \text{ a}5 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}5 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}4^2 \text{ a}5 \text{ a}6 + 1082 \text{ a}2^3 \text{ a}4^2 \text{ a}5 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1^3 \text{ a}4^2 \text{ a}5 \text{ a}6 + 1082 \text{ a}1^3 \text{ 
4782 \text{ a1}^2 \text{ a3 a4}^2 \text{ a5 a6} + 11040 \text{ a1 a2 a3 a4}^2 \text{ a5 a6} + 4782 \text{ a2}^2 \text{ a3 a4}^2 \text{ a5 a6} +
4782 \text{ a1 a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5 a6} + 4782 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5 a6} + 1082 \text{ a3}^3 \text{ a4}^2 \text{ a5 a6} + 1082 \text{ a1}^2 \text{ a4}^3 \text{ a5 a6} +
2552 \text{ a1 a2 a4}^3 \text{ a5 a6} + 1082 \text{ a2}^2 \text{ a4}^3 \text{ a5 a6} + 2552 \text{ a1 a3 a4}^3 \text{ a5 a6} + 2552 \text{ a2 a3 a4}^3 \text{ a5 a6} +
1082 \text{ a3}^2 \text{ a4}^3 \text{ a5 a6} + 305 \text{ a1 a4}^4 \text{ a5 a6} + 305 \text{ a2 a4}^4 \text{ a5 a6} + 305 \text{ a3 a4}^4 \text{ a5 a6} + 15 \text{ a4}^5 \text{ a5 a6} +
126 \text{ a1}^4 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 1082 \text{ a1}^3 \text{ a2 a5}^2 \text{ a6} + 2043 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 1082 \text{ a1 a2}^3 \text{ a5}^2 \text{ a6} +
126 \text{ a2}^4 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 1082 \text{ a1}^3 \text{ a3 a5}^2 \text{ a6} + 4782 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3 a5}^2 \text{ a6} + 4782 \text{ a1 a2}^2 \text{ a3 a5}^2 \text{ a6} +
1082 \text{ a2}^3 \text{ a3 a5}^2 \text{ a6} + 2043 \text{ a1}^2 \text{ a3}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 4782 \text{ a1 a2 a3}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 2043 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6} +
1082 \text{ a1 a3}^3 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 1082 \text{ a2 a3}^3 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 126 \text{ a3}^4 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 1082 \text{ a1}^3 \text{ a4 a5}^2 \text{ a6} +
4782 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 1082 \text{ a}2^3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1 \text
11 040 a1 a2 a3 a4 a5^2 a6 + 4782 a2^2 a3 a4 a5^2 a6 + 4782 a1 a3^2 a4 a5^2 a6 +
4782 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4 a5}^2 \text{ a6} + 1082 \text{ a3}^3 \text{ a4 a5}^2 \text{ a6} + 2043 \text{ a1}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 4782 \text{ a1 a2 a4}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6} +
2043 \text{ a}2^2 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}1 \text{ a}3 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 4782 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 2043 \text{ a}3^2 \text{ a}4^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6 +
1082 \text{ a1 a4}^3 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 1082 \text{ a2 a4}^3 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 1082 \text{ a3 a4}^3 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 126 \text{ a4}^4 \text{ a5}^2 \text{ a6} +
236 \text{ a} 1^3 \text{ a} 5^3 \text{ a} 6 + 1082 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 5^3 \text{ a} 6 + 1082 \text{ a} 1 \text{ a} 2^2 \text{ a} 5^3 \text{ a} 6 + 236 \text{ a} 2^3 \text{ a} 5^3 \text{ a} 6 +
1082 \text{ a1}^2 \text{ a3 a5}^3 \text{ a6} + 2552 \text{ a1 a2 a3 a5}^3 \text{ a6} + 1082 \text{ a2}^2 \text{ a3 a5}^3 \text{ a6} + 1082 \text{ a1 a3}^2 \text{ a5}^3 \text{ a6} +
1082 \text{ a2 a3}^2 \text{ a5}^3 \text{ a6} + 236 \text{ a3}^3 \text{ a5}^3 \text{ a6} + 1082 \text{ a1}^2 \text{ a4 a5}^3 \text{ a6} + 2552 \text{ a1 a2 a4 a5}^3 \text{ a6} +
1082 \text{ a}2^2 \text{ a}4 \text{ a}5^3 \text{ a}6 + 2552 \text{ a}1 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^3 \text{ a}6 + 2552 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^3 \text{ a}6 + 1082 \text{ a}3^2 \text{ a}4 \text{ a}5^3 \text{ a}6 +
1082 \text{ a1 } a4^2 \text{ a5}^3 \text{ a6} + 1082 \text{ a2 } a4^2 \text{ a5}^3 \text{ a6} + 1082 \text{ a3 } a4^2 \text{ a5}^3 \text{ a6} + 236 \text{ a4}^3 \text{ a5}^3 \text{ a6} +
126 \text{ a1}^2 \text{ a5}^4 \text{ a6} + 305 \text{ a1} \text{ a2} \text{ a5}^4 \text{ a6} + 126 \text{ a2}^2 \text{ a5}^4 \text{ a6} + 305 \text{ a1} \text{ a3} \text{ a5}^4 \text{ a6} + 305 \text{ a2} \text{ a3} \text{ a5}^4 \text{ a6} +
126 \text{ a3}^2 \text{ a5}^4 \text{ a6} + 305 \text{ a1 a4 a5}^4 \text{ a6} + 305 \text{ a2 a4 a5}^4 \text{ a6} + 305 \text{ a3 a4 a5}^4 \text{ a6} + 126 \text{ a4}^2 \text{ a5}^4 \text{ a6} +
15 a1 a5^5 a6 + 15 a2 a5^5 a6 + 15 a3 a5^5 a6 + 15 a4 a5^5 a6 + 6 a1^5 a6<sup>2</sup> + 126 a1^4 a2 a6<sup>2</sup> +
```

 $453 \text{ a1}^3 \text{ a2}^2 \text{ a6}^2 + 453 \text{ a1}^2 \text{ a2}^3 \text{ a6}^2 + 126 \text{ a1} \text{ a2}^4 \text{ a6}^2 + 6 \text{ a2}^5 \text{ a6}^2 + 126 \text{ a1}^4 \text{ a3} \text{ a6}^2 +$ $1082 \text{ a}1^3 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}6^2 + 2043 \text{ a}1^2 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}6^2 + 1082 \text{ a}1 \text{ a}2^3 \text{ a}3 \text{ a}6^2 + 126 \text{ a}2^4 \text{ a}3 \text{ a}6^2 +$ $453 \text{ a1}^3 \text{ a3}^2 \text{ a6}^2 + 2043 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3}^2 \text{ a6}^2 + 2043 \text{ a1 a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a6}^2 + 453 \text{ a2}^3 \text{ a3}^2 \text{ a6}^2 +$ $453 \text{ a1}^2 \text{ a3}^3 \text{ a6}^2 + 1082 \text{ a1 a2 a3}^3 \text{ a6}^2 + 453 \text{ a2}^2 \text{ a3}^3 \text{ a6}^2 + 126 \text{ a1 a3}^4 \text{ a6}^2 + 126 \text{ a2 a3}^4 \text{ a6}^2 +$ $6 \text{ a3}^5 \text{ a6}^2 + 126 \text{ a1}^4 \text{ a4 a6}^2 + 1082 \text{ a1}^3 \text{ a2 a4 a6}^2 + 2043 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a4 a6}^2 + 1082 \text{ a1 a2}^3 \text{ a4 a6}^2 + 1082 \text{ a1}^3 \text{ a2}^3 \text{ a4 a6}^2 + 1082 \text{ a1}^3 \text{ a2}^3 \text{ a4 a6}^2 + 1082 \text{ a1}^3 \text{ a2}^3 \text{ a4 a6}^2 + 1082 \text{ a1}^3 \text{ a2}^3 \text{ a4 a6}^2 + 1082 \text{ a1}^3 \text{ a2}^3 \text{ a4 a6}^2 + 1082 \text{ a1}^3 \text{ a2}^3 \text{ a4 a6}^2 + 1082 \text{ a1}^3 \text{ a2}^3 \text{ a4 a6}^2 + 1082 \text{ a1}^3 \text{ a2}^3 \text{ a4 a6}^2 + 1082 \text{ a1}^3 \text{ a2}^3 \text{ a4 a6}^2 + 1082 \text{ a2}^3 \text{ a4 a6}^2 + 1082 \text{ a1}^3 \text{ a2}^3 \text{ a4 a6}^2 + 1082 \text{ a1}^3 \text{ a2}^3 \text{ a4 a6}^2 + 1082 \text{ a1}^3 \text{ a2}^3 \text{ a4 a6}^3 + 1082 \text{ a1}^3 \text{ a2 a4 a6}^3 + 1082 \text{ a2}^3 \text{ a4 a6}^3 + 1082 \text{ a2}^3 \text{ a4 a6}^3 + 1082 \text{ a1}^3 \text{ a2 a4 a6}^3 + 1082 \text{ a2 a4 a6}^3 + 1082 \text{ a1}^3 \text{ a2 a4 a6}^3 + 1082 \text{$ $126 \text{ a2}^4 \text{ a4 } \text{a6}^2 + 1082 \text{ a1}^3 \text{ a3 a4 a6}^2 + 4782 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3 a4 a6}^2 + 4782 \text{ a1 a2}^2 \text{ a3 a4 a6}^2 + 4782 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a3 a4 a6}^2 + 4782 \text{ a1}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a4}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5}^2 \text{ a5}$ $1082 \text{ a}2^3 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}6^2 + 2043 \text{ a}1^2 \text{ a}3^2 \text{ a}4 \text{ a}6^2 + 4782 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}3^2 \text{ a}4 \text{ a}6^2 + 2043 \text{ a}2^2 \text{ a}3^2 \text{ a}4 \text{ a}6^2 + 4782 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}3^2 \text{ a}4 \text{ a}6^2 + 2043 \text{ a}2^2 \text{ a}3^2 \text{ a}4 \text{ a}6^2 + 2043 \text{ a}2^2 \text{ a}3^2 \text{ a}4 \text{ a}6^2 + 2043 \text{ a}2^2 \text{ a}3^2 \text{ a}4 \text{ a}6^2 + 2043 \text{ a}2^2 \text{ a}3^2 \text{ a}4 \text{ a}6^2 + 2043 \text{ a}2^2 \text{ a}3^2 \text{ a}4 \text{ a}6^2 + 2043 \text{ a}2^2 \text{ a}3^2 \text{ a}4 \text{ a}6^2 + 2043 \text{ a}2^2 \text{ a}3^2 \text{ a}4 \text{ a}6^2 + 2043 \text{$ $1082 \text{ a1 a3}^3 \text{ a4 a6}^2 + 1082 \text{ a2 a3}^3 \text{ a4 a6}^2 + 126 \text{ a3}^4 \text{ a4 a6}^2 + 453 \text{ a1}^3 \text{ a4}^2 \text{ a6}^2 +$ $2043 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}6^2 + 2043 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}4^2 \text{ a}6^2 + 453 \text{ a}2^3 \text{ a}4^2 \text{ a}6^2 + 2043 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4^2 \text{ a}6^2 +$ $4782 \text{ a1 a2 a3 a4}^2 \text{ a6}^2 + 2043 \text{ a2}^2 \text{ a3 a4}^2 \text{ a6}^2 + 2043 \text{ a1 a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a6}^2 + 2043 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a6}^2 +$ $453 \text{ a3}^3 \text{ a4}^2 \text{ a6}^2 + 453 \text{ a1}^2 \text{ a4}^3 \text{ a6}^2 + 1082 \text{ a1 a2 a4}^3 \text{ a6}^2 + 453 \text{ a2}^2 \text{ a4}^3 \text{ a6}^2 + 1082 \text{ a1 a3 a4}^3 \text{ a6}^2 +$ 1082 a2 a3 $a4^3$ $a6^2$ + 453 $a3^2$ $a4^3$ $a6^2$ + 126 a1 $a4^4$ $a6^2$ + 126 a2 $a4^4$ $a6^2$ + 126 a3 $a4^4$ $a6^2$ + $6 \text{ a4}^5 \text{ a6}^2 + 126 \text{ a1}^4 \text{ a5 a6}^2 + 1082 \text{ a1}^3 \text{ a2 a5 a6}^2 + 2043 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a5 a6}^2 + 1082 \text{ a1 a2}^3 \text{ a5 a6}^2 +$ $126 \text{ a2}^4 \text{ a5 a6}^2 + 1082 \text{ a1}^3 \text{ a3 a5 a6}^2 + 4782 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3 a5 a6}^2 + 4782 \text{ a1 a2}^2 \text{ a3 a5 a6}^2 +$ $1082 \text{ a2}^3 \text{ a3 a5 a6}^2 + 2043 \text{ a1}^2 \text{ a3}^2 \text{ a5 a6}^2 + 4782 \text{ a1 a2 a3}^2 \text{ a5 a6}^2 + 2043 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a5 a6}^2 +$ $1082 \text{ a1 a3}^3 \text{ a5 a6}^2 + 1082 \text{ a2 a3}^3 \text{ a5 a6}^2 + 126 \text{ a3}^4 \text{ a5 a6}^2 + 1082 \text{ a1}^3 \text{ a4 a5 a6}^2 +$ $4782 \text{ a1}^2 \text{ a2}$ a4 a5 a6² + 4782 a1 a2² a4 a5 a6² + 1082 a2³ a4 a5 a6² + 4782 a1² a3 a4 a5 a6² + 11 040 a1 a2 a3 a4 a5 $a6^2 + 4782$ a2² a3 a4 a5 $a6^2 + 4782$ a1 a3² a4 a5 $a6^2 + 4782$ $4782 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4 a5 a6}^2 + 1082 \text{ a3}^3 \text{ a4 a5 a6}^2 + 2043 \text{ a1}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5 a6}^2 + 4782 \text{ a1 a2 a4}^2 \text{ a5 a6}^2 +$ $2043 \text{ a} 2^2 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 4782 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 4782 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 2043 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 2043 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 2043 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 2043 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 2043 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 2043 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 2043 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 2043 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 2043 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 2043 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 2043 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 2043 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 2043 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 2043 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 2043 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 2043 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 2043 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 2043 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 2043 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 2043 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 2043 \text{ a} 6^2 + 20$ $1082 \text{ a1 a4}^3 \text{ a5 a6}^2 + 1082 \text{ a2 a4}^3 \text{ a5 a6}^2 + 1082 \text{ a3 a4}^3 \text{ a5 a6}^2 + 126 \text{ a4}^4 \text{ a5 a6}^2 +$ $453 \text{ a1}^3 \text{ a5}^2 \text{ a6}^2 + 2043 \text{ a1}^2 \text{ a2 a5}^2 \text{ a6}^2 + 2043 \text{ a1 a2}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6}^2 + 453 \text{ a2}^3 \text{ a5}^2 \text{ a6}^2 +$ $2043 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 4782 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 2043 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 2043 \text{ a}1 \text{ a}3^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 +$ 2043 a2 $a3^2$ $a5^2$ $a6^2$ + 453 $a3^3$ $a5^2$ $a6^2$ + 2043 $a1^2$ a4 $a5^2$ $a6^2$ + 4782 a1 a2 a4 $a5^2$ $a6^2$ + $2043 \text{ a}2^2 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 4782 \text{ a}1 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 4782 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 2043 \text{ a}3^2 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 +$ 2043 a1 $a4^2$ $a5^2$ $a6^2$ + 2043 a2 $a4^2$ $a5^2$ $a6^2$ + 2043 a3 $a4^2$ $a5^2$ $a6^2$ + 453 $a4^3$ $a5^2$ $a6^2$ + $453 \text{ a1}^2 \text{ a5}^3 \text{ a6}^2 + 1082 \text{ a1 a2 a5}^3 \text{ a6}^2 + 453 \text{ a2}^2 \text{ a5}^3 \text{ a6}^2 + 1082 \text{ a1 a3 a5}^3 \text{ a6}^2 +$ $1082 \text{ a2 a3 a5}^3 \text{ a6}^2 + 453 \text{ a3}^2 \text{ a5}^3 \text{ a6}^2 + 1082 \text{ a1 a4 a5}^3 \text{ a6}^2 + 1082 \text{ a2 a4 a5}^3 \text{ a6}^2 +$ 1082 a3 a4 a5 3 a6 2 + 453 a4 2 a5 3 a6 2 + 126 a1 a5 4 a6 2 + 126 a2 a5 4 a6 2 + 126 a3 a5 4 a6 2 + $126 \text{ a4 } a5^4 \text{ a6}^2 + 6 \text{ a5}^5 \text{ a6}^2 + 26 \text{ a1}^4 \text{ a6}^3 + 236 \text{ a1}^3 \text{ a2 a6}^3 + 453 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a6}^3 + 236 \text{ a1 a2}^3 \text{ a6}^3 +$ $26 \text{ a} 2^4 \text{ a} 6^3 + 236 \text{ a} 1^3 \text{ a} 3 \text{ a} 6^3 + 1082 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 6^3 + 1082 \text{ a} 1 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 6^3 + 236 \text{ a} 2^3 \text{ a} 6^3 + 236$ $453 \text{ a1}^2 \text{ a3}^2 \text{ a6}^3 + 1082 \text{ a1 a2 a3}^2 \text{ a6}^3 + 453 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a6}^3 + 236 \text{ a1 a3}^3 \text{ a6}^3 + 236 \text{ a2 a3}^3 \text{ a6}^3 +$ $26 \text{ a3}^4 \text{ a6}^3 + 236 \text{ a1}^3 \text{ a4 a6}^3 + 1082 \text{ a1}^2 \text{ a2 a4 a6}^3 + 1082 \text{ a1 a2}^2 \text{ a4 a6}^3 + 236 \text{ a2}^3 \text{$ $1082 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}6^3 + 2552 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}6^3 + 1082 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}6^3 + 1082 \text{ a}1 \text{ a}3^2 \text{ a}4 \text{ a}6^3 +$ $1082 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4 a6}^3 + 236 \text{ a3}^3 \text{ a4 a6}^3 + 453 \text{ a1}^2 \text{ a4}^2 \text{ a6}^3 + 1082 \text{ a1 a2 a4}^2 \text{ a6}^3 + 453 \text{ a2}^2 \text{ a4}^2 \text{ a6}^3 + 453 \text{ a2}^3 \text{ a4}^2 \text{ a6}^3 + 453 \text{ a2}^3 \text{ a4}^2 \text{ a6}^3 + 453 \text{ a2}^3 \text{ a4}^3 \text{ a6}^3 + 453 \text{ a2}^3 \text$ 1082 a1 a3 $a4^2$ $a6^3$ + 1082 a2 a3 $a4^2$ $a6^3$ + 453 $a3^2$ $a4^2$ $a6^3$ + 236 a1 $a4^3$ $a6^3$ + 236 a2 $a4^3$ $a6^3$ + 236 a3 $a4^3$ $a6^3$ + 26 $a4^4$ $a6^3$ + 236 $a1^3$ a5 $a6^3$ + 1082 $a1^2$ a2 a5 $a6^3$ + $1082 \text{ a1 } \text{a2}^2 \text{ a5 } \text{a6}^3 + 236 \text{ a2}^3 \text{ a5 } \text{a6}^3 + 1082 \text{ a1}^2 \text{ a3 a5 a6}^3 + 2552 \text{ a1 a2 a3 a5 a6}^3 +$ $1082 \text{ a2}^2 \text{ a3 a5 a6}^3 + 1082 \text{ a1 a3}^2 \text{ a5 a6}^3 + 1082 \text{ a2 a3}^2 \text{ a5 a6}^3 + 236 \text{ a3}^3 \text{ a5 a6}^3 +$ $1082 \text{ a1}^2 \text{ a4 a5 a6}^3 + 2552 \text{ a1 a2 a4 a5 a6}^3 + 1082 \text{ a2}^2 \text{ a4 a5 a6}^3 + 2552 \text{ a1 a3 a4 a5 a6}^3 +$ $2552 \text{ a2 a3 a4 a5 a6}^3 + 1082 \text{ a3}^2 \text{ a4 a5 a6}^3 + 1082 \text{ a1 a4}^2 \text{ a5 a6}^3 + 1082 \text{ a2 a4}^2 \text{ a5 a6}^3 +$ $1082 \text{ a3 } \text{a4}^2 \text{ a5 } \text{a6}^3 + 236 \text{ a4}^3 \text{ a5 } \text{a6}^3 + 453 \text{ a1}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6}^3 + 1082 \text{ a1 a2 a5}^2 \text{ a6}^3 + 453 \text{ a2}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6}^3 + 453 \text{ a2}^3 \text{ a5}^2 \text{ a6}^3 + 453 \text{ a2}^3 \text{ a5}^3 \text{ a6}^3 + 453 \text{ a2}^3 \text{ a5}^3 \text{ a6}^3 + 453 \text{ a5}^3 \text{ a6}^3 + 453 \text{ a6}^3 +$ 1082 a1 a3 $a5^2$ $a6^3$ + 1082 a2 a3 $a5^2$ $a6^3$ + 453 $a3^2$ $a5^2$ $a6^3$ + 1082 a1 a4 $a5^2$ $a6^3$ + $1082 \ a2 \ a4 \ a5^2 \ a6^3 + 1082 \ a3 \ a4 \ a5^2 \ a6^3 + 453 \ a4^2 \ a5^2 \ a6^3 + 236 \ a1 \ a5^3 \ a6^3 +$ $236 \text{ a2 } a5^3 \text{ a6}^3 + 236 \text{ a3 } a5^3 \text{ a6}^3 + 236 \text{ a4 } a5^3 \text{ a6}^3 + 26 \text{ a5}^4 \text{ a6}^3 + 26 \text{ a1}^3 \text{ a6}^4 + 126 \text{ a1}^2 \text{ a2 a6}^4 +$ $126 \text{ a1 a2}^2 \text{ a6}^4 + 26 \text{ a2}^3 \text{ a6}^4 + 126 \text{ a1}^2 \text{ a3 a6}^4 + 305 \text{ a1 a2 a3 a6}^4 + 126 \text{ a2}^2 \text{ a3 a6}^4 +$ $126 \text{ a1 a3}^2 \text{ a6}^4 + 126 \text{ a2 a3}^2 \text{ a6}^4 + 26 \text{ a3}^3 \text{ a6}^4 + 126 \text{ a1}^2 \text{ a4 a6}^4 + 305 \text{ a1 a2 a4 a6}^4 +$

 $126 \text{ a2}^2 \text{ a4 a6}^4 + 305 \text{ a1 a3 a4 a6}^4 + 305 \text{ a2 a3 a4 a6}^4 + 126 \text{ a3}^2 \text{ a4 a6}^4 + 126 \text{ a1 a4}^2 \text{ a6}^4 +$ $126 \text{ a2 a4}^2 \text{ a6}^4 + 126 \text{ a3 a4}^2 \text{ a6}^4 + 26 \text{ a4}^3 \text{ a6}^4 + 126 \text{ a1}^2 \text{ a5 a6}^4 + 305 \text{ a1 a2 a5 a6}^4 +$ $126 \text{ a2}^2 \text{ a5 a6}^4 + 305 \text{ a1 a3 a5 a6}^4 + 305 \text{ a2 a3 a5 a6}^4 + 126 \text{ a3}^2 \text{ a5 a6}^4 + 305 \text{ a1 a4 a5 a6}^4$ 305 a2 a4 a5 a6⁴ + 305 a3 a4 a5 a6⁴ + 126 a4² a5 a6⁴ + 126 a1 a5² a6⁴ + 126 a2 a5² a6⁴ + $126 \text{ a3 } \text{a5}^2 \text{ a6}^4 + 126 \text{ a4 } \text{a5}^2 \text{ a6}^4 + 26 \text{ a5}^3 \text{ a6}^4 + 6 \text{ a1}^2 \text{ a6}^5 + 15 \text{ a1 a2 a6}^5 + 6 \text{ a2}^2 \text{ a6}^5 +$ 15 a1 a3 $a6^5 + 15$ a2 a3 $a6^5 + 6$ a3² $a6^5 + 15$ a1 a4 $a6^5 + 15$ a2 a4 $a6^5 + 15$ a3 a4 $a6^5 + 15$ $6 \text{ a4}^2 \text{ a6}^5 + 15 \text{ a1 a5 a6}^5 + 15 \text{ a2 a5 a6}^5 + 15 \text{ a3 a5 a6}^5 + 15 \text{ a4 a5 a6}^5 + 6 \text{ a5}^2 \text{ a6}^5$

In[44]:= G6 = SeriesCoefficient[%41, {t, 0, 6}]

Out[44]=

 $4 \text{ a1}^5 \text{ a2} + 34 \text{ a1}^4 \text{ a2}^2 + 64 \text{ a1}^3 \text{ a2}^3 + 34 \text{ a1}^2 \text{ a2}^4 + 4 \text{ a1} \text{ a2}^5 + 4 \text{ a1}^5 \text{ a3} + 83 \text{ a1}^4 \text{ a2} \text{ a3} + 4 \text{ a3}^4 \text{ a3}^4 + 4 \text{ a3}^4 + 4$ $298 \text{ a} 1^3 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 + 298 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 3 + 83 \text{ a} 1 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3 + 4 \text{ a} 2^5 \text{ a} 3 + 34 \text{ a} 1^4 \text{ a} 3^2 + 298 \text{ a} 1^3 \text{ a} 2 \text{ a} 3^2 + 298 \text{ a} 1^3 \text{ a} 2^3 \text{ a} 3^2 \text{ a} 3^2 + 298 \text{ a} 1^3 \text{ a} 2^3 \text{ a} 3^2 \text{ a} 3^2$ $567 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 + 298 \text{ a1} \text{ a2}^3 \text{ a3}^2 + 34 \text{ a2}^4 \text{ a3}^2 + 64 \text{ a1}^3 \text{ a3}^3 + 298 \text{ a1}^2 \text{ a2} \text{ a3}^3 +$ 298 a1 a2 2 a3 3 + 64 a2 3 a3 3 + 34 a1 2 a3 4 + 83 a1 a2 a3 4 + 34 a2 2 a3 4 + 4 a1 a3 5 + $4 \text{ a2 a3}^5 + 4 \text{ a1}^5 \text{ a4} + 83 \text{ a1}^4 \text{ a2 a4} + 298 \text{ a1}^3 \text{ a2}^2 \text{ a4} + 298 \text{ a1}^2 \text{ a2}^3 \text{ a4} + 83 \text{ a1 a2}^4 \text{ a4} +$ $4 a2^{5} a4 + 83 a1^{4} a3 a4 + 712 a1^{3} a2 a3 a4 + 1346 a1^{2} a2^{2} a3 a4 + 712 a1 a2^{3} a3 a4 +$ $83 \text{ a2}^4 \text{ a3 a4} + 298 \text{ a1}^3 \text{ a3}^2 \text{ a4} + 1346 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4} + 1346 \text{ a1 a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4} + 298 \text{ a2}^3 \text{ a3}^2 \text{ a4} +$ $298 \text{ a1}^2 \text{ a3}^3 \text{ a4} + 712 \text{ a1 a2 a3}^3 \text{ a4} + 298 \text{ a2}^2 \text{ a3}^3 \text{ a4} + 83 \text{ a1 a3}^4 \text{ a4} + 83 \text{ a2 a3}^4 \text{ a4} +$ $4 a3^5 a4 + 34 a1^4 a4^2 + 298 a1^3 a2 a4^2 + 567 a1^2 a2^2 a4^2 + 298 a1 a2^3 a4^2 + 34 a2^4 a4^2 +$ $298 \text{ a}1^3 \text{ a}3 \text{ a}4^2 + 1346 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}4^2 + 1346 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}4^2 + 298 \text{ a}2^3 \text{ a}3 \text{ a}4^2 + 567 \text{ a}1^2 \text{ a}3^2 \text{ a}4^2 + 298 \text{ a}4^$ $1346 \text{ a1 a2 a3}^2 \text{ a4}^2 + 567 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4}^2 + 298 \text{ a1 a3}^3 \text{ a4}^2 + 298 \text{ a2 a3}^3 \text{ a4}^2 + 34 \text{ a3}^4 \text{ a4}^2 +$ $64 \text{ a} 1^3 \text{ a} 4^3 + 298 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 4^3 + 298 \text{ a} 1 \text{ a} 2^2 \text{ a} 4^3 + 64 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4^3 + 298 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4^3 + 712 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4^3 + 712 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4^3 + 712 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4^3 + 712 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4^3 + 712 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4^3 + 712 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4^3 + 712 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4^3 + 712 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4^3 + 712 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4^3 + 712 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4^3 + 712 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4^3 + 712 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4^3 + 712 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4^3 + 712 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4^3 + 712 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4^3 + 712 \text{ a} 4^3 + 712$ $298 \text{ a2}^2 \text{ a3 a4}^3 + 298 \text{ a1 a3}^2 \text{ a4}^3 + 298 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4}^3 + 64 \text{ a3}^3 \text{ a4}^3 + 34 \text{ a1}^2 \text{ a4}^4 + 83 \text{ a1 a2 a4}^4 + 84 \text{ a2}^4 + 84 \text{ a3}^4 + 84 \text{ a1}^4 + 84 \text{ a2}^4 + 84 \text{ a3}^4 + 84 \text{ a3}^4 + 84 \text{ a4}^4 + 84 \text{ a$ $34 \text{ a2}^2 \text{ a4}^4 + 83 \text{ a1 a3 a4}^4 + 83 \text{ a2 a3 a4}^4 + 34 \text{ a3}^2 \text{ a4}^4 + 4 \text{ a1 a4}^5 + 4 \text{ a2 a4}^5 + 4 \text{ a3 a4}^5 + 4 \text{ a$ $4 a1^{5} a5 + 83 a1^{4} a2 a5 + 298 a1^{3} a2^{2} a5 + 298 a1^{2} a2^{3} a5 + 83 a1 a2^{4} a5 + 4 a2^{5} a5 +$ $83 \text{ a1}^4 \text{ a3 a5} + 712 \text{ a1}^3 \text{ a2 a3 a5} + 1346 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a3 a5} + 712 \text{ a1 a2}^3 \text{ a3 a5} + 83 \text{ a2}^4 \text{ a3 a5} +$ $298 \text{ a} 1^3 \text{ a} 3^2 \text{ a} 5 + 1346 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 5 + 1346 \text{ a} 1 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 5 + 298 \text{ a} 2^3 \text{ a} 3^2 \text{ a} 5 + 298 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3^3 \text{ a} 5 +$ 712 a1 a2 a3 3 a5 + 298 a2 2 a3 3 a5 + 83 a1 a3 4 a5 + 83 a2 a3 4 a5 + 4 a3 5 a5 + 83 a1 4 a4 a5 + $712 \text{ a}1^3 \text{ a}2 \text{ a}4 \text{ a}5 + 1346 \text{ a}1^2 \text{ a}2^2 \text{ a}4 \text{ a}5 + 712 \text{ a}1 \text{ a}2^3 \text{ a}4 \text{ a}5 + 83 \text{ a}2^4 \text{ a}4 \text{ a}5 + 712 \text{ a}1^3 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5 +$ $3164 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5 + 3164 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5 + 712 \text{ a}2^3 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5 + 1346 \text{ a}1^2 \text{ a}3^2 \text{ a}4 \text{ a}5 +$ $3164 \text{ a1 a2 a3}^2 \text{ a4 a5} + 1346 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4 a5} + 712 \text{ a1 a3}^3 \text{ a4 a5} + 712 \text{ a2 a3}^3 \text{ a4 a5} +$ $83 \text{ a3}^4 \text{ a4 a5} + 298 \text{ a1}^3 \text{ a4}^2 \text{ a5} + 1346 \text{ a1}^2 \text{ a2 a4}^2 \text{ a5} + 1346 \text{ a1 a2}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5} + 298 \text{ a2}^3 \text{ a4}^2 \text{ a5} +$ $1346 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4^2 \text{ a}5 + 3164 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}4^2 \text{ a}5 + 1346 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}4^2 \text{ a}5 + 1346 \text{ a}1 \text{ a}3^2 \text{ a}4^2 \text{ a}5 +$ $1346 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5} + 298 \text{ a3}^3 \text{ a4}^2 \text{ a5} + 298 \text{ a1}^2 \text{ a4}^3 \text{ a5} + 712 \text{ a1 a2 a4}^3 \text{ a5} + 298 \text{ a2}^2 \text{ a4}^3 \text{ a5} +$ 712 a1 a3 $a4^3$ a5 + 712 a2 a3 $a4^3$ a5 + 298 $a3^2$ $a4^3$ a5 + 83 a1 $a4^4$ a5 + 83 a2 $a4^4$ a5 + 83 a3 $a4^4$ a5 + 4 $a4^5$ a5 + 34 $a1^4$ a5² + 298 a1³ a2 a5² + 567 a1² a2² a5² + 298 a1 a2³ a5² + $34 \text{ a2}^4 \text{ a5}^2 + 298 \text{ a1}^3 \text{ a3 a5}^2 + 1346 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3 a5}^2 + 1346 \text{ a1 a2}^2 \text{ a3 a5}^2 + 298 \text{ a2}^3 \text{ a3 a5}^2 + 298 \text{ a3}^3 \text{ a3}^3 \text{ a3}^2 + 298 \text{ a3}^3$ $567 \text{ a1}^2 \text{ a3}^2 \text{ a5}^2 + 1346 \text{ a1 a2 a3}^2 \text{ a5}^2 + 567 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a5}^2 + 298 \text{ a1 a3}^3 \text{ a5}^2 + 298 \text{ a2 a3}^3 \text{ a5}^2 +$ $34 \text{ a3}^4 \text{ a5}^2 + 298 \text{ a1}^3 \text{ a4 a5}^2 + 1346 \text{ a1}^2 \text{ a2 a4 a5}^2 + 1346 \text{ a1 a2}^2 \text{ a4 a5}^2 + 298 \text{ a2}^3 \text{ a4 a5}^2 +$ $1346 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 + 3164 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 + 1346 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 + 1346 \text{ a}1 \text{ a}3^2 \text{ a}4 \text{ a}5^2 +$ $1346 \text{ a2 } \text{a3}^2 \text{ a4 } \text{a5}^2 + 298 \text{ a3}^3 \text{ a4 } \text{a5}^2 + 567 \text{ a1}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5}^2 + 1346 \text{ a1 a2 a4}^2 \text{ a5}^2 + 567 \text{ a2}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5}^2 + 567 \text{ a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5}^2 + 567 \text{ a2}^2 + 567 \text$ $1346 \text{ a1 a3 a4}^2 \text{ a5}^2 + 1346 \text{ a2 a3 a4}^2 \text{ a5}^2 + 567 \text{ a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5}^2 + 298 \text{ a1 a4}^3 \text{ a5}^2 + 298 \text{ a2 a4}^3 \text{ a5}^2 +$ $298 \text{ a3 } 34^3 \text{ a5}^2 + 34 \text{ a4}^4 \text{ a5}^2 + 64 \text{ a1}^3 \text{ a5}^3 + 298 \text{ a1}^2 \text{ a2 a5}^3 + 298 \text{ a1 a2}^2 \text{ a5}^3 + 64 \text{ a2}^3 \text{ a5}^3 +$ $298 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^3 + 712 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^3 + 298 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^3 + 298 \text{ a} 1 \text{ a} 3^2 \text{ a} 5^3 + 298 \text{ a} 2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 5^3 + 298 \text{ a} 1 \text{ a} 3^2 \text{ a} 5^3 + 298 \text{ a} 2 \text{ a} 3^2 + 298 \text{ a} 3^2 \text{ a} 5^3 + 298 \text{ a} 3^2 + 298 \text{ a} 3^2 + 298 \text{ a} 3^2 + 298 \text{$ $64 \text{ a3}^3 \text{ a5}^3 + 298 \text{ a1}^2 \text{ a4 a5}^3 + 712 \text{ a1 a2 a4 a5}^3 + 298 \text{ a2}^2 \text{ a4 a5}^3 + 712 \text{ a1 a3 a4 a5}^3 +$ 712 a2 a3 a4 $a5^3 + 298$ a3² a4 $a5^3 + 298$ a1 a4² a5³ + 298 a2 a4² a5³ + 298 a3 a4² a5³ + $64 \text{ a4}^3 \text{ a5}^3 + 34 \text{ a1}^2 \text{ a5}^4 + 83 \text{ a1} \text{ a2} \text{ a5}^4 + 34 \text{ a2}^2 \text{ a5}^4 + 83 \text{ a1} \text{ a3} \text{ a5}^4 + 83 \text{ a2} \text{ a3} \text{ a5}^4 + 34 \text{ a3}^2 \text{ a5}^4 + 83 \text{ a1} \text{ a3}^4 + 83 \text{ a2} \text{ a3}^4 + 34 \text{ a3}^2 \text{ a5}^4 + 34 \text{ a3}^2 \text{ a5}^4 + 83 \text{ a2} \text{ a3}^4 + 34 \text{ a3}$ 83 a1 a4 a5 4 + 83 a2 a4 a5 4 + 83 a3 a4 a5 4 + 34 a4 2 a5 4 + 4 a1 a5 5 + 4 a2 a5 5 + 4 a3 a5 5 +

 $4 \text{ a4 a5}^5 + 4 \text{ a1}^5 \text{ a6} + 83 \text{ a1}^4 \text{ a2 a6} + 298 \text{ a1}^3 \text{ a2}^2 \text{ a6} + 298 \text{ a1}^2 \text{ a2}^3 \text{ a6} + 83 \text{ a1 a2}^4 \text{ a6} + 4 \text{ a2}^5 \text{ a6} +$ $83 \text{ a1}^4 \text{ a3 a6} + 712 \text{ a1}^3 \text{ a2 a3 a6} + 1346 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a3 a6} + 712 \text{ a1 a2}^3 \text{ a3 a6} + 83 \text{ a2}^4 \text{ a3 a6} +$ $298 \text{ a} 1^3 \text{ a} 3^2 \text{ a} 6 + 1346 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 6 + 1346 \text{ a} 1 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 6 + 298 \text{ a} 2^3 \text{ a} 3^2 \text{ a} 6 + 298 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3^3 \text{ a} 6 +$ 712 a1 a2 a3 3 a6 + 298 a2 2 a3 3 a6 + 83 a1 a3 4 a6 + 83 a2 a3 4 a6 + 4 a3 5 a6 + 83 a1 4 a4 a6 + $712 \text{ a}1^3 \text{ a}2 \text{ a}4 \text{ a}6 + 1346 \text{ a}1^2 \text{ a}2^2 \text{ a}4 \text{ a}6 + 712 \text{ a}1 \text{ a}2^3 \text{ a}4 \text{ a}6 + 83 \text{ a}2^4 \text{ a}4 \text{ a}6 + 712 \text{ a}1^3 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}6 +$ $3164 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3 a4 a6} + 3164 \text{ a1 a2}^2 \text{ a3 a4 a6} + 712 \text{ a2}^3 \text{ a3 a4 a6} + 1346 \text{ a1}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4 a6} +$ $3164 \text{ a1 a2 a3}^2 \text{ a4 a6} + 1346 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4 a6} + 712 \text{ a1 a3}^3 \text{ a4 a6} + 712 \text{ a2 a3}^3 \text{ a4 a6} +$ $83 \text{ a3}^4 \text{ a4 a6} + 298 \text{ a1}^3 \text{ a4}^2 \text{ a6} + 1346 \text{ a1}^2 \text{ a2 a4}^2 \text{ a6} + 1346 \text{ a1 a2}^2 \text{ a4}^2 \text{ a6} + 298 \text{ a2}^3 \text{ a4}^2 \text{ a6} +$ $1346 \text{ a1}^2 \text{ a3 a4}^2 \text{ a6} + 3164 \text{ a1 a2 a3 a4}^2 \text{ a6} + 1346 \text{ a2}^2 \text{ a3 a4}^2 \text{ a6} + 1346 \text{ a1 a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a6} +$ $1346 \text{ a2 } \text{a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a6} + 298 \text{ a3}^3 \text{ a4}^2 \text{ a6} + 298 \text{ a1}^2 \text{ a4}^3 \text{ a6} + 712 \text{ a1 a2 a4}^3 \text{ a6} + 298 \text{ a2}^2 \text{ a4}^3 \text{ a6} +$ 712 a1 a3 $a4^3$ a6 + 712 a2 a3 $a4^3$ a6 + 298 $a3^2$ $a4^3$ a6 + 83 a1 $a4^4$ a6 + 83 a2 $a4^4$ a6 + 83 a3 $a4^4$ a6 + 4 $a4^5$ a6 + 83 $a1^4$ a5 a6 + 712 $a1^3$ a2 a5 a6 + 1346 $a1^2$ a2 a5 a6 + 712 a1 a2 3 a5 a6 + 83 a2 4 a5 a6 + 712 a1 3 a3 a5 a6 + 3164 a1 2 a2 a3 a5 a6 + $3164 \text{ a} 1 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 712 \text{ a} 2^3 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1346 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 3164 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6 +$ $1346 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a5 a6} + 712 \text{ a1 a3}^3 \text{ a5 a6} + 712 \text{ a2 a3}^3 \text{ a5 a6} + 83 \text{ a3}^4 \text{ a5 a6} + 712 \text{ a1}^3 \text{ a4 a5 a6} +$ $3164 \text{ a1}^2 \text{ a2}$ a4 a5 a6 + 3164 a1 a2² a4 a5 a6 + 712 a2^3 a4 a5 a6 + 3164 a1^2 a3 a4 a5 a6 + 7360 a1 a2 a3 a4 a5 a6 + 3164 a2² a3 a4 a5 a6 + 3164 a1 $a3^2$ a4 a5 a6 + 3164 a2 $a3^2$ a4 a5 a6 + $712 \text{ a3}^3 \text{ a4 a5 a6} + 1346 \text{ a1}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5 a6} + 3164 \text{ a1 a2 a4}^2 \text{ a5 a6} + 1346 \text{ a2}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5 a6} +$ $3164 \text{ a1 a3 a4}^2 \text{ a5 a6} + 3164 \text{ a2 a3 a4}^2 \text{ a5 a6} + 1346 \text{ a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5 a6} + 712 \text{ a1 a4}^3 \text{ a5 a6} +$ 712 a2 a4 3 a5 a6 + 712 a3 a4 3 a5 a6 + 83 a4 4 a5 a6 + 298 a1 3 a5 2 a6 + 1346 a1 2 a2 a5 2 a6 + $1346 \text{ a1 a2}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 298 \text{ a2}^3 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 1346 \text{ a1}^2 \text{ a3 a5}^2 \text{ a6} + 3164 \text{ a1 a2 a3 a5}^2 \text{ a6} +$ $1346 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6 + 1346 \text{ a} 1 \text{ a} 3^2 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6 + 1346 \text{ a} 2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6 + 298 \text{ a} 3^3 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6 +$ $1346 \text{ a1}^2 \text{ a4 a5}^2 \text{ a6} + 3164 \text{ a1 a2 a4 a5}^2 \text{ a6} + 1346 \text{ a2}^2 \text{ a4 a5}^2 \text{ a6} + 3164 \text{ a1 a3 a4 a5}^2 \text{ a6} +$ $3164 \text{ a2 a3 a4 a5}^2 \text{ a6} + 1346 \text{ a3}^2 \text{ a4 a5}^2 \text{ a6} + 1346 \text{ a1 a4}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 1346 \text{ a2 a4}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6} +$ $1346 \text{ a3 } \text{a4}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 298 \text{ a4}^3 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 298 \text{ a1}^2 \text{ a5}^3 \text{ a6} + 712 \text{ a1 a2 a5}^3 \text{ a6} + 298 \text{ a2}^2 \text{ a5}^3 \text{ a6} +$ 712 a1 a3 a5 3 a6 + 712 a2 a3 a5 3 a6 + 298 a3 2 a5 3 a6 + 712 a1 a4 a5 3 a6 + 712 a2 a4 a5 3 a6 + 712 a3 a4 a5 3 a6 + 298 a4 2 a5 3 a6 + 83 a1 a5 4 a6 + 83 a2 a5 4 a6 + 83 a3 a5 4 a6 + 83 a4 a5 4 a6 + 4 a5 5 a6 + 34 a1 4 a6 2 + 298 a1 3 a2 a6 2 + 567 a1 2 a2 2 a6 2 + 298 a1 a2 3 a6 2 + $34 \text{ a2}^4 \text{ a6}^2 + 298 \text{ a1}^3 \text{ a3 a6}^2 + 1346 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3 a6}^2 + 1346 \text{ a1 a2}^2 \text{ a3 a6}^2 + 298 \text{ a2}^3 \text{ a3 a6}^2 +$ $567 \text{ a1}^2 \text{ a3}^2 \text{ a6}^2 + 1346 \text{ a1 a2 a3}^2 \text{ a6}^2 + 567 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a6}^2 + 298 \text{ a1 a3}^3 \text{ a6}^2 + 298 \text{ a2 a3}^3 \text{ a6}^2 +$ $34 \text{ a3}^4 \text{ a6}^2 + 298 \text{ a1}^3 \text{ a4 a6}^2 + 1346 \text{ a1}^2 \text{ a2 a4 a6}^2 + 1346 \text{ a1 a2}^2 \text{ a4 a6}^2 + 298 \text{ a2}^3 \text{ a4 a6}^2 +$ $1346 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}6^2 + 3164 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}6^2 + 1346 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}6^2 + 1346 \text{ a}1 \text{ a}3^2 \text{ a}4 \text{ a}6^2 + 1346 \text{ a}1 \text$ $1346 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4 a6}^2 + 298 \text{ a3}^3 \text{ a4 a6}^2 + 567 \text{ a1}^2 \text{ a4}^2 \text{ a6}^2 + 1346 \text{ a1 a2 a4}^2 \text{ a6}^2 + 567 \text{ a2}^2 \text{ a4}^2 \text{ a6}^2 +$ $1346 \text{ a1 a3 a4}^2 \text{ a6}^2 + 1346 \text{ a2 a3 a4}^2 \text{ a6}^2 + 567 \text{ a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a6}^2 + 298 \text{ a1 a4}^3 \text{ a6}^2 + 298 \text{ a2 a4}^3 \text{ a6}^2 +$ 298 a3 $a4^3$ $a6^2$ + 34 $a4^4$ $a6^2$ + 298 a1³ a5 $a6^2$ + 1346 a1² a2 a5 $a6^2$ + 1346 a1 a2² a5 $a6^2$ + $298 \text{ a} 2^3 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 1346 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 3164 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 1346 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 1346 \text{ a} 1^2 \text{ a} 1^2 \text$ $1346 \text{ a1 a3}^2 \text{ a5 a6}^2 + 1346 \text{ a2 a3}^2 \text{ a5 a6}^2 + 298 \text{ a3}^3 \text{ a5 a6}^2 + 1346 \text{ a1}^2 \text{ a4 a5 a6}^2 +$ $3164 \text{ a1 a2 a4 a5 a6}^2 + 1346 \text{ a2}^2 \text{ a4 a5 a6}^2 + 3164 \text{ a1 a3 a4 a5 a6}^2 + 3164 \text{ a2 a3 a4 a5 a6}^2 +$ $1346 \text{ a3}^2 \text{ a4 a5 a6}^2 + 1346 \text{ a1 a4}^2 \text{ a5 a6}^2 + 1346 \text{ a2 a4}^2 \text{ a5 a6}^2 + 1346 \text{ a3 a4}^2 \text{ a5 a6}^2 +$ $298 \text{ a4}^3 \text{ a5 } \text{a6}^2 + 567 \text{ a1}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6}^2 + 1346 \text{ a1 a2 a5}^2 \text{ a6}^2 + 567 \text{ a2}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6}^2 + 1346 \text{ a1 a3 a5}^2 \text{ a6}^2 +$ $1346 \text{ a2 a3 a5}^2 \text{ a6}^2 + 567 \text{ a3}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6}^2 + 1346 \text{ a1 a4 a5}^2 \text{ a6}^2 + 1346 \text{ a2 a4 a5}^2 \text{ a6}^2 +$ $1346 \text{ a3 a4 a5}^2 \text{ a6}^2 + 567 \text{ a4}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6}^2 + 298 \text{ a1 a5}^3 \text{ a6}^2 + 298 \text{ a2 a5}^3 \text{ a6}^2 + 298 \text{ a3 a5}^3 \text{ a6}^2 +$ $298 \text{ a4 } a5^3 \text{ a6}^2 + 34 \text{ a5}^4 \text{ a6}^2 + 64 \text{ a1}^3 \text{ a6}^3 + 298 \text{ a1}^2 \text{ a2 a6}^3 + 298 \text{ a1 a2}^2 \text{ a6}^3 + 64 \text{ a2}^3 + 64 \text{ a$ $298 \text{ a1}^2 \text{ a3 a6}^3 + 712 \text{ a1 a2 a3 a6}^3 + 298 \text{ a2}^2 \text{ a3 a6}^3 + 298 \text{ a1 a3}^2 \text{ a6}^3 + 298 \text{ a2 a3}^2 \text{ a6}^3 +$ $64 \text{ a3}^3 \text{ a6}^3 + 298 \text{ a1}^2 \text{ a4 a6}^3 + 712 \text{ a1 a2 a4 a6}^3 + 298 \text{ a2}^2 \text{ a4 a6}^3 + 712 \text{ a1 a3 a4 a6}^3 +$ 712 a2 a3 a4 $a6^3 + 298$ a3² a4 $a6^3 + 298$ a1 a4² a6³ + 298 a2 a4² a6³ + 298 a3 a4² a6³ + $64 \text{ a4}^3 \text{ a6}^3 + 298 \text{ a1}^2 \text{ a5 a6}^3 + 712 \text{ a1 a2 a5 a6}^3 + 298 \text{ a2}^2 \text{ a5 a6}^3 + 712 \text{ a1 a3 a5 a6}^3 +$

 $298 \text{ a4}^2 \text{ a5 a6}^3 + 298 \text{ a1 a5}^2 \text{ a6}^3 + 298 \text{ a2 a5}^2 \text{ a6}^3 + 298 \text{ a3 a5}^2 \text{ a6}^3 + 298 \text{ a4 a5}^2 \text{ a6}^3 +$ $64 \text{ a5}^3 \text{ a6}^3 + 34 \text{ a1}^2 \text{ a6}^4 + 83 \text{ a1 a2 a6}^4 + 34 \text{ a2}^2 \text{ a6}^4 + 83 \text{ a1 a3 a6}^4 + 83 \text{ a2 a3 a6}^4 + 34 \text{ a3}^2 \text{ a6}^4 + 84 \text{ a3}^2 \text{ a6}^4 + 84 \text{ a4}^2 \text{ a5}^4 + 84 \text{ a4}^2 \text{ a6}^4 + 84 \text{$ 83 a1 a4 $a6^4 + 83$ a2 a4 $a6^4 + 83$ a3 a4 $a6^4 + 34$ a4 2 a6 $^4 + 83$ a1 a5 a6 $^4 + 83$ a2 a5 a6 $^4 +$ $83 \ a3 \ a5 \ a6^4 + 83 \ a4 \ a5 \ a6^4 + 34 \ a5^2 \ a6^4 + 4 \ a1 \ a6^5 + 4 \ a2 \ a6^5 + 4 \ a3 \ a6^5 + 4 \ a4 \ a6^5 + 4 \ a5 \ a6^5$

In[45]:= G5 = SeriesCoefficient[%41, {t, 0, 5}]

Out[45]=

 $a1^5 + 21 a1^4 a2 + 76 a1^3 a2^2 + 76 a1^2 a2^3 + 21 a1 a2^4 + a2^5 + 21 a1^4 a3 + 183 a1^3 a2 a3 +$ $348 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 + 183 \text{ a} 1 \text{ a} 2^3 \text{ a} 3 + 21 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3 + 76 \text{ a} 1^3 \text{ a} 3^2 + 348 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 3^2 + 348 \text{ a} 1 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3^2 + 348 \text{ a} 1 \text{ a} 2^3 \text{ a$ $76 \text{ a2}^3 \text{ a3}^2 + 76 \text{ a1}^2 \text{ a3}^3 + 183 \text{ a1 a2 a3}^3 + 76 \text{ a2}^2 \text{ a3}^3 + 21 \text{ a1 a3}^4 + 21 \text{ a2 a3}^4 + \text{a3}^5 +$ $21 \text{ a1}^4 \text{ a4} + 183 \text{ a1}^3 \text{ a2 a4} + 348 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a4} + 183 \text{ a1 a2}^3 \text{ a4} + 21 \text{ a2}^4 \text{ a4} + 183 \text{ a1}^3 \text{ a3 a4} +$ $827 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3 a4} + 827 \text{ a1 a2}^2 \text{ a3 a4} + 183 \text{ a2}^3 \text{ a3 a4} + 348 \text{ a1}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4} + 827 \text{ a1 a2 a3}^2 \text{ a4} +$ $348 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4} + 183 \text{ a1} \text{ a3}^3 \text{ a4} + 183 \text{ a2} \text{ a3}^3 \text{ a4} + 21 \text{ a3}^4 \text{ a4} + 76 \text{ a1}^3 \text{ a4}^2 + 348 \text{ a1}^2 \text{ a2} \text{ a4}^2 +$ $348 \text{ a1 a2}^2 \text{ a4}^2 + 76 \text{ a2}^3 \text{ a4}^2 + 348 \text{ a1}^2 \text{ a3 a4}^2 + 827 \text{ a1 a2 a3 a4}^2 + 348 \text{ a2}^2 \text{ a3 a4}^2 +$ $348 \text{ a1 } \text{a3}^2 \text{ a4}^2 + 348 \text{ a2 } \text{a3}^2 \text{ a4}^2 + 76 \text{ a3}^3 \text{ a4}^2 + 76 \text{ a1}^2 \text{ a4}^3 + 183 \text{ a1 a2 a4}^3 + 76 \text{ a2}^2 \text{ a4}^3 + 76 \text{ a2}^3 \text{ a4}^3 + 76 \text{ a2}^3 \text{ a4}^3 + 76 \text{ a3}^3 \text{ a4}^3 + 76 \text{ a$ 183 a1 a3 $a4^3 + 183$ a2 a3 $a4^3 + 76$ a3² a4³ + 21 a1 a4⁴ + 21 a2 a4⁴ + 21 a3 a4⁴ + $a4^5 + 21 a1^4 a5 + 183 a1^3 a2 a5 + 348 a1^2 a2^2 a5 + 183 a1 a2^3 a5 + 21 a2^4 a5 +$ $183 \text{ a} 1^3 \text{ a} 3 \text{ a} 5 + 827 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 + 827 \text{ a} 1 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 + 183 \text{ a} 2^3 \text{ a} 3 \text{ a} 5 + 348 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 5 +$ 827 a1 a2 a3 2 a5 + 348 a2 2 a3 2 a5 + 183 a1 a3 3 a5 + 183 a2 a3 3 a5 + 21 a3 4 a5 + $183 \text{ a}1^3 \text{ a}4 \text{ a}5 + 827 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}4 \text{ a}5 + 827 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}4 \text{ a}5 + 183 \text{ a}2^3 \text{ a}4 \text{ a}5 + 827 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5 +$ 1950 a1 a2 a3 a4 a5 + 827 a2² a3 a4 a5 + 827 a1 a3² a4 a5 + 827 a2 a3² a4 a5 + $183 \text{ a} 3^3 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 348 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 + 827 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 + 348 \text{ a} 2^2 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 + 827 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a$ 827 a2 a3 $a4^2$ a5 + 348 $a3^2$ a4² a5 + 183 a1 a4³ a5 + 183 a2 a4³ a5 + 183 a3 a4³ a5 + $21 \text{ a4}^4 \text{ a5} + 76 \text{ a1}^3 \text{ a5}^2 + 348 \text{ a1}^2 \text{ a2 a5}^2 + 348 \text{ a1 a2}^2 \text{ a5}^2 + 76 \text{ a2}^3 \text{ a5}^2 + 348 \text{ a1}^2 \text{ a3 a5}^2 +$ $827 \text{ a1 a2 a3 a5}^2 + 348 \text{ a2}^2 \text{ a3 a5}^2 + 348 \text{ a1 a3}^2 \text{ a5}^2 + 348 \text{ a2 a3}^2 \text{ a5}^2 + 76 \text{ a3}^3 \text{ a5}^2 +$ $348 \text{ a1}^2 \text{ a4 a5}^2 + 827 \text{ a1 a2 a4 a5}^2 + 348 \text{ a2}^2 \text{ a4 a5}^2 + 827 \text{ a1 a3 a4 a5}^2 + 827 \text{ a2 a3 a4 a5}^2 + 827 \text{ a4 a5}^2 + 827$ $348 \text{ a3}^2 \text{ a4 a5}^2 + 348 \text{ a1 a4}^2 \text{ a5}^2 + 348 \text{ a2 a4}^2 \text{ a5}^2 + 348 \text{ a3 a4}^2 \text{ a5}^2 + 76 \text{ a4}^3 \text{ a5}^2 + 76 \text{ a1}^2 \text{ a5}^3 +$ $183 \text{ a1 a2 a5}^3 + 76 \text{ a2}^2 \text{ a5}^3 + 183 \text{ a1 a3 a5}^3 + 183 \text{ a2 a3 a5}^3 + 76 \text{ a3}^2 \text{ a5}^3 + 183 \text{ a1 a4 a5}^3 +$ 183 a2 a4 $a5^3 + 183$ a3 a4 $a5^3 + 76$ a4² a5³ + 21 a1 a5⁴ + 21 a2 a5⁴ + 21 a3 a5⁴ + $21 \text{ a4 } \text{a5}^4 + \text{a5}^5 + 21 \text{ a1}^4 \text{ a6} + 183 \text{ a1}^3 \text{ a2 a6} + 348 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a6} + 183 \text{ a1 a2}^3 \text{ a6} + 21 \text{ a2}^4 \text{ a6} +$ $183 \text{ a} 1^3 \text{ a} 3 \text{ a} 6 + 827 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 6 + 827 \text{ a} 1 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 6 + 183 \text{ a} 2^3 \text{ a} 3 \text{ a} 6 + 348 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 6 +$ 827 a1 a2 $a3^2$ a6 + 348 $a2^2$ $a3^2$ a6 + 183 a1 $a3^3$ a6 + 183 a2 $a3^3$ a6 + 21 $a3^4$ a6 + $183 \text{ a} 1^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6 + 827 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 4 \text{ a} 6 + 827 \text{ a} 1 \text{ a} 2^2 \text{ a} 4 \text{ a} 6 + 183 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6 + 827 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6 +$ 1950 a1 a2 a3 a4 a6 + 827 a2 2 a3 a4 a6 + 827 a1 a3 2 a4 a6 + 827 a2 a3 2 a4 a6 + 183 a3 3 a4 a6 + $348 \text{ a1}^2 \text{ a4}^2 \text{ a6} + 827 \text{ a1} \text{ a2} \text{ a4}^2 \text{ a6} + 348 \text{ a2}^2 \text{ a4}^2 \text{ a6} + 827 \text{ a1} \text{ a3} \text{ a4}^2 \text{ a6} + 827 \text{ a2} \text{ a3} \text{ a4}^2 \text{ a6} +$ $348 \text{ a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a6} + 183 \text{ a1} \text{ a4}^3 \text{ a6} + 183 \text{ a2} \text{ a4}^3 \text{ a6} + 183 \text{ a3} \text{ a4}^3 \text{ a6} + 21 \text{ a4}^4 \text{ a6} + 183 \text{ a1}^3 \text{ a5} \text{ a6} + 43 \text{ a6}^4 \text{ a6}^4 + 21 \text{ a4}^4 + 21 \text a4}^4 + 21 \text{ a4}^4 + 21$ $827 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 827 \text{ a} 1 \text{ a} 2^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 183 \text{ a} 2^3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 827 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 627 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 3 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 3 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 6 + 1950 \text{ a} 6 \text{ a} 6 + 1950 \text{$ $827 \text{ a2}^2 \text{ a3 a5 a6} + 827 \text{ a1 a3}^2 \text{ a5 a6} + 827 \text{ a2 a3}^2 \text{ a5 a6} + 183 \text{ a3}^3 \text{ a5 a6} + 827 \text{ a1}^2 \text{ a4 a5 a6} +$ 1950 a1 a2 a4 a5 a6 + 827 a2² a4 a5 a6 + 1950 a1 a3 a4 a5 a6 + 1950 a2 a3 a4 a5 a6 + $827 \text{ a3}^2 \text{ a4 a5 a6} + 827 \text{ a1 a4}^2 \text{ a5 a6} + 827 \text{ a2 a4}^2 \text{ a5 a6} + 827 \text{ a3 a4}^2 \text{ a5 a6} + 183 \text{ a4}^3 \text{ a5 a6} +$ $348 \text{ a1}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 827 \text{ a1} \text{ a2} \text{ a5}^2 \text{ a6} + 348 \text{ a2}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 827 \text{ a1} \text{ a3} \text{ a5}^2 \text{ a6} + 827 \text{ a2} \text{ a3} \text{ a5}^2 \text{ a6} +$ $348 \text{ a3}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 827 \text{ a1} \text{ a4} \text{ a5}^2 \text{ a6} + 827 \text{ a2} \text{ a4} \text{ a5}^2 \text{ a6} + 827 \text{ a3} \text{ a4} \text{ a5}^2 \text{ a6} + 348 \text{ a4}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6} +$ $183 \text{ a1 a5}^3 \text{ a6} + 183 \text{ a2 a5}^3 \text{ a6} + 183 \text{ a3 a5}^3 \text{ a6} + 183 \text{ a4 a5}^3 \text{ a6} + 21 \text{ a5}^4 \text{ a6} + 76 \text{ a1}^3 \text{ a6}^2 +$ $348 \text{ a1}^2 \text{ a2 a6}^2 + 348 \text{ a1 a2}^2 \text{ a6}^2 + 76 \text{ a2}^3 \text{ a6}^2 + 348 \text{ a1}^2 \text{ a3 a6}^2 + 827 \text{ a1 a2 a3 a6}^2 +$ $348 \text{ a2}^2 \text{ a3 } \text{a6}^2 + 348 \text{ a1 } \text{a3}^2 \text{ a6}^2 + 348 \text{ a2 } \text{a3}^2 \text{ a6}^2 + 76 \text{ a3}^3 \text{ a6}^2 + 348 \text{ a1}^2 \text{ a4 } \text{a6}^2 +$ $827 \text{ a1 a2 a4 a6}^2 + 348 \text{ a2}^2 \text{ a4 a6}^2 + 827 \text{ a1 a3 a4 a6}^2 + 827 \text{ a2 a3 a4 a6}^2 + 348 \text{ a3}^2 \text{ a4 a6}^2 +$ $348 \text{ a1 } \text{a4}^2 \text{ a6}^2 + 348 \text{ a2 } \text{a4}^2 \text{ a6}^2 + 348 \text{ a3 } \text{a4}^2 \text{ a6}^2 + 76 \text{ a4}^3 \text{ a6}^2 + 348 \text{ a1}^2 \text{ a5 } \text{a6}^2 +$ 827 a1 a2 a5 $a6^2 + 348$ $a2^2$ a5 $a6^2 + 827$ a1 a3 a5 $a6^2 + 827$ a2 a3 a5 $a6^2 + 348$ a3² a5 $a6^2 + 348$ $348 \text{ a2 a5}^2 \text{ a6}^2 + 348 \text{ a3 a5}^2 \text{ a6}^2 + 348 \text{ a4 a5}^2 \text{ a6}^2 + 76 \text{ a5}^3 \text{ a6}^2 + 76 \text{ a1}^2 \text{ a6}^3 + 183 \text{ a1 a2 a6}^3 + 183 \text{ a2 a6}^3 + 183$ $76 \text{ a2}^2 \text{ a6}^3 + 183 \text{ a1 a3 a6}^3 + 183 \text{ a2 a3 a6}^3 + 76 \text{ a3}^2 \text{ a6}^3 + 183 \text{ a1 a4 a6}^3 + 183 \text{ a2 a4 a6}^3 +$ 183 a3 a4 $a6^3 + 76 a4^2 a6^3 + 183 a1 a5 a6^3 + 183 a2 a5 a6^3 + 183 a3 a5 a6^3 +$ $183 \text{ a4 a5 } a6^3 + 76 \text{ a5}^2 \text{ a6}^3 + 21 \text{ a1 a6}^4 + 21 \text{ a2 a6}^4 + 21 \text{ a3 a6}^4 + 21 \text{ a4 a6}^4 + 21 \text{ a5 a6}^4 + a6^5$

```
ln[46]:= G4 = SeriesCoefficient[%41, {t, 0, 4}]
Out[46]=
                                                   5 \text{ a1}^4 + 44 \text{ a1}^3 \text{ a2} + 84 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 + 44 \text{ a1} \text{ a2}^3 + 5 \text{ a2}^4 + 44 \text{ a1}^3 \text{ a3} + 201 \text{ a1}^2 \text{ a2} \text{ a3} + 201 \text{ a1} \text{ a2}^2 \text{ a3} + 201 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 + 201 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 + 201 \text{ a1}^2 + 201 \text{ a1}^2 + 201 \text{ a1}^2 + 201 \text{ a2}^2 + 201 \text{ a1}^2 
                                                            44 \text{ a} 2^3 \text{ a} 3 + 84 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3^2 + 201 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3^2 + 84 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3^2 + 44 \text{ a} 1 \text{ a} 3^3 + 44 \text{ a} 2 \text{ a} 3^3 + 5 \text{ a} 3^4 + 44 \text{ a} 1 \text{ a} 3^3 + 44 \text{ a} 2 \text{ a} 3^3 + 5 \text{ a} 3^4 + 44 \text{ a} 3^3 + 44 \text{ a} 3^3 + 44 \text{ a} 3^3 + 5 \text{ a} 3^4 + 44 \text{ a} 3^3 + 44 \text{
                                                            44 \text{ a} 1^3 \text{ a} 4 + 201 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 4 + 201 \text{ a} 1 \text{ a} 2^2 \text{ a} 4 + 44 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 + 201 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 478 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 488 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 
                                                            201 a2^2 a3 a4 + 201 a1 a3^2 a4 + 201 a2 a3^2 a4 + 44 a3^3 a4 + 84 a1^2 a4^2 + 201 a1 a2 a4^2 + 201
                                                            84 \text{ a2}^2 \text{ a4}^2 + 201 \text{ a1 a3 a4}^2 + 201 \text{ a2 a3 a4}^2 + 84 \text{ a3}^2 \text{ a4}^2 + 44 \text{ a1 a4}^3 + 44 \text{ a2 a4}^3 +
                                                            44 \text{ a3 } \text{a4}^3 + 5 \text{ a4}^4 + 44 \text{ a1}^3 \text{ a5} + 201 \text{ a1}^2 \text{ a2 a5} + 201 \text{ a1} \text{ a2}^2 \text{ a5} + 44 \text{ a2}^3 \text{ a5} + 201 \text{ a1}^2 \text{ a3 a5} +
                                                            478 \text{ a1 a2 a3 a5} + 201 \text{ a2}^2 \text{ a3 a5} + 201 \text{ a1 a3}^2 \text{ a5} + 201 \text{ a2 a3}^2 \text{ a5} + 44 \text{ a3}^3 \text{ a5} +
                                                            201 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 478 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 201 \text{ a} 2^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 478 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 478 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5 +
                                                            201 a3^2 a4 a5 + 201 a1 a4^2 a5 + 201 a2 a4^2 a5 + 201 a3 a4^2 a5 + 44 a4^3 a5 + 84 a1^2 a5^2 +
                                                            201 a1 a2 a5^2 + 84 a2<sup>2</sup> a5<sup>2</sup> + 201 a1 a3 a5<sup>2</sup> + 201 a2 a3 a5<sup>2</sup> + 84 a3<sup>2</sup> a5<sup>2</sup> + 201 a1 a4 a5<sup>2</sup> +
                                                            201 a2 a4 a5^2 + 201 a3 a4 a5^2 + 84 a4<sup>2</sup> a5^2 + 44 a1 a5^3 + 44 a2 a5^3 + 44 a3 a5^3 + 44
                                                            44 \text{ a4 } a5^3 + 5 a5^4 + 44 a1^3 a6 + 201 a1^2 a2 a6 + 201 a1 a2^2 a6 + 44 a2^3 a6 + 201 a1^2 a3 a6 +
                                                            478 \text{ a1 a2 a3 a6} + 201 \text{ a2}^2 \text{ a3 a6} + 201 \text{ a1 a3}^2 \text{ a6} + 201 \text{ a2 a3}^2 \text{ a6} + 44 \text{ a3}^3 \text{ a6} +
                                                            201 a1<sup>2</sup> a4 a6 + 478 a1 a2 a4 a6 + 201 a2<sup>2</sup> a4 a6 + 478 a1 a3 a4 a6 + 478 a2 a3 a4 a6 +
                                                            201 \text{ a}3^2 \text{ a}4 \text{ a}6 + 201 \text{ a}1 \text{ a}4^2 \text{ a}6 + 201 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}6 + 201 \text{ a}3 \text{ a}4^2 \text{ a}6 + 44 \text{ a}4^3 \text{ a}6 + 201 \text{ a}1^2 \text{ a}5 \text{ a}6 +
                                                            478 \text{ a1 a2 a5 a6} + 201 \text{ a2}^2 \text{ a5 a6} + 478 \text{ a1 a3 a5 a6} + 478 \text{ a2 a3 a5 a6} + 201 \text{ a3}^2 \text{ a5 a6} +
                                                            478 a1 a4 a5 a6 + 478 a2 a4 a5 a6 + 478 a3 a4 a5 a6 + 201 a4<sup>2</sup> a5 a6 + 201 a1 a5<sup>2</sup> a6 +
                                                            201 a2 a5^{2} a6 + 201 a3 a5^{2} a6 + 201 a4 a5^{2} a6 + 44 a5^{3} a6 + 84 a1^{2} a6^{2} + 201 a1 a2 a6^{2} +
                                                            84 \text{ a2}^2 \text{ a6}^2 + 201 \text{ a1 a3 a6}^2 + 201 \text{ a2 a3 a6}^2 + 84 \text{ a3}^2 \text{ a6}^2 + 201 \text{ a1 a4 a6}^2 + 201 \text{ a2 a4 a6}^2 + 201
                                                            201 a3 a4 a6^2 + 84 a4^2 a6^2 + 201 a1 a5 a6^2 + 201 a2 a5 a6^2 + 201 a3 a5 a6^2 + 201 a4 a5 a6^2 + 201
                                                            84 \text{ a5}^2 \text{ a6}^2 + 44 \text{ a1 a6}^3 + 44 \text{ a2 a6}^3 + 44 \text{ a3 a6}^3 + 44 \text{ a4 a6}^3 + 44 \text{ a5 a6}^3 + 5 \text{ a6}^4
         In[47]:= G3 = SeriesCoefficient[%41, {t, 0, 3}]
Out[47]=
                                                   10 \text{ a}1^3 + 46 \text{ a}1^2 \text{ a}2 + 46 \text{ a}1 \text{ a}2^2 + 10 \text{ a}2^3 + 46 \text{ a}1^2 \text{ a}3 + 110 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}3 + 46 \text{ a}2^2 \text{ a}3 + 46 \text{ a}1 \text{ a}3^2 + 10 \text{ a}1^2 
                                                            46 \text{ a2 } \text{a3}^2 + 10 \text{ a3}^3 + 46 \text{ a1}^2 \text{ a4} + 110 \text{ a1 a2 a4} + 46 \text{ a2}^2 \text{ a4} + 110 \text{ a1 a3 a4} + 110 \text{ a2 a3 a4} +
                                                            46 \text{ a3}^2 \text{ a4} + 46 \text{ a1 a4}^2 + 46 \text{ a2 a4}^2 + 46 \text{ a3 a4}^2 + 10 \text{ a4}^3 + 46 \text{ a1}^2 \text{ a5} + 110 \text{ a1 a2 a5} +
                                                            46 \text{ a} 2^2 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 + 46 \text{ a} 3^2 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 110 \text{ a} 1 \text{ a} 
                                                            110 a3 a4 a5 + 46 a4^2 a5 + 46 a1 a5^2 + 46 a2 a5^2 + 46 a3 a5^2 + 46 a4 a5^2 + 10 a5^3 + 46 a1^2 a6 +
                                                            110 a1 a2 a6 + 46 a2^2 a6 + 110 a1 a3 a6 + 110 a2 a3 a6 + 46 a3^2 a6 + 110 a1 a4 a6 +
                                                            110 a2 a4 a6 + 110 a3 a4 a6 + 46 a4<sup>2</sup> a6 + 110 a1 a5 a6 + 110 a2 a5 a6 + 110 a3 a5 a6 +
                                                            110 a4 a5 a6 + 46 a5^2 a6 + 46 a1 a6^2 + 46 a2 a6^2 + 46 a3 a6^2 + 46 a4 a6^2 + 46 a5 a6^2 + 10 a6^3
       In[48]:= G2 = SeriesCoefficient[%41, {t, 0, 2}]
Out[48]=
                                                  10 \text{ a1}^2 + 24 \text{ a1 a2} + 10 \text{ a2}^2 + 24 \text{ a1 a3} + 24 \text{ a2 a3} + 10 \text{ a3}^2 + 24 \text{ a1 a4} +
                                                            24 a2 a4 + 24 a3 a4 + 10 a4<sup>2</sup> + 24 a1 a5 + 24 a2 a5 + 24 a3 a5 + 24 a4 a5 +
                                                            10 \text{ a5}^2 + 24 \text{ a1 a6} + 24 \text{ a2 a6} + 24 \text{ a3 a6} + 24 \text{ a4 a6} + 24 \text{ a5 a6} + 10 \text{ a6}^2
       In[49]:= G1 = SeriesCoefficient[%41, {t, 0, 1}]
Out[49]=
```

5 (a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6)

```
In[50]:= SymmetricReduction[G8, {a1, a2, a3, a4, a5, a6}, {f1, f2, f3, f4, f5, f6}]
Out[50]=
                  {4 f1}^{2} f2^{3} + f2^{4} + 9 f1^{3} f2 f3 + 15 f1 f2^{2} f3 + 6 f1^{2} f3^{2} + f1^{4} f4 + 8 f1^{2} f2 f4 + 2 f2^{2} f4 - 6 f1^{2} f3^{2} + 6 f1^{2} f3
                        8 f1 f3 f4 - 7 f4^2 - 16 f1^3 f5 - 26 f1 f2 f5 - 3 f3 f5 - 94 f1^2 f6 - 24 f2 f6, 0
  In[51]:= k8 = First[%50]
Out[51]=
                 4 f1^{2} f2^{3} + f2^{4} + 9 f1^{3} f2 f3 + 15 f1 f2^{2} f3 + 6 f1^{2} f3^{2} + f1^{4} f4 + 8 f1^{2} f2 f4 +
                     2 f2^{2} f4 - 8 f1 f3 f4 - 7 f4^{2} - 16 f1^{3} f5 - 26 f1 f2 f5 - 3 f3 f5 - 94 f1^{2} f6 - 24 f2 f6
  In[52]:= SymmetricReduction[G7, {a1, a2, a3, a4, a5, a6}, {f1, f2, f3, f4, f5, f6}]
Out[52]=
                  {6 \text{ f1}^3 \text{ f2}^2 + 8 \text{ f1 f2}^3 + 3 \text{ f1}^4 \text{ f3} + 24 \text{ f1}^2 \text{ f2 f3} + 6 \text{ f2}^2 \text{ f3} + 3 \text{ f1 f3}^2 +
                        2 f1^3 f4 + 2 f1 f2 f4 - 6 f3 f4 - 32 f1^2 f5 - 12 f2 f5 - 78 f1 f6, 0
  In[53]:= k7 = First[%52]
Out[53]=
                  6 f1^3 f2^2 + 8 f1 f2^3 + 3 f1^4 f3 + 24 f1^2 f2 f3 + 6 f2^2 f3 +
                     3 f1 f3^2 + 2 f1^3 f4 + 2 f1 f2 f4 - 6 f3 f4 - 32 f1^2 f5 - 12 f2 f5 - 78 f1 f6
  In[54]:= SymmetricReduction[G6, {a1, a2, a3, a4, a5, a6}, {f1, f2, f3, f4, f5, f6}]
Out[54]=
                  \{4 \text{ f1}^4 \text{ f2} + 18 \text{ f1}^2 \text{ f2}^2 + 4 \text{ f2}^3 + 11 \text{ f1}^3 \text{ f3} + 21 \text{ f1 f2 f3} - \text{f1}^2 \text{ f4} - 2 \text{ f2 f4} - 29 \text{ f1 f5} - 26 \text{ f6}, 0\}
  In[55]:= k6 = First[%54]
Out[55]=
                  4 	ext{ f1}^4 	ext{ f2} + 18 	ext{ f1}^2 	ext{ f2}^2 + 4 	ext{ f2}^3 + 11 	ext{ f1}^3 	ext{ f3} + 21 	ext{ f1} 	ext{ f2} 	ext{ f3} - 	ext{ f1}^2 	ext{ f4} - 2 	ext{ f2} 	ext{ f4} - 29 	ext{ f1} 	ext{ f5} - 26 	ext{ f6}
  In[56]:= SymmetricReduction[G5, {a1, a2, a3, a4, a5, a6}, {f1, f2, f3, f4, f5, f6}]
Out[56]=
                  \{f1^5 + 16 f1^3 f2 + 18 f1 f2^2 + 15 f1^2 f3 + 6 f2 f3 - 4 f1 f4 - 10 f5, 0\}
  In[57]:= k5 = First[%56]
                  f1^5 + 16 f1^3 f2 + 18 f1 f2^2 + 15 f1^2 f3 + 6 f2 f3 - 4 f1 f4 - 10 f5
  In[58]:= SymmetricReduction[G4, {a1, a2, a3, a4, a5, a6}, {f1, f2, f3, f4, f5, f6}]
Out[58]=
                  \{5 \text{ f1}^4 + 24 \text{ f1}^2 \text{ f2} + 6 \text{ f2}^2 + 9 \text{ f1 f3} - 2 \text{ f4}, 0\}
  In[59]:= k4 = First[%58]
Out[59]=
                  5 f1^4 + 24 f1^2 f2 + 6 f2^2 + 9 f1 f3 - 2 f4
  In[60]:= SymmetricReduction[G3, {a1, a2, a3, a4, a5, a6}, {f1, f2, f3, f4, f5, f6}]
Out[60]=
                  \{10 \text{ f1}^3 + 16 \text{ f1 f2} + 2 \text{ f3}, 0\}
  In[61]:= k3 = First[%60]
Out[61]=
                 10 \, \text{f1}^3 + 16 \, \text{f1} \, \text{f2} + 2 \, \text{f3}
```

```
In[62]:= SymmetricReduction[G2, {a1, a2, a3, a4, a5, a6}, {f1, f2, f3, f4, f5, f6}]
Out[62]=
                                                 \{10 \text{ f1}^2 + 4 \text{ f2}, 0\}
      In[63]:= k2 = First[%62]
Out[63]=
                                               10 \, \text{f} \, 1^2 + 4 \, \text{f} \, 2
      In[64]:= SymmetricReduction[G1, {a1, a2, a3, a4, a5, a6}, {f1, f2, f3, f4, f5, f6}]
Out[64]=
                                                {5 f1, 0}
      In[65]:= k1 = First[%64]
Out[65]=
                                               5 f1
       ln[66] = Expand[(1 + (a1 + a2 + a3) *t) * (1 + (a1 + a2 + a4) *t) *
                                                                  (1 + (a1 + a2 + a5) *t) *(1 + (a1 + a2 + a6) *t) *(1 + (a1 + a3 + a4) *t) *
                                                                   (1 + (a1 + a3 + a5) * t) * (1 + (a1 + a3 + a6) * t) * (1 + (a1 + a4 + a5) * t) *
                                                                   (1 + (a1 + a4 + a6) *t) *(1 + (a1 + a5 + a6) *t) *(1 + (a2 + a3 + a4) *t) *
                                                                   (1 + (a2 + a3 + a5) * t) * (1 + (a2 + a3 + a6) * t) * (1 + (a2 + a4 + a5) * t) *
                                                                   (1 + (a2 + a4 + a6) *t) *(1 + (a2 + a5 + a6) *t) *(1 + (a3 + a4 + a5) *t) *
                                                                   (1 + (a3 + a4 + a6) *t) *(1 + (a3 + a5 + a6) *t) *(1 + (a4 + a5 + a6) *t)]
Out[66]=
                                                                   + 10 a1 t + 10 a2 t + 10 a3 t + 10 a4 t + 10 a5 t + 10 a6 t + 45 a1<sup>2</sup> t<sup>2</sup> + ... 196 524 ... +
                                                                   4 \text{ a1 a2 a4}^2 \text{ a5}^6 \text{ a6}^{10} \text{ $t^{20}$} + 2 \text{ a2}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5}^6 \text{ a6}^{10} \text{ $t^{20}$} + 4 \text{ a1 a3 a4}^2 \text{ a5}^6 \text{ a6}^{10} \text{ $t^{20}$} + 4 \text{ a2 a3 a4}^2 \text{ a5}^6 \text{ a6}^{10} \text{ $t^{20}$} + 4 \text{ a2 a3 a4}^2 \text{ a5}^6 \text{ a6}^{10} \text{ $t^{20}$} + 4 \text{ a2 a3 a4}^2 \text{ a5}^6 \text{ a6}^{10} \text{ $t^{20}$} + 4 \text{ a2 a3 a4}^2 \text{ a5}^6 \text{ a6}^{10} \text{ $t^{20}$} + 4 \text{ a2 a3 a4}^2 \text{ a5}^6 \text{ a6}^{10} \text{ $t^{20}$} + 4 \text{ a2 a3 a4}^2 \text{ a5}^6 \text{ a6}^{10} \text{ $t^{20}$} + 4 \text{ a2 a3 a4}^2 \text{ a5}^6 \text{ a6}^{10} \text{ $t^{20}$} + 4 \text{ a2 a3 a4}^2 \text{ a5}^6 \text{ a6}^{10} \text{ $t^{20}$} + 4 \text{ a2 a3 a4}^2 \text{ a5}^6 \text{ a6}^{10} \text{ $t^{20}$} + 4 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5}^6 \text{ a6}^{10} \text{ $t^{20}$} + 4 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5}^6 \text{ a6}^{10} \text{ $t^{20}$} + 4 \text{ a4}^2 \text{ a5}^6 \text{ a6}^{10} \text{ $t^{20}$} + 4 \text{ a5}^2 \text{ a5}^6 \text{ a6}^{10} \text{ a5}^2 + 4 \text{ a5}^2 \text{ a5}^2 + 4 \text{ a5}^2 \text{ a5}^2 + 4 \text{ a5}^
                                                                 Size in memory: 88.9 MB
                                                                                                                                                                                                     + Show more
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Show all
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ··· Iconize ▼
                                                                                                                                                                                                       Store full expression in notebook
       In[67]:= H8 = SeriesCoefficient[%66, {t, 0, 8}]
Out[67]=
                                               45 \text{ a}1^8 + 864 \text{ a}1^7 \text{ a}2 + 5334 \text{ a}1^6 \text{ a}2^2 + 14700 \text{ a}1^5 \text{ a}2^3 + 20385 \text{ a}1^4 \text{ a}2^4 + 14700 \text{ a}1^3 \text{ a}2^5 +
                                                        5334 \text{ a}1^2 \text{ a}2^6 + 864 \text{ a}1 \text{ a}2^7 + 45 \text{ a}2^8 + 864 \text{ a}1^7 \text{ a}3 + 11382 \text{ a}1^6 \text{ a}2 \text{ a}3 + 50589 \text{ a}1^5 \text{ a}2^2 \text{ a}3 +
                                                        101835 \text{ a1}^4 \text{ a2}^3 \text{ a3} + 101835 \text{ a1}^3 \text{ a2}^4 \text{ a3} + 50589 \text{ a1}^2 \text{ a2}^5 \text{ a3} + 11382 \text{ a1} \text{ a2}^6 \text{ a3} +
                                                        864 \text{ a2}^7 \text{ a3} + 5334 \text{ a1}^6 \text{ a3}^2 + 50589 \text{ a1}^5 \text{ a2 a3}^2 + 164205 \text{ a1}^4 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 + 238338 \text{ a1}^3 \text{ a2}^3 \text{ a3}^2 + 238338 \text{ a1}^3 \text{ a2}^3 \text{ a3}^2 + 238338 \text{ a1}^3 \text{ a2}^3 \text{ a3}^3 + 238338 \text{ a1}^3 \text{ a3}^3 + 238338 \text{ a1}^3 \text{ a2}^3 \text{ a3}^3 + 238338 \text{ a1}^3 \text{ a3}^3 + 238338 \text{ a1}^3 \text{ a2}^3 \text{ a3}^3 + 238338 \text{ a1}^3 \text{ a3}^3 + 238338 \text{ a1}^3 \text{ a2}^3 \text{ a3}^3 + 238338 \text{ a3}^3 + 23838 \text{ a3}^3 + 238338 \text{ a3}^3 
                                                        164\ 205\ a1^2\ a2^4\ a3^2\ +\ 50\ 589\ a1\ a2^5\ a3^2\ +\ 5334\ a2^6\ a3^2\ +\ 14\ 700\ a1^5\ a3^3\ +\ 101\ 835\ a1^4\ a2\ a3^3\ +
                                                        238338 \text{ a}1^3 \text{ a}2^2 \text{ a}3^3 + 238338 \text{ a}1^2 \text{ a}2^3 \text{ a}3^3 + 101835 \text{ a}1 \text{ a}2^4 \text{ a}3^3 + 14700 \text{ a}2^5 \text{ a}3^3 + 14700 \text{ a}2^5 \text{ a}3^3 + 14700 \text{ a}3^5 \text{ a}3^5 + 14700 \text{ a}3^5 \text{ a}3^5 + 14700 \text{ a}3^5 \text{ a}3^5 + 14700 \text{
                                                        20\,385\,a1^4\,a3^4+101\,835\,a1^3\,a2\,a3^4+164\,205\,a1^2\,a2^2\,a3^4+101\,835\,a1\,a2^3\,a3^4+
                                                        20.385 \text{ a2}^4 \text{ a3}^4 + 14700 \text{ a1}^3 \text{ a3}^5 + 50589 \text{ a1}^2 \text{ a2} \text{ a3}^5 + 50589 \text{ a1} \text{ a2}^2 \text{ a3}^5 + 14700 \text{ a2}^3 \text{ a3}^5 +
                                                        5334 \text{ a1}^2 \text{ a3}^6 + 11382 \text{ a1 a2 a3}^6 + 5334 \text{ a2}^2 \text{ a3}^6 + 864 \text{ a1 a3}^7 + 864 \text{ a2 a3}^7 + 45 \text{ a3}^8 + 864 \text{ a1 a3}^7 + 864 \text{ a2 a3}^7 + 864 \text{ a3}^8 + 864 \text{ a3}
                                                        864 \text{ a1}^7 \text{ a4} + 11382 \text{ a1}^6 \text{ a2 a4} + 50589 \text{ a1}^5 \text{ a2}^2 \text{ a4} + 101835 \text{ a1}^4 \text{ a2}^3 \text{ a4} + 101835 \text{ a1}^3 \text{ a2}^4 \text{ a4} +
                                                        50589 \text{ a1}^2 \text{ a2}^5 \text{ a4} + 11382 \text{ a1 a2}^6 \text{ a4} + 864 \text{ a2}^7 \text{ a4} + 11382 \text{ a1}^6 \text{ a3 a4} + 107436 \text{ a1}^5 \text{ a2 a3 a4} +
                                                        347841 \text{ a}1^4 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}4 + 504482 \text{ a}1^3 \text{ a}2^3 \text{ a}3 \text{ a}4 + 347841 \text{ a}1^2 \text{ a}2^4 \text{ a}3 \text{ a}4 + 107436 \text{ a}1 \text{ a}2^5 \text{ a}3 \text{ a}4 +
                                                        11382 \text{ a} 2^6 \text{ a} 3 \text{ a} 4 + 50589 \text{ a} 1^5 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4 + 347841 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4 + 811344 \text{ a} 1^3 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4 +
                                                        811344 \text{ a}1^2 \text{ a}2^3 \text{ a}3^2 \text{ a}4 + 347841 \text{ a}1 \text{ a}2^4 \text{ a}3^2 \text{ a}4 + 50589 \text{ a}2^5 \text{ a}3^2 \text{ a}4 + 101835 \text{ a}1^4 \text{ a}3^3 \text{ a}4 +
                                                        504482 \text{ a}1^3 \text{ a}2 \text{ a}3^3 \text{ a}4 + 811344 \text{ a}1^2 \text{ a}2^2 \text{ a}3^3 \text{ a}4 + 504482 \text{ a}1 \text{ a}2^3 \text{ a}3^3 \text{ a}4 +
                                                        101835 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^3 \text{ a} 4 + 101835 \text{ a} 1^3 \text{ a} 3^4 \text{ a} 4 + 347841 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 3^4 \text{ a} 4 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3^4 \text{ a} 4 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 1 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3^4 \text{ a} 4 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a
                                                        101835 \text{ a} 2^3 \text{ a} 3^4 \text{ a} 4 + 50589 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3^5 \text{ a} 4 + 107436 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3^5 \text{ a} 4 + 50589 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3^5 \text{ a} 4 +
```

 $11382 \text{ a1 a3}^6 \text{ a4} + 11382 \text{ a2 a3}^6 \text{ a4} + 864 \text{ a3}^7 \text{ a4} + 5334 \text{ a1}^6 \text{ a4}^2 + 50589 \text{ a1}^5 \text{ a2 a4}^2 +$ $164\ 205\ a1^4\ a2^2\ a4^2\ +\ 238\ 338\ a1^3\ a2^3\ a4^2\ +\ 164\ 205\ a1^2\ a2^4\ a4^2\ +\ 50\ 589\ a1\ a2^5\ a4^2\ +$ $5334 \text{ a2}^6 \text{ a4}^2 + 50589 \text{ a1}^5 \text{ a3 a4}^2 + 347841 \text{ a1}^4 \text{ a2 a3 a4}^2 + 811344 \text{ a1}^3 \text{ a2}^2 \text{ a3 a4}^2 +$ $811344 \text{ a}1^2 \text{ a}2^3 \text{ a}3 \text{ a}4^2 + 347841 \text{ a}1 \text{ a}2^4 \text{ a}3 \text{ a}4^2 + 50589 \text{ a}2^5 \text{ a}3 \text{ a}4^2 + 164205 \text{ a}1^4 \text{ a}3^2 \text{ a}4^2 +$ $811\,344\,a1^3\,a2\,a3^2\,a4^2+1\,303\,803\,a1^2\,a2^2\,a3^2\,a4^2+811\,344\,a1\,a2^3\,a3^2\,a4^2+$ $164\ 205\ a2^4\ a3^2\ a4^2\ +\ 238\ 338\ a1^3\ a3^3\ a4^2\ +\ 811\ 344\ a1^2\ a2\ a3^3\ a4^2\ +\ 811\ 344\ a1\ a2^2\ a3^3\ a4^2\ +$ $238338 a2^3 a3^3 a4^2 + 164205 a1^2 a3^4 a4^2 + 347841 a1 a2 a3^4 a4^2 + 164205 a2^2 a3^4 a4^2 +$ $50589 \text{ a1 a3}^5 \text{ a4}^2 + 50589 \text{ a2 a3}^5 \text{ a4}^2 + 5334 \text{ a3}^6 \text{ a4}^2 + 14700 \text{ a1}^5 \text{ a4}^3 + 101835 \text{ a1}^4 \text{ a2 a4}^3 + 101835 \text{ a2 a4}^3 + 101835 \text{ a1}^4 \text{ a2 a4}^3 + 101835 \text{ a2 a4}^3 + 101835$ $238\,338\,a1^3\,a2^2\,a4^3\,+\,238\,338\,a1^2\,a2^3\,a4^3\,+\,101\,835\,a1\,a2^4\,a4^3\,+\,14\,700\,a2^5\,a4^5\,+\,14\,700\,a2^5\,a4^5\,+\,14\,700\,a2^5\,a4^5\,+\,14\,700\,a2^5\,a4^5\,+\,14\,700\,a2^5\,a4^5\,+\,14\,700\,a2^5\,a4^5\,+\,14\,700\,a2^5\,+\,14\,700\,a2^5\,+\,14\,700\,a2^5\,+\,14\,700\,a2^5\,+\,14\,700\,a2^5\,+\,1$ $101835 \text{ a}1^4 \text{ a}3 \text{ a}4^3 + 504482 \text{ a}1^3 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}4^3 + 811344 \text{ a}1^2 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}4^3 + 504482 \text{ a}1 \text{ a}2^3 \text{ a}3 \text{ a}4^3 + 614482 \text{ a}1 \text{ a}1^3 \text{ a}1^3$ $101835 \text{ a}2^4 \text{ a}3 \text{ a}4^3 + 238338 \text{ a}1^3 \text{ a}3^2 \text{ a}4^3 + 811344 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}3^2 \text{ a}4^3 + 811344 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}3^2 \text{ a}4^3 + 811344 \text{ a}1^3 \text{ a}1^3$ $238338 a2^3 a3^2 a4^3 + 238338 a1^2 a3^3 a4^3 + 504482 a1 a2 a3^3 a4^3 + 238338 a2^2 a3^3 a4^3 +$ $101835 \text{ a1 a3}^4 \text{ a4}^3 + 101835 \text{ a2 a3}^4 \text{ a4}^3 + 14700 \text{ a3}^5 \text{ a4}^3 + 20385 \text{ a1}^4 \text{ a4}^4 +$ $101835 \text{ a}1^3 \text{ a}2 \text{ a}4^4 + 164205 \text{ a}1^2 \text{ a}2^2 \text{ a}4^4 + 101835 \text{ a}1 \text{ a}2^3 \text{ a}4^4 + 20385 \text{ a}2^4 \text{ a}4^4 +$ $101835 \text{ a}1^3 \text{ a}3 \text{ a}4^4 + 347841 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}4^4 + 347841 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}4^4 + 101835 \text{ a}2^3 \text{ a}3 \text{ a}4^4 +$ $164\ 205\ a1^2\ a3^2\ a4^4\ +\ 347\ 841\ a1\ a2\ a3^2\ a4^4\ +\ 164\ 205\ a2^2\ a3^2\ a4^4\ +\ 101\ 835\ a1\ a3^3\ a4^4\ +\ a4^4\ a1^4\ a1^4\$ $101835 \text{ a2 a3}^3 \text{ a4}^4 + 20385 \text{ a3}^4 \text{ a4}^4 + 14700 \text{ a1}^3 \text{ a4}^5 + 50589 \text{ a1}^2 \text{ a2 a4}^5 + 50589 \text{ a1 a2}^2 \text{ a4}^5 +$ $14700 \text{ } a2^3 \text{ } a4^5 + 50589 \text{ } a1^2 \text{ } a3 \text{ } a4^5 + 107436 \text{ } a1 \text{ } a2 \text{ } a3 \text{ } a4^5 + 50589 \text{ } a2^2 \text{ } a3 \text{ } a4^5 + a2 \text{ } a3 \text{ } a4^5 + a2 \text{ } a3 \text{ } a4^5 + a3 \text{ } a4$ $5334 \text{ a2}^2 \text{ a4}^6 + 11382 \text{ a1 a3 a4}^6 + 11382 \text{ a2 a3 a4}^6 + 5334 \text{ a3}^2 \text{ a4}^6 + 864 \text{ a1 a4}^7 +$ $864 \text{ a2 a4}^7 + 864 \text{ a3 a4}^7 + 45 \text{ a4}^8 + 864 \text{ a1}^7 \text{ a5} + 11382 \text{ a1}^6 \text{ a2 a5} + 50589 \text{ a1}^5 \text{ a2}^2 \text{ a5} +$ $101835 \text{ a1}^4 \text{ a2}^3 \text{ a5} + 101835 \text{ a1}^3 \text{ a2}^4 \text{ a5} + 50589 \text{ a1}^2 \text{ a2}^5 \text{ a5} + 11382 \text{ a1} \text{ a2}^6 \text{ a5} +$ $864 \text{ a2}^7 \text{ a5} + 11382 \text{ a1}^6 \text{ a3 a5} + 107436 \text{ a1}^5 \text{ a2 a3 a5} + 347841 \text{ a1}^4 \text{ a2}^2 \text{ a3 a5} +$ $504482 \text{ a}1^3 \text{ a}2^3 \text{ a}3 \text{ a}5 + 347841 \text{ a}1^2 \text{ a}2^4 \text{ a}3 \text{ a}5 + 107436 \text{ a}1 \text{ a}2^5 \text{ a}3 \text{ a}5 + 11382 \text{ a}2^6 \text{ a}3 \text{ a}5 +$ $50589 \text{ a1}^5 \text{ a3}^2 \text{ a5} + 347841 \text{ a1}^4 \text{ a2 a3}^2 \text{ a5} + 811344 \text{ a1}^3 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a5} + 811344 \text{ a1}^2 \text{ a2}^3 \text{ a3}^2 \text{ a5} +$ $347841 \text{ a1 } \text{a2}^4 \text{ a3}^2 \text{ a5} + 50589 \text{ a2}^5 \text{ a3}^2 \text{ a5} + 101835 \text{ a1}^4 \text{ a3}^3 \text{ a5} + 504482 \text{ a1}^3 \text{ a2 a3}^3 \text{ a5} +$ $811344 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a3}^3 \text{ a5} + 504482 \text{ a1} \text{ a2}^3 \text{ a3}^3 \text{ a5} + 101835 \text{ a2}^4 \text{ a3}^3 \text{ a5} + 101835 \text{ a1}^3 \text{ a3}^4 \text{ a5} +$ $347841 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}3^4 \text{ a}5 + 347841 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}3^4 \text{ a}5 + 101835 \text{ a}2^3 \text{ a}3^4 \text{ a}5 + 50589 \text{ a}1^2 \text{ a}3^5 \text{ a}5 +$ $107436 \text{ a1 a2 a3}^5 \text{ a5} + 50589 \text{ a2}^2 \text{ a3}^5 \text{ a5} + 11382 \text{ a1 a3}^6 \text{ a5} + 11382 \text{ a2 a3}^6 \text{ a5} + 864 \text{ a3}^7 \text{ a5} +$ $11382 \text{ a1}^6 \text{ a4 a5} + 107436 \text{ a1}^5 \text{ a2 a4 a5} + 347841 \text{ a1}^4 \text{ a2}^2 \text{ a4 a5} + 504482 \text{ a1}^3 \text{ a2}^3 \text{ a4 a5} +$ $347\,841\,a1^2\,a2^4\,a4\,a5+107\,436\,a1\,a2^5\,a4\,a5+11\,382\,a2^6\,a4\,a5+107\,436\,a1^5\,a3\,a4\,a5+$ 736479 a1⁴ a2 a3 a4 a5 + 1715511 a1³ a2² a3 a4 a5 + 1715511 a1² a2³ a3 a4 a5 + $736479 \text{ a1 a2}^4 \text{ a3 a4 a5} + 107436 \text{ a2}^5 \text{ a3 a4 a5} + 347841 \text{ a1}^4 \text{ a3}^2 \text{ a4 a5} +$ $1715511 \text{ a} 1^3 \text{ a} 2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 2755215 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 + 1715511 \text{ a} 1 \text{ a} 2^3 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 +$ $347841 \text{ a2}^4 \text{ a3}^2 \text{ a4 a5} + 504482 \text{ a1}^3 \text{ a3}^3 \text{ a4 a5} + 1715511 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3}^3 \text{ a4 a5} +$ $1715511 \text{ a1 a2}^2 \text{ a3}^3 \text{ a4 a5} + 504482 \text{ a2}^3 \text{ a3}^3 \text{ a4 a5} + 347841 \text{ a1}^2 \text{ a3}^4 \text{ a4 a5} +$ $736479 \text{ a1 a2 a3}^4 \text{ a4 a5} + 347841 \text{ a2}^2 \text{ a3}^4 \text{ a4 a5} + 107436 \text{ a1 a3}^5 \text{ a4 a5} +$ $107436 a2 a3^5 a4 a5 + 11382 a3^6 a4 a5 + 50589 a1^5 a4^2 a5 + 347841 a1^4 a2 a4^2 a5 +$ $811344 \text{ a}1^3 \text{ a}2^2 \text{ a}4^2 \text{ a}5 + 811344 \text{ a}1^2 \text{ a}2^3 \text{ a}4^2 \text{ a}5 + 347841 \text{ a}1 \text{ a}2^4 \text{ a}5 + 50589 \text{ a}2^5 \text{ a}4^2 \text{ a}5 +$ $347841 \text{ a} 1^4 \text{ a} 3 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 + 1715511 \text{ a} 1^3 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 + 2755215 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 +$ $1715511 \text{ a1 a} 2^3 \text{ a3 a} 4^2 \text{ a5} + 347841 \text{ a} 2^4 \text{ a3 a} 4^2 \text{ a5} + 811344 \text{ a} 1^3 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^2 \text{ a5} +$ $2.755\ 215\ a1^{2}\ a2\ a3^{2}\ a4^{2}\ a5 + 2.755\ 215\ a1\ a2^{2}\ a3^{2}\ a4^{2}\ a5 + 811\ 344\ a2^{3}\ a3^{2}\ a4^{2}\ a5 +$ $811344 \text{ a}1^2 \text{ a}3^3 \text{ a}4^2 \text{ a}5 + 1715511 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}3^3 \text{ a}4^2 \text{ a}5 + 811344 \text{ a}2^2 \text{ a}3^3 \text{ a}4^2 \text{ a}5 +$ $347841 \text{ a} 1 \text{ a} 3^4 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 + 347841 \text{ a} 2 \text{ a} 3^4 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 + 50589 \text{ a} 3^5 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 + 101835 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4^3 \text{ a} 5 +$ $504482 \text{ a}1^3 \text{ a}2 \text{ a}4^3 \text{ a}5 + 811344 \text{ a}1^2 \text{ a}2^2 \text{ a}4^3 \text{ a}5 + 504482 \text{ a}1 \text{ a}2^3 \text{ a}4^3 \text{ a}5 + 101835 \text{ a}2^4 \text{ a}4^3 \text{ a}5 +$ $504482 \text{ a}1^3 \text{ a}3 \text{ a}4^3 \text{ a}5 + 1715511 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}4^3 \text{ a}5 + 1715511 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}4^3 \text{ a}5 +$ $504482 \text{ a}2^3 \text{ a}3 \text{ a}4^3 \text{ a}5 + 811344 \text{ a}1^2 \text{ a}3^2 \text{ a}4^3 \text{ a}5 + 1715511 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}3^2 \text{ a}4^3 \text{ a}5 +$

```
811344 a2^2 a3^2 a4^3 a5 + 504482 a1 a3^3 a4^3 a5 + 504482 a2 a3^3 a4^3 a5 + 101835 a3^4 a4^3 a5 +
101835 \text{ a}1^3 \text{ a}4^4 \text{ a}5 + 347841 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}4^4 \text{ a}5 + 347841 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}4^4 \text{ a}5 + 101835 \text{ a}2^3 \text{ a}4^4 \text{ a}5 +
347\,841\,a1^2\,a3\,a4^4\,a5+736\,479\,a1\,a2\,a3\,a4^4\,a5+347\,841\,a2^2\,a3\,a4^4\,a5+
347841 \text{ a} 1 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^4 \text{ a} 5 + 347841 \text{ a} 2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^4 \text{ a} 5 + 101835 \text{ a} 3^3 \text{ a} 4^4 \text{ a} 5 + 50589 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4^5 \text{ a} 5 +
107\,436\,a1\,a2\,a4^5\,a5 + 50\,589\,a2^2\,a4^5\,a5 + 107\,436\,a1\,a3\,a4^5\,a5 + 107\,436\,a2\,a3\,a4^5\,a5 +
50\,589\,a3^2\,a4^5\,a5+11\,382\,a1\,a4^6\,a5+11\,382\,a2\,a4^6\,a5+11\,382\,a3\,a4^6\,a5+864\,a4^7\,a5+
5334 \text{ a1}^6 \text{ a5}^2 + 50589 \text{ a1}^5 \text{ a2 a5}^2 + 164205 \text{ a1}^4 \text{ a2}^2 \text{ a5}^2 + 238338 \text{ a1}^3 \text{ a2}^3 \text{ a5}^2 +
164\ 205\ a1^2\ a2^4\ a5^2\ +\ 50\ 589\ a1\ a2^5\ a5^2\ +\ 5334\ a2^6\ a5^2\ +\ 50\ 589\ a1^5\ a3\ a5^2\ +
347841 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 + 811344 \text{ a} 1^3 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 + 811344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 +
347841 \text{ a} 1 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 + 50589 \text{ a} 2^5 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 + 164205 \text{ a} 1^4 \text{ a} 3^2 \text{ a} 5^2 + 811344 \text{ a} 1^3 \text{ a} 2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 5^2 + 164205 \text{ a} 1^4 
1303803 \text{ a}1^2 \text{ a}2^2 \text{ a}3^2 \text{ a}5^2 + 811344 \text{ a}1 \text{ a}2^3 \text{ a}3^2 \text{ a}5^2 + 164205 \text{ a}2^4 \text{ a}3^2 \text{ a}5^2 +
238338 \text{ a}1^3 \text{ a}3^3 \text{ a}5^2 + 811344 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}3^3 \text{ a}5^2 + 811344 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}3^3 \text{ a}5^2 + 238338 \text{ a}2^3 \text{ a}3^3 \text{ a}5^2 +
164\ 205\ a1^2\ a3^4\ a5^2\ +\ 347\ 841\ a1\ a2\ a3^4\ a5^2\ +\ 164\ 205\ a2^2\ a3^4\ a5^2\ +\ 50\ 589\ a1\ a3^5\ a5^2\ +\ 347\ a5^2\ 
50589 \text{ a2 a3}^5 \text{ a5}^2 + 5334 \text{ a3}^6 \text{ a5}^2 + 50589 \text{ a1}^5 \text{ a4 a5}^2 + 347841 \text{ a1}^4 \text{ a2 a4 a5}^2 +
811344 \text{ a}1^3 \text{ a}2^2 \text{ a}4 \text{ a}5^2 + 811344 \text{ a}1^2 \text{ a}2^3 \text{ a}4 \text{ a}5^2 + 347841 \text{ a}1 \text{ a}2^4 \text{ a}4 \text{ a}5^2 + 50589 \text{ a}2^5 \text{ a}4 \text{ a}5^2 +
347841 \text{ a} 1^4 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 + 1715511 \text{ a} 1^3 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 + 2755215 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 +
1715511 \text{ a1 a} 2^3 \text{ a3 a4 a} 5^2 + 347841 \text{ a} 2^4 \text{ a3 a4 a} 5^2 + 811344 \text{ a} 1^3 \text{ a} 3^2 \text{ a4 a} 5^2 +
2.755\ 215\ a1^2\ a2\ a3^2\ a4\ a5^2\ +\ 2.755\ 215\ a1\ a2^2\ a3^2\ a4\ a5^2\ +\ 8.11\ 344\ a2^3\ a3^2\ a4\ a5^2\ +
811344 \text{ a1}^2 \text{ a3}^3 \text{ a4 a5}^2 + 1715511 \text{ a1 a2 a3}^3 \text{ a4 a5}^2 + 811344 \text{ a2}^2 \text{ a3}^3 \text{ a4 a5}^2 +
347841 \text{ a1 a3}^4 \text{ a4 a5}^2 + 347841 \text{ a2 a3}^4 \text{ a4 a5}^2 + 50589 \text{ a3}^5 \text{ a4 a5}^2 + 164205 \text{ a1}^4 \text{ a4}^2 \text{ a5}^2 +
811\,344\,a1^3\,a2\,a4^2\,a5^2+1\,303\,803\,a1^2\,a2^2\,a4^2\,a5^2+811\,344\,a1\,a2^3\,a4^2\,a5^2+
164\ 205\ a2^4\ a4^2\ a5^2\ +\ 811\ 344\ a1^3\ a3\ a4^2\ a5^2\ +\ 2\ 755\ 215\ a1^2\ a2\ a3\ a4^2\ a5^2\ +
2755215 \text{ a1 a} 2^2 \text{ a3 a} 4^2 \text{ a} 5^2 + 811344 \text{ a} 2^3 \text{ a3 a} 4^2 \text{ a} 5^2 + 1303803 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5^2 +
2755215 a1 a2 a3^2 a4^2 a5^2 + 1303803 a2^2 a3^2 a4^2 a5^2 + 811344 a1 a3^3 a4^2 a5^2 +
811344 a2 a3^3 a4^2 a5^2 + 164205 a3^4 a4^2 a5^2 + 238338 a1^3 a4^3 a5^2 + 811344 a1^2 a2 a4^3 a5^2 +
811344 \text{ a1 a2}^2 \text{ a4}^3 \text{ a5}^2 + 238338 \text{ a2}^3 \text{ a4}^3 \text{ a5}^2 + 811344 \text{ a1}^2 \text{ a3 a4}^3 \text{ a5}^2 +
1715511 a1 a2 a3 a4^3 a5^2 + 811344 a2^2 a3 a4^3 a5^2 + 811344 a1 a3^2 a4^3 a5^2 +
811344 a2 a3^2 a4^3 a5^2 + 238338 a3^3 a4^3 a5^2 + 164205 a1^2 a4^4 a5^2 + 347841 a1 a2 a4^4 a5^2 +
164\ 205\ a2^2\ a4^4\ a5^2\ +\ 347\ 841\ a1\ a3\ a4^4\ a5^2\ +\ 347\ 841\ a2\ a3\ a4^4\ a5^2\ +\ 164\ 205\ a3^2\ a4^4\ a5^2\ +
50589 \text{ a1 } \text{a4}^5 \text{ a5}^2 + 50589 \text{ a2 } \text{a4}^5 \text{ a5}^2 + 50589 \text{ a3 } \text{a4}^5 \text{ a5}^2 + 5334 \text{ a4}^6 \text{ a5}^2 + 14700 \text{ a1}^5 \text{ a5}^3 +
101835 \text{ a}1^4 \text{ a}2 \text{ a}5^3 + 238338 \text{ a}1^3 \text{ a}2^2 \text{ a}5^3 + 238338 \text{ a}1^2 \text{ a}2^3 \text{ a}5^3 + 101835 \text{ a}1 \text{ a}2^4 \text{ a}5^3 + 101835 \text{ a}1 \text{ a}2^4 \text{ a}5^3 + 101835 \text{ a}1 \text{ a}2^4 \text{ a}1^3 + 101835 \text{ a}1 \text{ a}1^4 \text{ a}1^4 + 101835 \text{ a}1^4 \text{ a}1^4 + 101835 \text{ a}1^4 \text{ a}1^4 + 101835 \text{ a}1^4 + 10
14700 \text{ a}2^5 \text{ a}5^3 + 101835 \text{ a}1^4 \text{ a}3 \text{ a}5^3 + 504482 \text{ a}1^3 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}5^3 + 811344 \text{ a}1^2 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}5^3 +
504482 \text{ a1 a2}^3 \text{ a3 a5}^3 + 101835 \text{ a2}^4 \text{ a3 a5}^3 + 238338 \text{ a1}^3 \text{ a3}^2 \text{ a5}^3 + 811344 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3}^2 \text{ a5}^3 +
811344 a1 a2<sup>2</sup> a3<sup>2</sup> a5<sup>3</sup> + 238 338 a2<sup>3</sup> a3<sup>2</sup> a5<sup>3</sup> + 238 338 a1<sup>2</sup> a3<sup>3</sup> a5<sup>3</sup> + 504 482 a1 a2 a3<sup>3</sup> a5<sup>3</sup> +
238338 a2^{2} a3^{3} a5^{3} + 101835 a1 a3^{4} a5^{3} + 101835 a2 a3^{4} a5^{3} + 14700 a3^{5} a5^{3} +
101835 \text{ a}1^4 \text{ a}4 \text{ a}5^3 + 504482 \text{ a}1^3 \text{ a}2 \text{ a}4 \text{ a}5^3 + 811344 \text{ a}1^2 \text{ a}2^2 \text{ a}4 \text{ a}5^3 + 504482 \text{ a}1 \text{ a}2^3 \text{ a}4 \text{ a}5^3 + 614482 \text{ a}1 \text{ a}1^3 \text{ a}4 \text{ a}1^3 \text
101835 \text{ a2}^4 \text{ a4 a5}^3 + 504482 \text{ a1}^3 \text{ a3 a4 a5}^3 + 1715511 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3 a4 a5}^3 +
1715511 \text{ a1 a} 2^2 \text{ a3 a4 a} 5^3 + 504482 \text{ a} 2^3 \text{ a3 a4 a} 5^3 + 811344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3^2 \text{ a4 a} 5^3 +
1715511 \text{ a1 a2 a3}^2 \text{ a4 a5}^3 + 811344 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4 a5}^3 + 504482 \text{ a1 a3}^3 \text{ a4 a5}^3 +
504482 a2 a3^3 a4 a5^3 + 101835 a3^4 a4 a5^3 + 238338 a1^3 a4^2 a5^3 + 811344 a1^2 a2 a4^2 a5^3 +
811344 \text{ a1 a2}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5}^3 + 238338 \text{ a2}^3 \text{ a4}^2 \text{ a5}^3 + 811344 \text{ a1}^2 \text{ a3 a4}^2 \text{ a5}^3 +
1715511 \text{ a1 a2 a3 a4}^2 \text{ a5}^3 + 811344 \text{ a2}^2 \text{ a3 a4}^2 \text{ a5}^3 + 811344 \text{ a1 a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5}^3 +
811344 a2 a3<sup>2</sup> a4<sup>2</sup> a5<sup>3</sup> + 238 338 a3<sup>3</sup> a4<sup>2</sup> a5<sup>3</sup> + 238 338 a1<sup>2</sup> a4<sup>3</sup> a5<sup>3</sup> + 504 482 a1 a2 a4<sup>3</sup> a5<sup>3</sup> +
101835 a1 a4^4 a5^3 + 101835 a2 a4^4 a5^3 + 101835 a3 a4^4 a5^3 + 14700 a4^5 a5^3 +
20\,385\,a1^4\,a5^4+101\,835\,a1^3\,a2\,a5^4+164\,205\,a1^2\,a2^2\,a5^4+101\,835\,a1\,a2^3\,a5^4+
20385 \text{ a2}^4 \text{ a5}^4 + 101835 \text{ a1}^3 \text{ a3 a5}^4 + 347841 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3 a5}^4 + 347841 \text{ a1 a2}^2 \text{ a3 a5}^4 + 347841 \text{ a1 a2 a2}^2 \text{ a3 a5}^4 + 347841 \text{ a1 a2 a2}^2 \text{ a3 a5}^4 + 347841 \text{ a1 a2 a2}^2 \text{ a3 a5}^4 + 347841 \text{ a1 a2 a2}^2 \text{ a3 a5}^4 + 347841 \text{ a1 a2 a2 a2 a3 a5}^4 + 347841 \text{ a1 a2 a2 a2 a3 a5}^
```

 $101835 a2^3 a3 a5^4 + 164205 a1^2 a3^2 a5^4 + 347841 a1 a2 a3^2 a5^4 + 164205 a2^2 a3^2 a5^4 +$ $101835 \text{ a1 a3}^3 \text{ a5}^4 + 101835 \text{ a2 a3}^3 \text{ a5}^4 + 20385 \text{ a3}^4 \text{ a5}^4 + 101835 \text{ a1}^3 \text{ a4 a5}^4 +$ $347841 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 2^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 + 101835 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 + 347841 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a}$ 736 479 a1 a2 a3 a4 a5 4 + 347 841 a2 2 a3 a4 a5 4 + 347 841 a1 a3 2 a4 a5 4 + $347841 \ a2 \ a3^2 \ a4 \ a5^4 + 101835 \ a3^3 \ a4 \ a5^4 + 164205 \ a1^2 \ a4^2 \ a5^4 + 347841 \ a1 \ a2 \ a4^2 \ a5^4 +$ $164\ 205\ a2^2\ a4^2\ a5^4\ +\ 347\ 841\ a1\ a3\ a4^2\ a5^4\ +\ 347\ 841\ a2\ a3\ a4^2\ a5^4\ +\ 164\ 205\ a3^2\ a4^2\ a5^4\ +$ $101835 \text{ a1 a4}^3 \text{ a5}^4 + 101835 \text{ a2 a4}^3 \text{ a5}^4 + 101835 \text{ a3 a4}^3 \text{ a5}^4 + 20385 \text{ a4}^4 \text{ a5}^4 +$ $14700 \text{ a}1^3 \text{ a}5^5 + 50589 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}5^5 + 50589 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}5^5 + 14700 \text{ a}2^3 \text{ a}5^5 + 50589 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}5^5 +$ $107436 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}5^5 + 50589 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}5^5 + 50589 \text{ a}1 \text{ a}3^2 \text{ a}5^5 + 50589 \text{ a}2 \text{ a}3^2 \text{ a}5^5 +$ $14700 \text{ a3}^3 \text{ a5}^5 + 50589 \text{ a1}^2 \text{ a4 a5}^5 + 107436 \text{ a1 a2 a4 a5}^5 + 50589 \text{ a2}^2 \text{ a4 a5}^5 +$ $107436 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^5 + 107436 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^5 + 50589 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5^5 + 50589 \text{ a} 1 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5^5 +$ $50589 \text{ a2 a4}^2 \text{ a5}^5 + 50589 \text{ a3 a4}^2 \text{ a5}^5 + 14700 \text{ a4}^3 \text{ a5}^5 + 5334 \text{ a1}^2 \text{ a5}^6 + 11382 \text{ a1 a2 a5}^6 +$ $5334 \text{ a2}^2 \text{ a5}^6 + 11382 \text{ a1 a3 a5}^6 + 11382 \text{ a2 a3 a5}^6 + 5334 \text{ a3}^2 \text{ a5}^6 + 11382 \text{ a1 a4 a5}^6 +$ $11382 \ a2 \ a4 \ a5^6 + 11382 \ a3 \ a4 \ a5^6 + 5334 \ a4^2 \ a5^6 + 864 \ a1 \ a5^7 + 864 \ a2 \ a5^7 +$ $864 \text{ a3 a5}^7 + 864 \text{ a4 a5}^7 + 45 \text{ a5}^8 + 864 \text{ a1}^7 \text{ a6} + 11382 \text{ a1}^6 \text{ a2 a6} + 50589 \text{ a1}^5 \text{ a2}^2 \text{ a6} +$ $101835 \text{ a1}^4 \text{ a2}^3 \text{ a6} + 101835 \text{ a1}^3 \text{ a2}^4 \text{ a6} + 50589 \text{ a1}^2 \text{ a2}^5 \text{ a6} + 11382 \text{ a1} \text{ a2}^6 \text{ a6} +$ $864 \text{ a2}^7 \text{ a6} + 11382 \text{ a1}^6 \text{ a3 a6} + 107436 \text{ a1}^5 \text{ a2 a3 a6} + 347841 \text{ a1}^4 \text{ a2}^2 \text{ a3 a6} +$ $504\,482\,a1^3\,a2^3\,a3\,a6+347\,841\,a1^2\,a2^4\,a3\,a6+107\,436\,a1\,a2^5\,a3\,a6+11\,382\,a2^6\,a3\,a6+$ $50\,589\,a1^5\,a3^2\,a6 + 347\,841\,a1^4\,a2\,a3^2\,a6 + 811\,344\,a1^3\,a2^2\,a3^2\,a6 + 811\,344\,a1^2\,a2^3\,a3^2\,a6 +$ $347841 a1 a2^4 a3^2 a6 + 50589 a2^5 a3^2 a6 + 101835 a1^4 a3^3 a6 + 504482 a1^3 a2 a3^3 a6 +$ $811344 \text{ a}1^2 \text{ a}2^2 \text{ a}3^3 \text{ a}6 + 504482 \text{ a}1 \text{ a}2^3 \text{ a}3^3 \text{ a}6 + 101835 \text{ a}2^4 \text{ a}3^3 \text{ a}6 + 101835 \text{ a}1^3 \text{ a}3^4 \text{ a}6 +$ $347\,841\,a1^2\,a2\,a3^4\,a6+347\,841\,a1\,a2^2\,a3^4\,a6+101\,835\,a2^3\,a3^4\,a6+50\,589\,a1^2\,a3^5\,a6+$ $107436 \text{ a1 a2 a3}^5 \text{ a6} + 50589 \text{ a2}^2 \text{ a3}^5 \text{ a6} + 11382 \text{ a1 a3}^6 \text{ a6} + 11382 \text{ a2 a3}^6 \text{ a6} + 864 \text{ a3}^7 \text{ a6} +$ $11382 \text{ a1}^6 \text{ a4 a6} + 107436 \text{ a1}^5 \text{ a2 a4 a6} + 347841 \text{ a1}^4 \text{ a2}^2 \text{ a4 a6} + 504482 \text{ a1}^3 \text{ a2}^3 \text{ a4 a6} +$ $347841 \text{ a}1^2 \text{ a}2^4 \text{ a}4 \text{ a}6 + 107436 \text{ a}1 \text{ a}2^5 \text{ a}4 \text{ a}6 + 11382 \text{ a}2^6 \text{ a}4 \text{ a}6 + 107436 \text{ a}1^5 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}6 +$ 736479 a1⁴ a2 a3 a4 a6 + 1715511 a1³ a2² a3 a4 a6 + 1715511 a1² a2³ a3 a4 a6 + $736479 \text{ a1 a2}^4 \text{ a3 a4 a6} + 107436 \text{ a2}^5 \text{ a3 a4 a6} + 347841 \text{ a1}^4 \text{ a3}^2 \text{ a4 a6} +$ $1715511 \text{ a}1^3 \text{ a}2 \text{ a}3^2 \text{ a}4 \text{ a}6 + 2755215 \text{ a}1^2 \text{ a}2^2 \text{ a}3^2 \text{ a}4 \text{ a}6 + 1715511 \text{ a}1 \text{ a}2^3 \text{ a}3^2 \text{ a}4 \text{ a}6 +$ $347841 \text{ a2}^4 \text{ a3}^2 \text{ a4 a6} + 504482 \text{ a1}^3 \text{ a3}^3 \text{ a4 a6} + 1715511 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3}^3 \text{ a4 a6} +$ $1715511 \text{ a1 a2}^2 \text{ a3}^3 \text{ a4 a6} + 504482 \text{ a2}^3 \text{ a3}^3 \text{ a4 a6} + 347841 \text{ a1}^2 \text{ a3}^4 \text{ a4 a6} +$ $736479 \text{ a1 a2 a3}^4 \text{ a4 a6} + 347841 \text{ a2}^2 \text{ a3}^4 \text{ a4 a6} + 107436 \text{ a1 a3}^5 \text{ a4 a6} + 107436 \text{ a2 a3}^5 \text{ a4 a6} +$ $11382 \text{ a3}^6 \text{ a4 a6} + 50589 \text{ a1}^5 \text{ a4}^2 \text{ a6} + 347841 \text{ a1}^4 \text{ a2 a4}^2 \text{ a6} + 811344 \text{ a1}^3 \text{ a2}^2 \text{ a4}^2 \text{ a6} +$ $811344 \text{ a}1^2 \text{ a}2^3 \text{ a}4^2 \text{ a}6 + 347841 \text{ a}1 \text{ a}2^4 \text{ a}4^2 \text{ a}6 + 50589 \text{ a}2^5 \text{ a}4^2 \text{ a}6 + 347841 \text{ a}1^4 \text{ a}3 \text{ a}4^2 \text{ a}6 +$ $1715511 \text{ a}1^3 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}4^2 \text{ a}6 + 2755215 \text{ a}1^2 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}4^2 \text{ a}6 + 1715511 \text{ a}1 \text{ a}2^3 \text{ a}3 \text{ a}4^2 \text{ a}6 +$ $347841 \text{ a}2^4 \text{ a}3 \text{ a}4^2 \text{ a}6 + 811344 \text{ a}1^3 \text{ a}3^2 \text{ a}4^2 \text{ a}6 + 2755215 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}3^2 \text{ a}4^2 \text{ a}6 +$ $2755215 a1 a2^2 a3^2 a4^2 a6 + 811344 a2^3 a3^2 a4^2 a6 + 811344 a1^2 a3^3 a4^2 a6 +$ $1715511 a1 a2 a3^3 a4^2 a6 + 811344 a2^2 a3^3 a4^2 a6 + 347841 a1 a3^4 a4^2 a6 +$ $347841 a2 a3^4 a4^2 a6 + 50589 a3^5 a4^2 a6 + 101835 a1^4 a4^3 a6 + 504482 a1^3 a2 a4^3 a6 +$ $811344 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a4}^3 \text{ a6} + 504482 \text{ a1} \text{ a2}^3 \text{ a4}^3 \text{ a6} + 101835 \text{ a2}^4 \text{ a4}^3 \text{ a6} + 504482 \text{ a1}^3 \text{ a3} \text{ a4}^3 \text{ a6} +$ $1715511 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}4^3 \text{ a}6 + 1715511 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}4^3 \text{ a}6 + 504482 \text{ a}2^3 \text{ a}3 \text{ a}4^3 \text{ a}6 +$ $811344 \text{ a}1^2 \text{ a}3^2 \text{ a}4^3 \text{ a}6 + 1715511 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}3^2 \text{ a}4^3 \text{ a}6 + 811344 \text{ a}2^2 \text{ a}3^2 \text{ a}4^3 \text{ a}6 +$ $504482 \text{ a1 a3}^3 \text{ a4}^3 \text{ a6} + 504482 \text{ a2 a3}^3 \text{ a4}^3 \text{ a6} + 101835 \text{ a3}^4 \text{ a4}^3 \text{ a6} + 101835 \text{ a1}^3 \text{ a4}^4 \text{ a6} +$ $347841 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 4^4 \text{ a} 6 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 2^2 \text{ a} 4^4 \text{ a} 6 + 101835 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4^4 \text{ a} 6 + 347841 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4^4 \text{ a} 6 +$ $736479 \text{ a1 a2 a3 a4}^4 \text{ a6} + 347841 \text{ a2}^2 \text{ a3 a4}^4 \text{ a6} + 347841 \text{ a1 a3}^2 \text{ a4}^4 \text{ a6} +$ $347\,841\,a2\,a3^2\,a4^4\,a6 + 101\,835\,a3^3\,a4^4\,a6 + 50\,589\,a1^2\,a4^5\,a6 + 107\,436\,a1\,a2\,a4^5\,a6 +$ $50\,589\,a2^2\,a4^5\,a6+107\,436\,a1\,a3\,a4^5\,a6+107\,436\,a2\,a3\,a4^5\,a6+50\,589\,a3^2\,a4^5\,a6+$ $11382 \text{ a1 a4}^6 \text{ a6} + 11382 \text{ a2 a4}^6 \text{ a6} + 11382 \text{ a3 a4}^6 \text{ a6} + 864 \text{ a4}^7 \text{ a6} + 11382 \text{ a1}^6 \text{ a5 a6} +$

```
107436 \text{ a}1^5 \text{ a}2 \text{ a}5 \text{ a}6 + 347841 \text{ a}1^4 \text{ a}2^2 \text{ a}5 \text{ a}6 + 504482 \text{ a}1^3 \text{ a}2^3 \text{ a}5 \text{ a}6 + 347841 \text{ a}1^2 \text{ a}2^4 \text{ a}5 \text{ a}6 +
107436 \text{ a1 a2}^5 \text{ a5 a6} + 11382 \text{ a2}^6 \text{ a5 a6} + 107436 \text{ a1}^5 \text{ a3 a5 a6} + 736479 \text{ a1}^4 \text{ a2 a3 a5 a6} +
1715511 \text{ a} 1^3 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1715511 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 736479 \text{ a} 1 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 +
107436 \text{ a} 2^5 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 347841 \text{ a} 1^4 \text{ a} 3^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1715511 \text{ a} 1^3 \text{ a} 2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6 +
2755215 a1^2 a2^2 a3^2 a5 a6 + 1715511 a1 a2^3 a3^2 a5 a6 + 347841 a2^4 a3^2 a5 a6 +
504482 \text{ a}1^3 \text{ a}3^3 \text{ a}5 \text{ a}6 + 1715511 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}3^3 \text{ a}5 \text{ a}6 + 1715511 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}3^3 \text{ a}5 \text{ a}6 +
504482 \text{ a2}^3 \text{ a3}^3 \text{ a5 a6} + 347841 \text{ a1}^2 \text{ a3}^4 \text{ a5 a6} + 736479 \text{ a1 a2 a3}^4 \text{ a5 a6} +
347841 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3^4 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 107436 \text{ a} 1 \text{ a} 3^5 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 107436 \text{ a} 2 \text{ a} 3^5 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 11382 \text{ a} 3^6 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 107436 \text{ a} 1 
107 436 a1<sup>5</sup> a4 a5 a6 + 736 479 a1<sup>4</sup> a2 a4 a5 a6 + 1715 511 a1<sup>3</sup> a2<sup>2</sup> a4 a5 a6 +
1715511 \text{ a}1^2 \text{ a}2^3 \text{ a}4 \text{ a}5 \text{ a}6 + 736479 \text{ a}1 \text{ a}2^4 \text{ a}4 \text{ a}5 \text{ a}6 + 107436 \text{ a}2^5 \text{ a}4 \text{ a}5 \text{ a}6 +
736\,479\,a1^4\,a3\,a4\,a5\,a6+3\,627\,000\,a1^3\,a2\,a3\,a4\,a5\,a6+5\,822\,622\,a1^2\,a2^2\,a3\,a4\,a5\,a6+
3627000 al a2<sup>3</sup> a3 a4 a5 a6 + 736479 a2<sup>4</sup> a3 a4 a5 a6 + 1715511 a1<sup>3</sup> a3<sup>2</sup> a4 a5 a6 +
5\,822\,622\,a1^2\,a2\,a3^2\,a4\,a5\,a6+5\,822\,622\,a1\,a2^2\,a3^2\,a4\,a5\,a6+1\,715\,511\,a2^3\,a3^2\,a4\,a5\,a6+
1715511 \text{ a}1^2 \text{ a}3^3 \text{ a}4 \text{ a}5 \text{ a}6 + 3627000 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}3^3 \text{ a}4 \text{ a}5 \text{ a}6 + 1715511 \text{ a}2^2 \text{ a}3^3 \text{ a}4 \text{ a}5 \text{ a}6 +
736479 \text{ a1 a3}^4 \text{ a4 a5 a6} + 736479 \text{ a2 a3}^4 \text{ a4 a5 a6} + 107436 \text{ a3}^5 \text{ a4 a5 a6} +
347841 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 1715511 \text{ a} 1^3 \text{ a} 2 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6 + 2755215 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6 +
1715511 \text{ a1 a} 2^3 \text{ a4}^2 \text{ a5 a} 6 + 347841 \text{ a2}^4 \text{ a4}^2 \text{ a5 a} 6 + 1715511 \text{ a1}^3 \text{ a3 a4}^2 \text{ a5 a} 6 +
5\,822\,622\,a1^2\,a2\,a3\,a4^2\,a5\,a6+5\,822\,622\,a1\,a2^2\,a3\,a4^2\,a5\,a6+1\,715\,511\,a2^3\,a3\,a4^2\,a5\,a6+
2.755\ 215\ a1^2\ a3^2\ a4^2\ a5\ a6\ +\ 5.822\ 622\ a1\ a2\ a3^2\ a4^2\ a5\ a6\ +\ 2.755\ 215\ a2^2\ a3^2\ a4^2\ a5\ a6\ +
1715511 \text{ a1 a3}^3 \text{ a4}^2 \text{ a5 a6} + 1715511 \text{ a2 a3}^3 \text{ a4}^2 \text{ a5 a6} + 347841 \text{ a3}^4 \text{ a4}^2 \text{ a5 a6} +
504482 \text{ a}1^3 \text{ a}4^3 \text{ a}5 \text{ a}6 + 1715511 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}4^3 \text{ a}5 \text{ a}6 + 1715511 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}4^3 \text{ a}5 \text{ a}6 +
504\,482\,a2^3\,a4^3\,a5\,a6+1\,715\,511\,a1^2\,a3\,a4^3\,a5\,a6+3\,627\,000\,a1\,a2\,a3\,a4^3\,a5\,a6+
1715511 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}4^3 \text{ a}5 \text{ a}6 + 1715511 \text{ a}1 \text{ a}3^2 \text{ a}4^3 \text{ a}5 \text{ a}6 + 1715511 \text{ a}2 \text{ a}3^2 \text{ a}4^3 \text{ a}5 \text{ a}6 +
504\,482\,a3^3\,a4^3\,a5\,a6+347\,841\,a1^2\,a4^4\,a5\,a6+736\,479\,a1\,a2\,a4^4\,a5\,a6+
347\,841\,a2^2\,a4^4\,a5\,a6+736\,479\,a1\,a3\,a4^4\,a5\,a6+736\,479\,a2\,a3\,a4^4\,a5\,a6+
347\,841\,a3^2\,a4^4\,a5\,a6+107\,436\,a1\,a4^5\,a5\,a6+107\,436\,a2\,a4^5\,a5\,a6+
107436 a3 a4^5 a5 a6 + 11382 a4^6 a5 a6 + 50589 a1^5 a5^2 a6 + 347841 a1^4 a2 a5^2 a6 +
811344 \text{ a}1^3 \text{ a}2^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 811344 \text{ a}1^2 \text{ a}2^3 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 347841 \text{ a}1 \text{ a}2^4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 +
50589 \text{ a2}^5 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 347841 \text{ a1}^4 \text{ a3 a5}^2 \text{ a6} + 1715511 \text{ a1}^3 \text{ a2 a3 a5}^2 \text{ a6} +
2755215a1^2a2^2a3a5^2a6+1715511a1a2^3a3a5^2a6+347841a2^4a3a5^2a6+
811\,344\,a1^3\,a3^2\,a5^2\,a6+2\,755\,215\,a1^2\,a2\,a3^2\,a5^2\,a6+2\,755\,215\,a1\,a2^2\,a3^2\,a5^2\,a6+
811\,344\,a2^3\,a3^2\,a5^2\,a6+811\,344\,a1^2\,a3^3\,a5^2\,a6+1\,715\,511\,a1\,a2\,a3^3\,a5^2\,a6+
811344 a2^2 a3^3 a5^2 a6 + 347841 a1 a3^4 a5^2 a6 + 347841 a2 a3^4 a5^2 a6 + 50589 a3^5 a5^2 a6 +
347841 \text{ a} 1^4 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6 + 1715511 \text{ a} 1^3 \text{ a} 2 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6 + 2755215 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 \text{ a} 6 +
1715511 \text{ a1 } \text{a2}^3 \text{ a4 } \text{a5}^2 \text{ a6} + 347841 \text{ a2}^4 \text{ a4 } \text{a5}^2 \text{ a6} + 1715511 \text{ a1}^3 \text{ a3 a4 a5}^2 \text{ a6} +
5\,822\,622\,a1^2\,a2\,a3\,a4\,a5^2\,a6+5\,822\,622\,a1\,a2^2\,a3\,a4\,a5^2\,a6+1\,715\,511\,a2^3\,a3\,a4\,a5^2\,a6+
2.755\ 215\ a1^2\ a3^2\ a4\ a5^2\ a6+5\ 822\ 622\ a1\ a2\ a3^2\ a4\ a5^2\ a6+2\ 755\ 215\ a2^2\ a3^2\ a4\ a5^2\ a6+
1715511 \text{ a1 a3}^3 \text{ a4 a5}^2 \text{ a6} + 1715511 \text{ a2 a3}^3 \text{ a4 a5}^2 \text{ a6} + 347841 \text{ a3}^4 \text{ a4 a5}^2 \text{ a6} +
811\,344\,a1^3\,a4^2\,a5^2\,a6+2\,755\,215\,a1^2\,a2\,a4^2\,a5^2\,a6+2\,755\,215\,a1\,a2^2\,a4^2\,a5^2\,a6+
811\,344\,a2^3\,a4^2\,a5^2\,a6+2\,755\,215\,a1^2\,a3\,a4^2\,a5^2\,a6+5\,822\,622\,a1\,a2\,a3\,a4^2\,a5^2\,a6+
2755215 a2^2 a3 a4^2 a5^2 a6 + 2755215 a1 a3^2 a4^2 a5^2 a6 + 2755215 a2 a3^2 a4^2 a5^2 a6 +
811344 \text{ a3}^3 \text{ a4}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 811344 \text{ a1}^2 \text{ a4}^3 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 1715511 \text{ a1 a2 a4}^3 \text{ a5}^2 \text{ a6} +
811344 a2^2 a4^3 a5^2 a6 + 1715511 a1 a3 a4^3 a5^2 a6 + 1715511 a2 a3 a4^3 a5^2 a6 +
811344 a3^2 a4^3 a5^2 a6 + 347841 a1 a4^4 a5^2 a6 + 347841 a2 a4^4 a5^2 a6 +
347841 a3 a4^4 a5^2 a6 + 50589 a4^5 a5^2 a6 + 101835 a1^4 a5^3 a6 + 504482 a1^3 a2 a5^3 a6 +
811344 \text{ a}1^2 \text{ a}2^2 \text{ a}5^3 \text{ a}6 + 504482 \text{ a}1 \text{ a}2^3 \text{ a}5^3 \text{ a}6 + 101835 \text{ a}2^4 \text{ a}5^3 \text{ a}6 + 504482 \text{ a}1^3 \text{ a}3 \text{ a}5^3 \text{ a}6 +
1715511 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}5^3 \text{ a}6 + 1715511 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}5^3 \text{ a}6 + 504482 \text{ a}2^3 \text{ a}3 \text{ a}5^3 \text{ a}6 +
```

```
811344 \text{ a1}^2 \text{ a3}^2 \text{ a5}^3 \text{ a6} + 1715511 \text{ a1 a2 a3}^2 \text{ a5}^3 \text{ a6} + 811344 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a5}^3 \text{ a6} +
504482 \text{ a1 a3}^3 \text{ a5}^3 \text{ a6} + 504482 \text{ a2 a3}^3 \text{ a5}^3 \text{ a6} + 101835 \text{ a3}^4 \text{ a5}^3 \text{ a6} + 504482 \text{ a1}^3 \text{ a4 a5}^3 \text{ a6} +
1715511 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}4 \text{ a}5^3 \text{ a}6 + 1715511 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}4 \text{ a}5^3 \text{ a}6 + 504482 \text{ a}2^3 \text{ a}4 \text{ a}5^3 \text{ a}6 +
1715511 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^3 \text{ a}6 + 3627000 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^3 \text{ a}6 + 1715511 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5^3 \text{ a}6 +
1715511 a1 a3<sup>2</sup> a4 a5<sup>3</sup> a6 + 1715511 a2 a3<sup>2</sup> a4 a5<sup>3</sup> a6 + 504482 a3<sup>3</sup> a4 a5<sup>3</sup> a6 +
811\,344\,a1^2\,a4^2\,a5^3\,a6+1\,715\,511\,a1\,a2\,a4^2\,a5^3\,a6+811\,344\,a2^2\,a4^2\,a5^3\,a6+
1715511 a1 a3 a4^2 a5^3 a6 + 1715511 a2 a3 a4^2 a5^3 a6 + 811344 a3^2 a4^2 a5^3 a6 +
504482 \text{ a1 a4}^3 \text{ a5}^3 \text{ a6} + 504482 \text{ a2 a4}^3 \text{ a5}^3 \text{ a6} + 504482 \text{ a3 a4}^3 \text{ a5}^3 \text{ a6} + 101835 \text{ a4}^4 \text{ a5}^3 \text{ a6} +
101835 \text{ a}1^3 \text{ a}5^4 \text{ a}6 + 347841 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}5^4 \text{ a}6 + 347841 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}5^4 \text{ a}6 + 101835 \text{ a}2^3 \text{ a}5^4 \text{ a}6 +
347841 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6 + 736479 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6 + 347841 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6 +
347841 \text{ a} 1 \text{ a} 3^2 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6 + 347841 \text{ a} 2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6 + 101835 \text{ a} 3^3 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6 + 347841 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6 +
736479 \text{ a1 a2 a4 a5}^4 \text{ a6} + 347841 \text{ a2}^2 \text{ a4 a5}^4 \text{ a6} + 736479 \text{ a1 a3 a4 a5}^4 \text{ a6} +
736479 a2 a3 a4 a5^4 a6 + 347841 a3^2 a4 a5^4 a6 + 347841 a1 a4^2 a5^4 a6 +
347841 a2 a4^{2} a5^{4} a6 + 347841 a3 a4^{2} a5^{4} a6 + 101835 a4^{3} a5^{4} a6 + 50589 a1^{2} a5^{5} a6 +
107436 \text{ a1 a2 a5}^5 \text{ a6} + 50589 \text{ a2}^2 \text{ a5}^5 \text{ a6} + 107436 \text{ a1 a3 a5}^5 \text{ a6} + 107436 \text{ a2 a3 a5}^5 \text{ a6} +
50\,589\,a3^2\,a5^5\,a6+107\,436\,a1\,a4\,a5^5\,a6+107\,436\,a2\,a4\,a5^5\,a6+107\,436\,a3\,a4\,a5^5\,a6+
50\,589\,a4^2\,a5^5\,a6+11\,382\,a1\,a5^6\,a6+11\,382\,a2\,a5^6\,a6+11\,382\,a3\,a5^6\,a6+
11382 \text{ a4 a5}^6 \text{ a6} + 864 \text{ a5}^7 \text{ a6} + 5334 \text{ a1}^6 \text{ a6}^2 + 50589 \text{ a1}^5 \text{ a2 a6}^2 + 164205 \text{ a1}^4 \text{ a2}^2 \text{ a6}^2 +
238\,338\,a1^3\,a2^3\,a6^2+164\,205\,a1^2\,a2^4\,a6^2+50\,589\,a1\,a2^5\,a6^2+5334\,a2^6\,a6^2+
50589 \text{ a1}^5 \text{ a3 a6}^2 + 347841 \text{ a1}^4 \text{ a2 a3 a6}^2 + 811344 \text{ a1}^3 \text{ a2}^2 \text{ a3 a6}^2 + 811344 \text{ a1}^2 \text{ a2}^3 \text{ a3 a6}^2 +
347841 \text{ a} 1 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3 \text{ a} 6^2 + 50589 \text{ a} 2^5 \text{ a} 3 \text{ a} 6^2 + 164205 \text{ a} 1^4 \text{ a} 3^2 \text{ a} 6^2 + 811344 \text{ a} 1^3 \text{ a} 2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 6^2 + 164205 \text{ a} 1^4 
1303803 \text{ a}1^2 \text{ a}2^2 \text{ a}3^2 \text{ a}6^2 + 811344 \text{ a}1 \text{ a}2^3 \text{ a}3^2 \text{ a}6^2 + 164205 \text{ a}2^4 \text{ a}3^2 \text{ a}6^2 +
238338 \text{ a}1^3 \text{ a}3^3 \text{ a}6^2 + 811344 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}3^3 \text{ a}6^2 + 811344 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}3^3 \text{ a}6^2 + 238338 \text{ a}2^3 \text{ a}3^3 \text{ a}6^2 +
164\ 205\ a1^2\ a3^4\ a6^2\ +\ 347\ 841\ a1\ a2\ a3^4\ a6^2\ +\ 164\ 205\ a2^2\ a3^4\ a6^2\ +\ 50\ 589\ a1\ a3^5\ a6^2\ +
50589 \text{ a2 a3}^5 \text{ a6}^2 + 5334 \text{ a3}^6 \text{ a6}^2 + 50589 \text{ a1}^5 \text{ a4 a6}^2 + 347841 \text{ a1}^4 \text{ a2 a4 a6}^2 +
811344 \text{ a} 1^3 \text{ a} 2^2 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 811344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 2^4 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 50589 \text{ a} 2^5 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 611344 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text
347841 \text{ a} 1^4 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 1715511 \text{ a} 1^3 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 + 2755215 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 6^2 +
1715511 \text{ a1 a} 2^3 \text{ a3 a4 a} 6^2 + 347841 \text{ a} 2^4 \text{ a3 a4 a} 6^2 + 811344 \text{ a} 1^3 \text{ a} 3^2 \text{ a4 a} 6^2 +
2.755\ 215\ a1^{2}\ a2\ a3^{2}\ a4\ a6^{2}+2.755\ 215\ a1\ a2^{2}\ a3^{2}\ a4\ a6^{2}+811\ 344\ a2^{3}\ a3^{2}\ a4\ a6^{2}+
811344 \text{ a}1^2 \text{ a}3^3 \text{ a}4 \text{ a}6^2 + 1715511 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}3^3 \text{ a}4 \text{ a}6^2 + 811344 \text{ a}2^2 \text{ a}3^3 \text{ a}4 \text{ a}6^2 +
347\,841\,a1\,a3^4\,a4\,a6^2+347\,841\,a2\,a3^4\,a4\,a6^2+50\,589\,a3^5\,a4\,a6^2+164\,205\,a1^4\,a4^2\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+164\,a6^2+
811\,344\,a1^3\,a2\,a4^2\,a6^2+1\,303\,803\,a1^2\,a2^2\,a4^2\,a6^2+811\,344\,a1\,a2^3\,a4^2\,a6^2+
164\ 205\ a2^4\ a4^2\ a6^2\ +\ 811\ 344\ a1^3\ a3\ a4^2\ a6^2\ +\ 2\ 755\ 215\ a1^2\ a2\ a3\ a4^2\ a6^2\ +
2755215 \text{ a1 a2}^2 \text{ a3 a4}^2 \text{ a6}^2 + 811344 \text{ a2}^3 \text{ a3 a4}^2 \text{ a6}^2 + 1303803 \text{ a1}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a6}^2 +
2755215 a1 a2 a3^2 a4^2 a6^2 + 1303803 a2^2 a3^2 a4^2 a6^2 + 811344 a1 a3^3 a4^2 a6^2 +
811344 a2 a3^3 a4^2 a6^2 + 164205 a3^4 a4^2 a6^2 + 238338 a1^3 a4^3 a6^2 +
811344 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}4^3 \text{ a}6^2 + 811344 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}4^3 \text{ a}6^2 + 238338 \text{ a}2^3 \text{ a}4^3 \text{ a}6^2 +
811344 \text{ a1}^2 \text{ a3 a4}^3 \text{ a6}^2 + 1715511 \text{ a1 a2 a3 a4}^3 \text{ a6}^2 + 811344 \text{ a2}^2 \text{ a3 a4}^3 \text{ a6}^2 +
811344 \text{ a1 a3}^2 \text{ a4}^3 \text{ a6}^2 + 811344 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4}^3 \text{ a6}^2 + 238338 \text{ a3}^3 \text{ a4}^3 \text{ a6}^2 +
164\ 205\ a1^2\ a4^4\ a6^2\ +\ 347\ 841\ a1\ a2\ a4^4\ a6^2\ +\ 164\ 205\ a2^2\ a4^4\ a6^2\ +\ 347\ 841\ a1\ a3\ a4^4\ a6^2\ +
347841 a2 a3 a4^4 a6^2 + 164205 a3^2 a4^4 a6^2 + 50589 a1 a4^5 a6^2 + 50589 a2 a4^5 a6^2 +
50589 \text{ a3 a4}^5 \text{ a6}^2 + 5334 \text{ a4}^6 \text{ a6}^2 + 50589 \text{ a1}^5 \text{ a5 a6}^2 + 347841 \text{ a1}^4 \text{ a2 a5 a6}^2 +
811344 \text{ a}1^3 \text{ a}2^2 \text{ a}5 \text{ a}6^2 + 811344 \text{ a}1^2 \text{ a}2^3 \text{ a}5 \text{ a}6^2 + 347841 \text{ a}1 \text{ a}2^4 \text{ a}5 \text{ a}6^2 +
2755215 a1^{2} a2^{2} a3 a5 a6^{2} + 1715511 a1 a2^{3} a3 a5 a6^{2} + 347841 a2^{4} a3 a5 a6^{2} +
811344 \text{ a}1^3 \text{ a}3^2 \text{ a}5 \text{ a}6^2 + 2755215 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}3^2 \text{ a}5 \text{ a}6^2 + 2755215 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}3^2 \text{ a}5 \text{ a}6^2 +
```

```
811344 a2^2 a3^3 a5 a6^2 + 347841 a1 a3^4 a5 a6^2 + 347841 a2 a3^4 a5 a6^2 + 50589 a3^5 a5 a6^2 +
347841 \text{ a}1^4 \text{ a}4 \text{ a}5 \text{ a}6^2 + 1715511 \text{ a}1^3 \text{ a}2 \text{ a}4 \text{ a}5 \text{ a}6^2 + 2755215 \text{ a}1^2 \text{ a}2^2 \text{ a}4 \text{ a}5 \text{ a}6^2 +
1715511 \text{ a1 a2}^3 \text{ a4 a5 a6}^2 + 347841 \text{ a2}^4 \text{ a4 a5 a6}^2 + 1715511 \text{ a1}^3 \text{ a3 a4 a5 a6}^2 +
5\,822\,622\,a1^2\,a2\,a3\,a4\,a5\,a6^2\,+\,5\,822\,622\,a1\,a2^2\,a3\,a4\,a5\,a6^2\,+\,1\,715\,511\,a2^3\,a3\,a4\,a5\,a6^2\,+
2.755\ 215\ a1^{2}\ a3^{2}\ a4\ a5\ a6^{2}\ +\ 5.822\ 622\ a1\ a2\ a3^{2}\ a4\ a5\ a6^{2}\ +\ 2.755\ 215\ a2^{2}\ a3^{2}\ a4\ a5\ a6^{2}\ +
1715511 a1 a3<sup>3</sup> a4 a5 a6<sup>2</sup> + 1715511 a2 a3<sup>3</sup> a4 a5 a6<sup>2</sup> + 347841 a3<sup>4</sup> a4 a5 a6<sup>2</sup> +
811344 \text{ a} 1^3 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 2755215 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 2755215 \text{ a} 1 \text{ a} 2^2 \text{ a} 4^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 +
811344 a2^3 a4^2 a5 a6^2 + 2755215 a1^2 a3 a4^2 a5 a6^2 + 5822622 a1 a2 a3 a4^2 a5 a6^2 +
2755215 a2^2 a3 a4^2 a5 a6^2 + 2755215 a1 a3^2 a4^2 a5 a6^2 + 2755215 a2 a3^2 a4^2 a5 a6^2 +
811344 \text{ a3}^3 \text{ a4}^2 \text{ a5 a6}^2 + 811344 \text{ a1}^2 \text{ a4}^3 \text{ a5 a6}^2 + 1715511 \text{ a1 a2 a4}^3 \text{ a5 a6}^2 +
811344 \text{ a}2^2 \text{ a}4^3 \text{ a}5 \text{ a}6^2 + 1715511 \text{ a}1 \text{ a}3 \text{ a}4^3 \text{ a}5 \text{ a}6^2 + 1715511 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}4^3 \text{ a}5 \text{ a}6^2 +
811344 \text{ a3}^2 \text{ a4}^3 \text{ a5 a6}^2 + 347841 \text{ a1 a4}^4 \text{ a5 a6}^2 + 347841 \text{ a2 a4}^4 \text{ a5 a6}^2 +
347841 \ a3 \ a4^4 \ a5 \ a6^2 + 50589 \ a4^5 \ a5 \ a6^2 + 164205 \ a1^4 \ a5^2 \ a6^2 + 811344 \ a1^3 \ a2 \ a5^2 \ a6^2 +
1303803 \text{ a}1^2 \text{ a}2^2 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 811344 \text{ a}1 \text{ a}2^3 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 164205 \text{ a}2^4 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 +
811344 \text{ a}1^3 \text{ a}3 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 2755215 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 + 2755215 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}5^2 \text{ a}6^2 +
811344 a2^3 a3 a5^2 a6^2 + 1303803 a1^2 a3^2 a5^2 a6^2 + 2755215 a1 a2 a3^2 a5^2 a6^2 +
1303803 a2^2 a3^2 a5^2 a6^2 + 811344 a1 a3^3 a5^2 a6^2 + 811344 a2 a3^3 a5^2 a6^2 +
164\ 205\ a3^4\ a5^2\ a6^2\ +\ 811\ 344\ a1^3\ a4\ a5^2\ a6^2\ +\ 2\ 755\ 215\ a1^2\ a2\ a4\ a5^2\ a6^2\ +
2755215 a1 a2^2 a4 a5^2 a6^2 + 811344 a2^3 a4 a5^2 a6^2 + 2755215 a1^2 a3 a4 a5^2 a6^2 +
5\,822\,622 a1 a2 a3 a4 a5<sup>2</sup> a6<sup>2</sup> + 2755215 a2<sup>2</sup> a3 a4 a5<sup>2</sup> a6<sup>2</sup> + 2755215 a1 a3<sup>2</sup> a4 a5<sup>2</sup> a6<sup>2</sup> +
2755215 a2 a3^2 a4 a5^2 a6^2 + 811344 a3^3 a4 a5^2 a6^2 + 1303803 a1^2 a4^2 a5^2 a6^2 +
2755215 a1 a2 a4^2 a5^2 a6^2 + 1303803 a2^2 a4^2 a5^2 a6^2 + 2755215 a1 a3 a4^2 a5^2 a6^2 +
2755215 a2 a3 a4^2 a5^2 a6^2 + 1303803 a3^2 a4^2 a5^2 a6^2 + 811344 a1 a4^3 a5^2 a6^2 +
811344 a2 a4^3 a5^2 a6^2 + 811344 a3 a4^3 a5^2 a6^2 + 164205 a4^4 a5^2 a6^2 + 238338 a1^3 a5^3 a6^2 +
811344 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}5^3 \text{ a}6^2 + 811344 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}5^3 \text{ a}6^2 + 238338 \text{ a}2^3 \text{ a}5^3 \text{ a}6^2 +
811\,344\,a1^2\,a3\,a5^3\,a6^2+1\,715\,511\,a1\,a2\,a3\,a5^3\,a6^2+811\,344\,a2^2\,a3\,a5^3\,a6^2+
811\,344\,a1\,a3^2\,a5^3\,a6^2\,+\,811\,344\,a2\,a3^2\,a5^3\,a6^2\,+\,238\,338\,a3^3\,a5^3\,a6^2\,+
811344 \text{ a1}^2 \text{ a4 a5}^3 \text{ a6}^2 + 1715511 \text{ a1 a2 a4 a5}^3 \text{ a6}^2 + 811344 \text{ a2}^2 \text{ a4 a5}^3 \text{ a6}^2 +
1715511 a1 a3 a4 a5<sup>3</sup> a6<sup>2</sup> + 1715511 a2 a3 a4 a5<sup>3</sup> a6<sup>2</sup> + 811344 a3<sup>2</sup> a4 a5<sup>3</sup> a6<sup>2</sup> +
811344 \text{ a1 a4}^2 \text{ a5}^3 \text{ a6}^2 + 811344 \text{ a2 a4}^2 \text{ a5}^3 \text{ a6}^2 + 811344 \text{ a3 a4}^2 \text{ a5}^3 \text{ a6}^2 +
347841 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 164205 \text{ a} 3^2 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^2 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^4 \text{ a} 6^4 \text{ a} 6
347841 a2 a4 a5^4 a6^2 + 347841 a3 a4 a5^4 a6^2 + 164205 a4^2 a5^4 a6^2 + 50589 a1 a5^5 a6^2 +
50589 \text{ a2 a5}^5 \text{ a6}^2 + 50589 \text{ a3 a5}^5 \text{ a6}^2 + 50589 \text{ a4 a5}^5 \text{ a6}^2 + 5334 \text{ a5}^6 \text{ a6}^2 +
14700 \text{ a}1^5 \text{ a}6^3 + 101835 \text{ a}1^4 \text{ a}2 \text{ a}6^3 + 238338 \text{ a}1^3 \text{ a}2^2 \text{ a}6^3 + 238338 \text{ a}1^2 \text{ a}2^3 \text{ a}6^3 +
101835 \text{ a1 a2}^4 \text{ a6}^3 + 14700 \text{ a2}^5 \text{ a6}^3 + 101835 \text{ a1}^4 \text{ a3 a6}^3 + 504482 \text{ a1}^3 \text{ a2 a3 a6}^3 +
811344 \text{ a}1^2 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}6^3 + 504482 \text{ a}1 \text{ a}2^3 \text{ a}3 \text{ a}6^3 + 101835 \text{ a}2^4 \text{ a}3 \text{ a}6^3 + 238338 \text{ a}1^3 \text{ a}3^2 \text{ a}6^3 +
811344 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}3^2 \text{ a}6^3 + 811344 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}3^2 \text{ a}6^3 + 238338 \text{ a}2^3 \text{ a}3^2 \text{ a}6^3 +
101835 a2 a3^4 a6^3 + 14700 a3^5 a6^3 + 101835 a1^4 a4 a6^3 + 504482 a1^3 a2 a4 a6^3 +
811344 \text{ a}1^2 \text{ a}2^2 \text{ a}4 \text{ a}6^3 + 504482 \text{ a}1 \text{ a}2^3 \text{ a}4 \text{ a}6^3 + 101835 \text{ a}2^4 \text{ a}4 \text{ a}6^3 + 504482 \text{ a}1^3 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}6^3 + 101835 \text{ a}2^4 \text{ a}4 \text{ a}6^3 + 101836 \text{ a}6^3 +
1715511 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}6^3 + 1715511 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}6^3 + 504482 \text{ a}2^3 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}6^3 +
811344 \text{ a1}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4 a6}^3 + 1715511 \text{ a1 a2 a3}^2 \text{ a4 a6}^3 + 811344 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4 a6}^3 +
504482 \text{ a1 a3}^3 \text{ a4 a6}^3 + 504482 \text{ a2 a3}^3 \text{ a4 a6}^3 + 101835 \text{ a3}^4 \text{ a4 a6}^3 + 238338 \text{ a1}^3 \text{ a4}^2 \text{ a6}^3 +
811344 \text{ a1}^2 \text{ a2 a4}^2 \text{ a6}^3 + 811344 \text{ a1 a2}^2 \text{ a4}^2 \text{ a6}^3 + 238338 \text{ a2}^3 \text{ a4}^2 \text{ a6}^3 +
811344 \text{ a1}^2 \text{ a3 a4}^2 \text{ a6}^3 + 1715511 \text{ a1 a2 a3 a4}^2 \text{ a6}^3 + 811344 \text{ a2}^2 \text{ a3 a4}^2 \text{ a6}^3 +
811344 \text{ a1 a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a6}^3 + 811344 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a6}^3 + 238338 \text{ a3}^3 \text{ a4}^2 \text{ a6}^3 +
```

```
238338 \, a1^2 \, a4^3 \, a6^3 + 504482 \, a1 \, a2 \, a4^3 \, a6^3 + 238338 \, a2^2 \, a4^3 \, a6^3 + 504482 \, a1 \, a3 \, a4^3 \, a6^3 + 36^3 \, a4^3 \, a4^3 \, a6^3 + 36^3 \, a4^3 \, 
504482 a2 a3 a4^3 a6^3 + 238338 a3^2 a4^3 a6^3 + 101835 a1 a4^4 a6^3 + 101835 a2 a4^4 a6^3 +
101835 a3 a4^4 a6^3 + 14700 a4^5 a6^3 + 101835 a1^4 a5 a6^3 + 504482 a1^3 a2 a5 a6^3 +
811344 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a5 a6}^3 + 504482 \text{ a1 a2}^3 \text{ a5 a6}^3 + 101835 \text{ a2}^4 \text{ a5 a6}^3 + 504482 \text{ a1}^3 \text{ a3 a5 a6}^3 +
1715511 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}5 \text{ a}6^3 + 1715511 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}5 \text{ a}6^3 + 504482 \text{ a}2^3 \text{ a}3 \text{ a}5 \text{ a}6^3 +
811\,344\,a1^2\,a3^2\,a5\,a6^3+1\,715\,511\,a1\,a2\,a3^2\,a5\,a6^3+811\,344\,a2^2\,a3^2\,a5\,a6^3+
504482 \text{ a} 1 \text{ a} 3^3 \text{ a} 5 \text{ a} 6^3 + 504482 \text{ a} 2 \text{ a} 3^3 \text{ a} 5 \text{ a} 6^3 + 101835 \text{ a} 3^4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^3 + 504482 \text{ a} 1^3 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^3 + 101835 \text{ a} 3^4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^3 + 101835 \text{ a} 3^4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^3 + 101835 \text{ a} 3^4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^3 + 101835 \text{ a} 3^4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^3 + 101835 \text{ a} 3^4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^3 + 101835 \text{ a} 3^4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^3 + 101835 \text{ a} 6^3
1715511 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}4 \text{ a}5 \text{ a}6^3 + 1715511 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}4 \text{ a}5 \text{ a}6^3 + 504482 \text{ a}2^3 \text{ a}4 \text{ a}5 \text{ a}6^3 +
1715511 \text{ a1}^2 \text{ a3 a4 a5 a6}^3 + 3627000 \text{ a1 a2 a3 a4 a5 a6}^3 + 1715511 \text{ a2}^2 \text{ a3 a4 a5 a6}^3 +
1715511 \text{ a1 a3}^2 \text{ a4 a5 a6}^3 + 1715511 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4 a5 a6}^3 + 504482 \text{ a3}^3 \text{ a4 a5 a6}^3 +
811344 \text{ a}1^2 \text{ a}4^2 \text{ a}5 \text{ a}6^3 + 1715511 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}5 \text{ a}6^3 + 811344 \text{ a}2^2 \text{ a}4^2 \text{ a}5 \text{ a}6^3 +
1715511 \text{ a1 a3 a4}^2 \text{ a5 a6}^3 + 1715511 \text{ a2 a3 a4}^2 \text{ a5 a6}^3 + 811344 \text{ a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5 a6}^3 +
504482 \text{ a} 1 \text{ a} 4^3 \text{ a} 5 \text{ a} 6^3 + 504482 \text{ a} 2 \text{ a} 4^3 \text{ a} 5 \text{ a} 6^3 + 504482 \text{ a} 3 \text{ a} 4^3 \text{ a} 5 \text{ a} 6^3 + 101835 \text{ a} 4^4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^3 + 101835 \text{ 
238338 a1^3 a5^2 a6^3 + 811344 a1^2 a2 a5^2 a6^3 + 811344 a1 a2^2 a5^2 a6^3 + 238338 a2^3 a5^2 a6^3 +
811344 \text{ a1}^2 \text{ a3 a5}^2 \text{ a6}^3 + 1715511 \text{ a1 a2 a3 a5}^2 \text{ a6}^3 + 811344 \text{ a2}^2 \text{ a3 a5}^2 \text{ a6}^3 +
811344 \text{ a1 } \text{a3}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6}^3 + 811344 \text{ a2 a3}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6}^3 + 238338 \text{ a3}^3 \text{ a5}^2 \text{ a6}^3 +
811344 \text{ a}1^2 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6^3 + 1715511 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6^3 + 811344 \text{ a}2^2 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6^3 +
1715511 a1 a3 a4 a5<sup>2</sup> a6<sup>3</sup> + 1715511 a2 a3 a4 a5<sup>2</sup> a6<sup>3</sup> + 811344 a3<sup>2</sup> a4 a5<sup>2</sup> a6<sup>3</sup> +
811344 \text{ a1 } \text{a4}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6}^3 + 811344 \text{ a2 } \text{a4}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6}^3 + 811344 \text{ a3 } \text{a4}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6}^3 +
238338 a4^3 a5^2 a6^3 + 238338 a1^2 a5^3 a6^3 + 504482 a1 a2 a5^3 a6^3 + 238338 a2^2 a5^3 a6^3 +
504482 \text{ a} 1 \text{ a} 3 \text{ a} 5^3 \text{ a} 6^3 + 504482 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^3 \text{ a} 6^3 + 238338 \text{ a} 3^2 \text{ a} 5^3 \text{ a} 6^3 + 504482 \text{ a} 1 \text{ a} 4 \text{ a} 5^3 \text{ a} 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 
504482 a2 a4 a5^3 a6^3 + 504482 a3 a4 a5^3 a6^3 + 238338 a4^2 a5^3 a6^3 + 101835 a1 a5^4 a6^3 +
101835 a2 a5^4 a6^3 + 101835 a3 a5^4 a6^3 + 101835 a4 a5^4 a6^3 + 14700 a5^5 a6^3 +
20\,385\,a1^4\,a6^4+101\,835\,a1^3\,a2\,a6^4+164\,205\,a1^2\,a2^2\,a6^4+101\,835\,a1\,a2^3\,a6^4+
20385 \text{ a} 2^4 \text{ a} 6^4 + 101835 \text{ a} 1^3 \text{ a} 3 \text{ a} 6^4 + 347841 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 6^4 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 6^4 +
101835 \text{ a} 2^3 \text{ a} 3 \text{ a} 6^4 + 164205 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 6^4 + 347841 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 6^4 + 164205 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 6^4 + 164205 \text{ a} 1^2 \text{ a} 1
101835 a1 a3^3 a6^4 + 101835 a2 a3^3 a6^4 + 20385 a3^4 a6^4 + 101835 a1^3 a4 a6^4 +
347841 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}4 \text{ a}6^4 + 347841 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}4 \text{ a}6^4 + 101835 \text{ a}2^3 \text{ a}4 \text{ a}6^4 + 347841 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}6^4 +
736 479 a1 a2 a3 a4 a6^4 + 347 841 a2^2 a3 a4 a6^4 + 347 841 a1 a3<sup>2</sup> a4 a6<sup>4</sup> +
347841 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4 a6}^4 + 101835 \text{ a3}^3 \text{ a4 a6}^4 + 164205 \text{ a1}^2 \text{ a4}^2 \text{ a6}^4 + 347841 \text{ a1 a2 a4}^2 \text{ a6}^4 +
164\ 205\ a2^2\ a4^2\ a6^4\ +\ 347\ 841\ a1\ a3\ a4^2\ a6^4\ +\ 347\ 841\ a2\ a3\ a4^2\ a6^4\ +\ 164\ 205\ a3^2\ a4^2\ a6^4\ +
101835 \text{ a1 a4}^3 \text{ a6}^4 + 101835 \text{ a2 a4}^3 \text{ a6}^4 + 101835 \text{ a3 a4}^3 \text{ a6}^4 + 20385 \text{ a4}^4 \text{ a6}^4 +
101\,835\,a1^3\,a5\,a6^4+347\,841\,a1^2\,a2\,a5\,a6^4+347\,841\,a1\,a2^2\,a5\,a6^4+101\,835\,a2^3\,a5\,a6^4+
347841 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6^4 + 736479 \text{ a} 1 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6^4 + 347841 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 \text{ a} 6^4 +
347841 \text{ a} 1 \text{ a} 3^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6^4 + 347841 \text{ a} 2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6^4 + 101835 \text{ a} 3^3 \text{ a} 5 \text{ a} 6^4 + 347841 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^4 + 347841 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^4 + 347841 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^4 + 347841 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^4 + 347841 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^4 + 347841 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^4 + 347841 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^4 + 347841 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^4 + 347841 \text{ a} 1^2 
736 479 a1 a2 a4 a5 a6^4 + 347 841 a2^2 a4 a5 a6^4 + 736 479 a1 a3 a4 a5 a6^4 +
736 479 a2 a3 a4 a5 a6^4 + 347841 a3^2 a4 a5 a6^4 + 347841 a1 a4^2 a5 a6^4 +
347841 \text{ a1 a2 a5}^2 \text{ a6}^4 + 164205 \text{ a2}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6}^4 + 347841 \text{ a1 a3 a5}^2 \text{ a6}^4 + 347841 \text{ a2 a3 a5}^2 \text{ a6}^4 +
164\ 205\ a3^2\ a5^2\ a6^4\ +\ 347\ 841\ a1\ a4\ a5^2\ a6^4\ +\ 347\ 841\ a2\ a4\ a5^2\ a6^4\ +\ 347\ 841\ a3\ a4\ a5^2\ a6^4\ +
164\ 205\ a4^2\ a5^2\ a6^4\ +\ 101\ 835\ a1\ a5^3\ a6^4\ +\ 101\ 835\ a2\ a5^3\ a6^4\ +\ 101\ 835\ a3\ a5^3\ a6^4\ +
101835 \text{ a4 a5}^3 \text{ a6}^4 + 20385 \text{ a5}^4 \text{ a6}^4 + 14700 \text{ a1}^3 \text{ a6}^5 + 50589 \text{ a1}^2 \text{ a2 a6}^5 +
50589 \text{ a1 a2}^2 \text{ a6}^5 + 14700 \text{ a2}^3 \text{ a6}^5 + 50589 \text{ a1}^2 \text{ a3 a6}^5 + 107436 \text{ a1 a2 a3 a6}^5 +
50\,589\,a2^2\,a3\,a6^5\,+\,50\,589\,a1\,a3^2\,a6^5\,+\,50\,589\,a2\,a3^2\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^3\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^2\,a6^5\,+\,14\,700\,a3^2\,+\,14\,700\,a3^2\,+\,14\,700\,a3^2\,+\,14\,700\,a3^2\,+\,14\,700\,a3^2\,+\,14\,700\,a3^2\,+\,14\,700\,a3^2\,+
50\,589\,a1^2\,a4\,a6^5+107\,436\,a1\,a2\,a4\,a6^5+50\,589\,a2^2\,a4\,a6^5+107\,436\,a1\,a3\,a4\,a6^5+
107436 a2 a3 a4 a6^5 + 50589 a3^2 a4 a6^5 + 50589 a1 a4^2 a6^5 + 50589 a2 a4^2 a6^5 +
50589 \text{ a3 } \text{a4}^2 \text{ a6}^5 + 14700 \text{ a4}^3 \text{ a6}^5 + 50589 \text{ a1}^2 \text{ a5 a6}^5 + 107436 \text{ a1 a2 a5 a6}^5 +
```

 $50589 \text{ } a2^2 \text{ } a5 \text{ } a6^5 + 107436 \text{ } a1 \text{ } a3 \text{ } a5 \text{ } a6^5 + 107436 \text{ } a2 \text{ } a3 \text{ } a5 \text{ } a6^5 + 50589 \text{ } a3^2 \text{ } a5 \text{ } a6^5 + 107436 \text{ } a2 \text{ } a3 \text{ } a5 \text{ } a6^5 + 107436 \text{ } a5 \text{ } a6^5 + 107436 \text{ } a5 \text{ } a6^5 + 107436 \text{ } a6^5 + 1074$ $107436 \text{ a}1 \text{ a}4 \text{ a}5 \text{ a}6^5 + 107436 \text{ a}2 \text{ a}4 \text{ a}5 \text{ a}6^5 + 107436 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5 \text{ a}6^5 + 50589 \text{ a}4^2 \text{ a}5 \text{ a}6^5 +$ $50589 \text{ a1 } \text{a5}^2 \text{ a6}^5 + 50589 \text{ a2 a5}^2 \text{ a6}^5 + 50589 \text{ a3 a5}^2 \text{ a6}^5 + 50589 \text{ a4 a5}^2 \text{ a6}^5 +$ $14700 \text{ a5}^3 \text{ a6}^5 + 5334 \text{ a1}^2 \text{ a6}^6 + 11382 \text{ a1 a2 a6}^6 + 5334 \text{ a2}^2 \text{ a6}^6 + 11382 \text{ a1 a3 a6}^6 +$ $11382 \ a2 \ a3 \ a6^6 + 5334 \ a3^2 \ a6^6 + 11382 \ a1 \ a4 \ a6^6 + 11382 \ a2 \ a4 \ a6^6 + 11382 \ a3 \ a4 \ a6^6 +$ $5334 \text{ a4}^2 \text{ a6}^6 + 11382 \text{ a1 a5 a6}^6 + 11382 \text{ a2 a5 a6}^6 + 11382 \text{ a3 a5 a6}^6 + 11382 \text{ a4 a5 a6}^6 + 11382 \text{ a4 a5 a6}^6 + 11382 \text{ a4 a5 a6}^6 + 11382 \text{ a5 a6}^6 + 1$ $5334 \text{ a5}^2 \text{ a6}^6 + 864 \text{ a1 a6}^7 + 864 \text{ a2 a6}^7 + 864 \text{ a3 a6}^7 + 864 \text{ a4 a6}^7 + 864 \text{ a5 a6}^7 + 45 \text{ a6}^8$

In[68]:= H7 = SeriesCoefficient[%66, {t, 0, 7}]

Out[68]=

 $120 \text{ a1}^7 + 1596 \text{ a1}^6 \text{ a2} + 7140 \text{ a1}^5 \text{ a2}^2 + 14420 \text{ a1}^4 \text{ a2}^3 + 14420 \text{ a1}^3 \text{ a2}^4 + 7140 \text{ a1}^2 \text{ a2}^5 +$ $1596 \text{ a1 a2}^6 + 120 \text{ a2}^7 + 1596 \text{ a1}^6 \text{ a3} + 15204 \text{ a1}^5 \text{ a2 a3} + 49497 \text{ a1}^4 \text{ a2}^2 \text{ a3} +$ $71918 \text{ a1}^3 \text{ a2}^3 \text{ a3} + 49497 \text{ a1}^2 \text{ a2}^4 \text{ a3} + 15204 \text{ a1} \text{ a2}^5 \text{ a3} + 1596 \text{ a2}^6 \text{ a3} + 7140 \text{ a1}^5 \text{ a3}^2 +$ $49\,497\,a1^4\,a2\,a3^2+115\,920\,a1^3\,a2^2\,a3^2+115\,920\,a1^2\,a2^3\,a3^2+49\,497\,a1\,a2^4\,a3^2+$ $7140 \text{ a} 2^5 \text{ a} 3^2 + 14420 \text{ a} 1^4 \text{ a} 3^3 + 71918 \text{ a} 1^3 \text{ a} 2 \text{ a} 3^3 + 115920 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3^3 + 71918 \text{ a} 1 \text{ a} 2^3 \text{ a} 3^3 + 115920 \text{ a} 1^3 \text$ $14420 \text{ a}2^4 \text{ a}3^3 + 14420 \text{ a}1^3 \text{ a}3^4 + 49497 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}3^4 + 49497 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}3^4 + 14420 \text{ a}2^3 \text{ a}3^4 + 49497 \text{ a}1^2 \text{ a}2^2 \text{ a}2^2$ $7140 \text{ a1}^2 \text{ a3}^5 + 15204 \text{ a1 a2 a3}^5 + 7140 \text{ a2}^2 \text{ a3}^5 + 1596 \text{ a1 a3}^6 + 1596 \text{ a2 a3}^6 +$ $120 \text{ a3}^7 + 1596 \text{ a1}^6 \text{ a4} + 15204 \text{ a1}^5 \text{ a2 a4} + 49497 \text{ a1}^4 \text{ a2}^2 \text{ a4} + 71918 \text{ a1}^3 \text{ a2}^3 \text{ a4} +$ $49\,497\,a1^2\,a2^4\,a4+15\,204\,a1\,a2^5\,a4+1596\,a2^6\,a4+15\,204\,a1^5\,a3\,a4+105\,056\,a1^4\,a2\,a3\,a4+$ $245\,672\,a1^3\,a2^2\,a3\,a4+245\,672\,a1^2\,a2^3\,a3\,a4+105\,056\,a1\,a2^4\,a3\,a4+15\,204\,a2^5\,a3\,a4+$ $49\,497\,a1^4\,a3^2\,a4 + 245\,672\,a1^3\,a2\,a3^2\,a4 + 395\,388\,a1^2\,a2^2\,a3^2\,a4 + 245\,672\,a1\,a2^3\,a3^2\,a4 +$ $49497 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4 + 71918 \text{ a} 1^3 \text{ a} 3^3 \text{ a} 4 + 245672 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 3^3 \text{ a} 4 + 245672 \text{ a} 1 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3^3 \text{ a} 4 +$ $71918 \text{ a2}^3 \text{ a3}^3 \text{ a4} + 49497 \text{ a1}^2 \text{ a3}^4 \text{ a4} + 105056 \text{ a1 a2 a3}^4 \text{ a4} + 49497 \text{ a2}^2 \text{ a3}^4 \text{ a4} +$ $15\,204$ al a3⁵ a4 + 15 204 a2 a3⁵ a4 + 1596 a3⁶ a4 + 7140 a1⁵ a4² + 49 497 a1⁴ a2 a4² + 115 920 a1 3 a2 2 a4 2 + 115 920 a1 2 a2 3 a4 2 + 49 497 a1 a2 4 a4 2 + 7140 a2 5 a4 2 + $49497 \text{ a}1^4 \text{ a}3 \text{ a}4^2 + 245672 \text{ a}1^3 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}4^2 + 395388 \text{ a}1^2 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}4^2 + 245672 \text{ a}1 \text{ a}2^3 \text{ a}3 \text{ a}4^2 +$ $49\,497\,a2^4\,a3\,a4^2+115\,920\,a1^3\,a3^2\,a4^2+395\,388\,a1^2\,a2\,a3^2\,a4^2+395\,388\,a1\,a2^2\,a3^2\,a4^2+$ $115\,920\,a2^3\,a3^2\,a4^2+115\,920\,a1^2\,a3^3\,a4^2+245\,672\,a1\,a2\,a3^3\,a4^2+115\,920\,a2^2\,a3^3\,a4^2+$ $49\,497\,a1\,a3^4\,a4^2+49\,497\,a2\,a3^4\,a4^2+7140\,a3^5\,a4^2+14\,420\,a1^4\,a4^3+71\,918\,a1^3\,a2\,a4^3+$ $115\,920\,a1^2\,a2^2\,a4^3\,+\,71\,918\,a1\,a2^3\,a4^3\,+\,14\,420\,a2^4\,a4^3\,+\,71\,918\,a1^3\,a3\,a4^3\,+$ $245\,672\,a1^2\,a2\,a3\,a4^3+245\,672\,a1\,a2^2\,a3\,a4^3+71\,918\,a2^3\,a3\,a4^3+115\,920\,a1^2\,a3^2\,a4^3+$ $245\,672\,a1\,a2\,a3^2\,a4^3+115\,920\,a2^2\,a3^2\,a4^3+71\,918\,a1\,a3^3\,a4^3+71\,918\,a2\,a3^3\,a4^3+$ $14420 \text{ a3}^4 \text{ a4}^3 + 14420 \text{ a1}^3 \text{ a4}^4 + 49497 \text{ a1}^2 \text{ a2 a4}^4 + 49497 \text{ a1 a2}^2 \text{ a4}^4 + 14420 \text{ a2}^3 \text{ a4}^4 +$ $49497 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4^4 + 105056 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}4^4 + 49497 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}4^4 + 49497 \text{ a}1 \text{ a}3^2 \text{ a}4^4 +$ $49\,497\,a2\,a3^2\,a4^4+14\,420\,a3^3\,a4^4+7140\,a1^2\,a4^5+15\,204\,a1\,a2\,a4^5+7140\,a2^2\,a4^5+$ $1596 \text{ a3 a4}^6 + 120 \text{ a4}^7 + 1596 \text{ a1}^6 \text{ a5} + 15204 \text{ a1}^5 \text{ a2 a5} + 49497 \text{ a1}^4 \text{ a2}^2 \text{ a5} +$ $71918 \text{ a}1^3 \text{ a}2^3 \text{ a}5 + 49497 \text{ a}1^2 \text{ a}2^4 \text{ a}5 + 15204 \text{ a}1 \text{ a}2^5 \text{ a}5 + 1596 \text{ a}2^6 \text{ a}5 + 15204 \text{ a}1^5 \text{ a}3 \text{ a}5 +$ $105\,056\,a1^4\,a2\,a3\,a5 + 245\,672\,a1^3\,a2^2\,a3\,a5 + 245\,672\,a1^2\,a2^3\,a3\,a5 + 105\,056\,a1\,a2^4\,a3\,a5 +$ $15\,204\,a2^5\,a3\,a5+49\,497\,a1^4\,a3^2\,a5+245\,672\,a1^3\,a2\,a3^2\,a5+395\,388\,a1^2\,a2^2\,a3^2\,a5+$ $245\,672\,a1\,a2^3\,a3^2\,a5+49\,497\,a2^4\,a3^2\,a5+71\,918\,a1^3\,a3^3\,a5+245\,672\,a1^2\,a2\,a3^3\,a5+$ $245\,672\,a1\,a2^2\,a3^3\,a5+71\,918\,a2^3\,a3^3\,a5+49\,497\,a1^2\,a3^4\,a5+105\,056\,a1\,a2\,a3^4\,a5+$ $49\,497\,a2^2\,a3^4\,a5+15\,204\,a1\,a3^5\,a5+15\,204\,a2\,a3^5\,a5+1596\,a3^6\,a5+15\,204\,a1^5\,a4\,a5+$ $105\ 056\ a1^4\ a2\ a4\ a5\ +\ 245\ 672\ a1^3\ a2^2\ a4\ a5\ +\ 245\ 672\ a1^2\ a2^3\ a4\ a5\ +\ 105\ 056\ a1\ a2^4\ a4\ a5\ +$ $15\,204\,a2^5\,a4\,a5+105\,056\,a1^4\,a3\,a4\,a5+520\,436\,a1^3\,a2\,a3\,a4\,a5+837\,102\,a1^2\,a2^2\,a3\,a4\,a5+$ $520\,436$ a1 a2³ a3 a4 a5 + 105 056 a2⁴ a3 a4 a5 + 245 672 a1³ a3² a4 a5 + $837\,102\,a1^2\,a2\,a3^2\,a4\,a5+837\,102\,a1\,a2^2\,a3^2\,a4\,a5+245\,672\,a2^3\,a3^2\,a4\,a5+$ $245\,672\,a1^2\,a3^3\,a4\,a5 + 520\,436\,a1\,a2\,a3^3\,a4\,a5 + 245\,672\,a2^2\,a3^3\,a4\,a5 +$

 $105\,056\,a1\,a3^4\,a4\,a5 + 105\,056\,a2\,a3^4\,a4\,a5 + 15\,204\,a3^5\,a4\,a5 + 49\,497\,a1^4\,a4^2\,a5 +$ $245\,672\,a1^3\,a2\,a4^2\,a5 + 395\,388\,a1^2\,a2^2\,a4^2\,a5 + 245\,672\,a1\,a2^3\,a4^2\,a5 + 49\,497\,a2^4\,a4^2\,a5 +$ $245\,672\,a1^3\,a3\,a4^2\,a5+837\,102\,a1^2\,a2\,a3\,a4^2\,a5+837\,102\,a1\,a2^2\,a3\,a4^2\,a5+$ $245672 \text{ a}2^3 \text{ a}3 \text{ a}4^2 \text{ a}5 + 395388 \text{ a}1^2 \text{ a}3^2 \text{ a}4^2 \text{ a}5 + 837102 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}3^2 \text{ a}4^2 \text{ a}5 +$ $395\ 388\ a2^2\ a3^2\ a4^2\ a5 + 245\ 672\ a1\ a3^3\ a4^2\ a5 + 245\ 672\ a2\ a3^3\ a4^2\ a5 + 49\ 497\ a3^4\ a4^2\ a5 +$ $71918 \text{ a}1^3 \text{ a}4^3 \text{ a}5 + 245672 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}4^3 \text{ a}5 + 245672 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}4^3 \text{ a}5 + 71918 \text{ a}2^3 \text{ a}4^3 \text{ a}5 +$ $245\,672\,a1^2\,a3\,a4^3\,a5 + 520\,436\,a1\,a2\,a3\,a4^3\,a5 + 245\,672\,a2^2\,a3\,a4^3\,a5 +$ $245\,672\,a1\,a3^2\,a4^3\,a5 + 245\,672\,a2\,a3^2\,a4^3\,a5 + 71\,918\,a3^3\,a4^3\,a5 + 49\,497\,a1^2\,a4^4\,a5 +$ $105\,056\,a1\,a2\,a4^4\,a5 + 49\,497\,a2^2\,a4^4\,a5 + 105\,056\,a1\,a3\,a4^4\,a5 + 105\,056\,a2\,a3\,a4^4\,a5 +$ $49\,497\,a3^2\,a4^4\,a5+15\,204\,a1\,a4^5\,a5+15\,204\,a2\,a4^5\,a5+15\,204\,a3\,a4^5\,a5+1596\,a4^6\,a5+$ $7140 \text{ a1}^5 \text{ a5}^2 + 49497 \text{ a1}^4 \text{ a2 a5}^2 + 115920 \text{ a1}^3 \text{ a2}^2 \text{ a5}^2 + 115920 \text{ a1}^2 \text{ a2}^3 \text{ a5}^2 +$ $49497 \text{ a1 } \text{a2}^4 \text{ a5}^2 + 7140 \text{ a2}^5 \text{ a5}^2 + 49497 \text{ a1}^4 \text{ a3 a5}^2 + 245672 \text{ a1}^3 \text{ a2 a3 a5}^2 +$ $395\ 388\ a1^2\ a2^2\ a3\ a5^2\ +\ 245\ 672\ a1\ a2^3\ a3\ a5^2\ +\ 49\ 497\ a2^4\ a3\ a5^2\ +\ 115\ 920\ a1^3\ a3^2\ a5^2\ +$ $245\,672\,a1\,a2\,a3^3\,a5^2+115\,920\,a2^2\,a3^3\,a5^2+49\,497\,a1\,a3^4\,a5^2+49\,497\,a2\,a3^4\,a5^2+$ $7140 \text{ a3}^5 \text{ a5}^2 + 49497 \text{ a1}^4 \text{ a4 a5}^2 + 245672 \text{ a1}^3 \text{ a2 a4 a5}^2 + 395388 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a4 a5}^2 +$ $245672 \text{ a} 1 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 + 49497 \text{ a} 2^4 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 + 245672 \text{ a} 1^3 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 + 837102 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 + 837102 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 + 837102 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 + 837102 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 + 837102 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 + 837102 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4 \text{ a} 5^2 + 837102 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3$ $837\,102$ a1 a2² a3 a4 a5² + 245 672 a2³ a3 a4 a5² + 395 388 a1² a3² a4 a5² + $837\,102$ a1 a2 a3² a4 a5² + 395 388 a2² a3² a4 a5² + 245 672 a1 a3³ a4 a5² + $245\,672\,a2\,a3^3\,a4\,a5^2+49\,497\,a3^4\,a4\,a5^2+115\,920\,a1^3\,a4^2\,a5^2+395\,388\,a1^2\,a2\,a4^2\,a5^2+$ $395\,388\,a1\,a2^2\,a4^2\,a5^2+115\,920\,a2^3\,a4^2\,a5^2+395\,388\,a1^2\,a3\,a4^2\,a5^2+$ 837 102 a1 a2 a3 $a4^2$ $a5^2$ + 395 388 $a2^2$ a3 $a4^2$ $a5^2$ + 395 388 a1 $a3^2$ $a4^2$ $a5^2$ + $395\,388\,a2\,a3^2\,a4^2\,a5^2+115\,920\,a3^3\,a4^2\,a5^2+115\,920\,a1^2\,a4^3\,a5^2+245\,672\,a1\,a2\,a4^3\,a5^2+$ $115\,920\,a2^2\,a4^3\,a5^2+245\,672\,a1\,a3\,a4^3\,a5^2+245\,672\,a2\,a3\,a4^3\,a5^2+115\,920\,a3^2\,a4^3\,a5^2+$ $49497 \text{ a1 a4}^4 \text{ a5}^2 + 49497 \text{ a2 a4}^4 \text{ a5}^2 + 49497 \text{ a3 a4}^4 \text{ a5}^2 + 7140 \text{ a4}^5 \text{ a5}^2 + 14420 \text{ a1}^4 \text{ a5}^3 +$ $71918 \text{ a}1^3 \text{ a}2 \text{ a}5^3 + 115920 \text{ a}1^2 \text{ a}2^2 \text{ a}5^3 + 71918 \text{ a}1 \text{ a}2^3 \text{ a}5^3 + 14420 \text{ a}2^4 \text{ a}5^3 +$ $71918 \text{ a1}^3 \text{ a3 a5}^3 + 245672 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3 a5}^3 + 245672 \text{ a1 a2}^2 \text{ a3 a5}^3 + 71918 \text{ a2}^3 \text{ a3 a5}^3 +$ $115\,920\,a1^2\,a3^2\,a5^3+245\,672\,a1\,a2\,a3^2\,a5^3+115\,920\,a2^2\,a3^2\,a5^3+71\,918\,a1\,a3^3\,a5^3+$ $71918 \text{ a2 a3}^3 \text{ a5}^3 + 14420 \text{ a3}^4 \text{ a5}^3 + 71918 \text{ a1}^3 \text{ a4 a5}^3 + 245672 \text{ a1}^2 \text{ a2 a4 a5}^3 +$ $245\,672\,a1\,a2^2\,a4\,a5^3+71\,918\,a2^3\,a4\,a5^3+245\,672\,a1^2\,a3\,a4\,a5^3+520\,436\,a1\,a2\,a3\,a4\,a5^3+$ $115\,920\,a1^2\,a4^2\,a5^3+245\,672\,a1\,a2\,a4^2\,a5^3+115\,920\,a2^2\,a4^2\,a5^3+245\,672\,a1\,a3\,a4^2\,a5^3+$ $245\,672\,a2\,a3\,a4^2\,a5^3+115\,920\,a3^2\,a4^2\,a5^3+71\,918\,a1\,a4^3\,a5^3+71\,918\,a2\,a4^3\,a5^3+$ $71918 \text{ a3 a4}^3 \text{ a5}^3 + 14420 \text{ a4}^4 \text{ a5}^3 + 14420 \text{ a1}^3 \text{ a5}^4 + 49497 \text{ a1}^2 \text{ a2 a5}^4 + 49497 \text{ a1 a2}^2 \text{ a5}^4 +$ $14420 \text{ } a2^3 \text{ } a5^4 + 49497 \text{ } a1^2 \text{ } a3 \text{ } a5^4 + 105056 \text{ } a1 \text{ } a2 \text{ } a3 \text{ } a5^4 + 49497 \text{ } a2^2 \text{ } a3 \text{ } a5^4 +$ $49497 \text{ a1 } \text{a3}^2 \text{ a5}^4 + 49497 \text{ a2 } \text{a3}^2 \text{ a5}^4 + 14420 \text{ a3}^3 \text{ a5}^4 + 49497 \text{ a1}^2 \text{ a4 a5}^4 +$ $105\,056\,a1\,a2\,a4\,a5^4+49\,497\,a2^2\,a4\,a5^4+105\,056\,a1\,a3\,a4\,a5^4+105\,056\,a2\,a3\,a4\,a5^4+$ $49497 \text{ a3}^2 \text{ a4 a5}^4 + 49497 \text{ a1 a4}^2 \text{ a5}^4 + 49497 \text{ a2 a4}^2 \text{ a5}^4 + 49497 \text{ a3 a4}^2 \text{ a5}^4 +$ $14\,420\,\,a4^3\,\,a5^4+7140\,\,a1^2\,\,a5^5+15\,204\,\,a1\,\,a2\,\,a5^5+7140\,\,a2^2\,\,a5^5+15\,204\,\,a1\,\,a3\,\,a5^5+$ $15\,204\,a2\,a3\,a5^5+7140\,a3^2\,a5^5+15\,204\,a1\,a4\,a5^5+15\,204\,a2\,a4\,a5^5+15\,204\,a3\,a4\,a5^5+$ $7140 \text{ a4}^2 \text{ a5}^5 + 1596 \text{ a1 a5}^6 + 1596 \text{ a2 a5}^6 + 1596 \text{ a3 a5}^6 + 1596 \text{ a4 a5}^6 + 120 \text{ a5}^7 +$ $1596 \text{ a} 1^6 \text{ a} 6 + 15204 \text{ a} 1^5 \text{ a} 2 \text{ a} 6 + 49497 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^2 \text{ a} 6 + 71918 \text{ a} 1^3 \text{ a} 2^3 \text{ a} 6 + 49497 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^4 \text{ a} 6 +$ $15\,204$ a1 a2⁵ a6 + 1596 a2⁶ a6 + 15204 a1⁵ a3 a6 + 105056 a1⁴ a2 a3 a6 + $245\,672\,a1^3\,a2^2\,a3\,a6 + 245\,672\,a1^2\,a2^3\,a3\,a6 + 105\,056\,a1\,a2^4\,a3\,a6 + 15\,204\,a2^5\,a3\,a6 +$ $49497 \text{ a1}^4 \text{ a3}^2 \text{ a6} + 245672 \text{ a1}^3 \text{ a2 a3}^2 \text{ a6} + 395388 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a6} + 245672 \text{ a1 a2}^3 \text{ a3}^2 \text{ a6} +$ $49497 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^2 \text{ a} 6 + 71918 \text{ a} 1^3 \text{ a} 3^3 \text{ a} 6 + 245672 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 3^3 \text{ a} 6 + 245672 \text{ a} 1 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3^3 \text{ a} 6 +$ $71918 \text{ a}2^3 \text{ a}3^3 \text{ a}6 + 49497 \text{ a}1^2 \text{ a}3^4 \text{ a}6 + 105056 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}3^4 \text{ a}6 + 49497 \text{ a}2^2 \text{ a}3^4 \text{ a}6 +$

```
15\,204 al a3<sup>5</sup> a6 + 15 204 a2 a3<sup>5</sup> a6 + 1596 a3<sup>6</sup> a6 + 15 204 a1<sup>5</sup> a4 a6 + 105 056 a1<sup>4</sup> a2 a4 a6 +
245\,672\,a1^3\,a2^2\,a4\,a6+245\,672\,a1^2\,a2^3\,a4\,a6+105\,056\,a1\,a2^4\,a4\,a6+15\,204\,a2^5\,a4\,a6+
105 056 a1<sup>4</sup> a3 a4 a6 + 520 436 a1<sup>3</sup> a2 a3 a4 a6 + 837 102 a1<sup>2</sup> a2<sup>2</sup> a3 a4 a6 +
520\,436 a1 a2<sup>3</sup> a3 a4 a6 + 105 056 a2<sup>4</sup> a3 a4 a6 + 245 672 a1<sup>3</sup> a3<sup>2</sup> a4 a6 +
837\,102\,a1^2\,a2\,a3^2\,a4\,a6 + 837\,102\,a1\,a2^2\,a3^2\,a4\,a6 + 245\,672\,a2^3\,a3^2\,a4\,a6 +
245 672 a1<sup>2</sup> a3<sup>3</sup> a4 a6 + 520 436 a1 a2 a3<sup>3</sup> a4 a6 + 245 672 a2<sup>2</sup> a3<sup>3</sup> a4 a6 +
105\,056\,a1\,a3^4\,a4\,a6 + 105\,056\,a2\,a3^4\,a4\,a6 + 15\,204\,a3^5\,a4\,a6 + 49\,497\,a1^4\,a4^2\,a6 +
245\,672\,a1^3\,a2\,a4^2\,a6+395\,388\,a1^2\,a2^2\,a4^2\,a6+245\,672\,a1\,a2^3\,a4^2\,a6+49\,497\,a2^4\,a4^2\,a6+
245\,672\,a1^3\,a3\,a4^2\,a6+837\,102\,a1^2\,a2\,a3\,a4^2\,a6+837\,102\,a1\,a2^2\,a3\,a4^2\,a6+
245\,672\,a2^3\,a3\,a4^2\,a6+395\,388\,a1^2\,a3^2\,a4^2\,a6+837\,102\,a1\,a2\,a3^2\,a4^2\,a6+
395\,388\,a2^2\,a3^2\,a4^2\,a6 + 245\,672\,a1\,a3^3\,a4^2\,a6 + 245\,672\,a2\,a3^3\,a4^2\,a6 + 49\,497\,a3^4\,a4^2\,a6 +
71918 \text{ a1}^3 \text{ a4}^3 \text{ a6} + 245672 \text{ a1}^2 \text{ a2} \text{ a4}^3 \text{ a6} + 245672 \text{ a1} \text{ a2}^2 \text{ a4}^3 \text{ a6} + 71918 \text{ a2}^3 \text{ a4}^3 \text{ a6} +
245 672 a1<sup>2</sup> a3 a4<sup>3</sup> a6 + 520 436 a1 a2 a3 a4<sup>3</sup> a6 + 245 672 a2<sup>2</sup> a3 a4<sup>3</sup> a6 +
245\,672\,a1\,a3^2\,a4^3\,a6 + 245\,672\,a2\,a3^2\,a4^3\,a6 + 71\,918\,a3^3\,a4^3\,a6 + 49\,497\,a1^2\,a4^4\,a6 +
105\,056\,a1\,a2\,a4^4\,a6+49\,497\,a2^2\,a4^4\,a6+105\,056\,a1\,a3\,a4^4\,a6+105\,056\,a2\,a3\,a4^4\,a6+
49\,497\,a3^2\,a4^4\,a6+15\,204\,a1\,a4^5\,a6+15\,204\,a2\,a4^5\,a6+15\,204\,a3\,a4^5\,a6+15\,96\,a4^6\,a6+
15\,204\,a1^5\,a5\,a6+105\,056\,a1^4\,a2\,a5\,a6+245\,672\,a1^3\,a2^2\,a5\,a6+245\,672\,a1^2\,a2^3\,a5\,a6+
105\ 056\ a1\ a2^4\ a5\ a6\ +\ 15\ 204\ a2^5\ a5\ a6\ +\ 105\ 056\ a1^4\ a3\ a5\ a6\ +\ 520\ 436\ a1^3\ a2\ a3\ a5\ a6\ +
837\ 102\ a1^2\ a2^2\ a3\ a5\ a6\ +\ 520\ 436\ a1\ a2^3\ a3\ a5\ a6\ +\ 105\ 056\ a2^4\ a3\ a5\ a6\ +
245\,672\,a1^3\,a3^2\,a5\,a6+837\,102\,a1^2\,a2\,a3^2\,a5\,a6+837\,102\,a1\,a2^2\,a3^2\,a5\,a6+
245\,672\,a2^3\,a3^2\,a5\,a6 + 245\,672\,a1^2\,a3^3\,a5\,a6 + 520\,436\,a1\,a2\,a3^3\,a5\,a6 +
245\,672\,a2^2\,a3^3\,a5\,a6+105\,056\,a1\,a3^4\,a5\,a6+105\,056\,a2\,a3^4\,a5\,a6+15\,204\,a3^5\,a5\,a6+
105 056 a1<sup>4</sup> a4 a5 a6 + 520 436 a1<sup>3</sup> a2 a4 a5 a6 + 837 102 a1<sup>2</sup> a2<sup>2</sup> a4 a5 a6 +
520\,436\,a1\,a2^3\,a4\,a5\,a6+105\,056\,a2^4\,a4\,a5\,a6+520\,436\,a1^3\,a3\,a4\,a5\,a6+
1771 980 a1<sup>2</sup> a2 a3 a4 a5 a6 + 1771 980 a1 a2<sup>2</sup> a3 a4 a5 a6 + 520 436 a2<sup>3</sup> a3 a4 a5 a6 +
837\,102\,a1^2\,a3^2\,a4\,a5\,a6+1\,771\,980\,a1\,a2\,a3^2\,a4\,a5\,a6+837\,102\,a2^2\,a3^2\,a4\,a5\,a6+
520 436 a1 a3<sup>3</sup> a4 a5 a6 + 520 436 a2 a3<sup>3</sup> a4 a5 a6 + 105 056 a3<sup>4</sup> a4 a5 a6 +
245\,672\,a1^3\,a4^2\,a5\,a6+837\,102\,a1^2\,a2\,a4^2\,a5\,a6+837\,102\,a1\,a2^2\,a4^2\,a5\,a6+
245\,672\,a2^3\,a4^2\,a5\,a6 + 837\,102\,a1^2\,a3\,a4^2\,a5\,a6 + 1\,771\,980\,a1\,a2\,a3\,a4^2\,a5\,a6 +
837\,102\,a2^2\,a3\,a4^2\,a5\,a6 + 837\,102\,a1\,a3^2\,a4^2\,a5\,a6 + 837\,102\,a2\,a3^2\,a4^2\,a5\,a6 +
245\,672\,a3^3\,a4^2\,a5\,a6+245\,672\,a1^2\,a4^3\,a5\,a6+520\,436\,a1\,a2\,a4^3\,a5\,a6+
245 672 a2<sup>2</sup> a4<sup>3</sup> a5 a6 + 520 436 a1 a3 a4<sup>3</sup> a5 a6 + 520 436 a2 a3 a4<sup>3</sup> a5 a6 +
245\,672\,a3^2\,a4^3\,a5\,a6+105\,056\,a1\,a4^4\,a5\,a6+105\,056\,a2\,a4^4\,a5\,a6+
105\,056\,a3\,a4^4\,a5\,a6+15\,204\,a4^5\,a5\,a6+49\,497\,a1^4\,a5^2\,a6+245\,672\,a1^3\,a2\,a5^2\,a6+
395\,388\,a1^2\,a2^2\,a5^2\,a6+245\,672\,a1\,a2^3\,a5^2\,a6+49\,497\,a2^4\,a5^2\,a6+245\,672\,a1^3\,a3\,a5^2\,a6+
837\,102\,a1^2\,a2\,a3\,a5^2\,a6+837\,102\,a1\,a2^2\,a3\,a5^2\,a6+245\,672\,a2^3\,a3\,a5^2\,a6+
395\,388\,a1^2\,a3^2\,a5^2\,a6 + 837\,102\,a1\,a2\,a3^2\,a5^2\,a6 + 395\,388\,a2^2\,a3^2\,a5^2\,a6 +
245\,672\,a1\,a3^3\,a5^2\,a6 + 245\,672\,a2\,a3^3\,a5^2\,a6 + 49\,497\,a3^4\,a5^2\,a6 + 245\,672\,a1^3\,a4\,a5^2\,a6 +
837\,102\,a1^2\,a2\,a4\,a5^2\,a6+837\,102\,a1\,a2^2\,a4\,a5^2\,a6+245\,672\,a2^3\,a4\,a5^2\,a6+
837\,102\,a1^2\,a3\,a4\,a5^2\,a6+1\,771\,980\,a1\,a2\,a3\,a4\,a5^2\,a6+837\,102\,a2^2\,a3\,a4\,a5^2\,a6+
837\,102\,a1\,a3^2\,a4\,a5^2\,a6+837\,102\,a2\,a3^2\,a4\,a5^2\,a6+245\,672\,a3^3\,a4\,a5^2\,a6+
395388 \text{ a1}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 837102 \text{ a1 a2 a4}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 395388 \text{ a2}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6} +
837\,102\,a1\,a3\,a4^2\,a5^2\,a6 + 837\,102\,a2\,a3\,a4^2\,a5^2\,a6 + 395\,388\,a3^2\,a4^2\,a5^2\,a6 +
245\,672\,a1\,a4^3\,a5^2\,a6 + 245\,672\,a2\,a4^3\,a5^2\,a6 + 245\,672\,a3\,a4^3\,a5^2\,a6 + 49\,497\,a4^4\,a5^2\,a6 +
71918 \text{ a1}^3 \text{ a5}^3 \text{ a6} + 245672 \text{ a1}^2 \text{ a2 a5}^3 \text{ a6} + 245672 \text{ a1 a2}^2 \text{ a5}^3 \text{ a6} + 71918 \text{ a2}^3 \text{ a5}^3 \text{ a6} +
245\,672\,a1^2\,a3\,a5^3\,a6+520\,436\,a1\,a2\,a3\,a5^3\,a6+245\,672\,a2^2\,a3\,a5^3\,a6+
245\,672\,a1\,a3^2\,a5^3\,a6 + 245\,672\,a2\,a3^2\,a5^3\,a6 + 71\,918\,a3^3\,a5^3\,a6 + 245\,672\,a1^2\,a4\,a5^3\,a6 +
```

```
520\,436\,a1\,a2\,a4\,a5^3\,a6+245\,672\,a2^2\,a4\,a5^3\,a6+520\,436\,a1\,a3\,a4\,a5^3\,a6+
520\,436\,a2\,a3\,a4\,a5^3\,a6+245\,672\,a3^2\,a4\,a5^3\,a6+245\,672\,a1\,a4^2\,a5^3\,a6+
245\,672\,a2\,a4^2\,a5^3\,a6 + 245\,672\,a3\,a4^2\,a5^3\,a6 + 71\,918\,a4^3\,a5^3\,a6 + 49\,497\,a1^2\,a5^4\,a6 +
105\,056\,a1\,a2\,a5^4\,a6+49\,497\,a2^2\,a5^4\,a6+105\,056\,a1\,a3\,a5^4\,a6+105\,056\,a2\,a3\,a5^4\,a6+
49\,497\,a3^2\,a5^4\,a6+105\,056\,a1\,a4\,a5^4\,a6+105\,056\,a2\,a4\,a5^4\,a6+105\,056\,a3\,a4\,a5^4\,a6+
49\,497\,a4^2\,a5^4\,a6+15\,204\,a1\,a5^5\,a6+15\,204\,a2\,a5^5\,a6+15\,204\,a3\,a5^5\,a6+
115\,920\,\,a1^2\,\,a2^3\,\,a6^2\,+\,49\,497\,\,a1\,\,a2^4\,\,a6^2\,+\,7140\,\,a2^5\,\,a6^2\,+\,49\,497\,\,a1^4\,\,a3\,\,a6^2\,+\,49\,497\,\,a1^4\,\,a3^2\,\,a6^2\,+\,49\,497\,\,a1^4\,\,a3^2\,\,a6^2\,+\,49\,497\,\,a1^4\,\,a3^2\,\,a6^2\,+\,49\,497\,\,a1^4\,\,a3^2\,\,a6^2\,+\,49\,497\,\,a1^4\,\,a3^2\,\,a6^2\,+\,49\,497\,\,a1^4\,\,a3^2\,\,a6^2\,+\,49\,497\,\,a1^4\,\,a3^2\,\,a6^2\,+\,49\,497\,\,a1^4\,\,a3^2\,\,a6^2\,+\,49\,497\,\,a1^4\,\,a3^2\,\,a6^2\,+\,49\,497\,\,a1^4\,\,a3^2\,\,a6^2\,+\,49\,497\,\,a1^4\,\,a3^2\,\,a6^2\,+\,49\,497\,\,a1^4\,\,a3^2\,\,a6^2\,+\,49\,497\,\,a1^4\,\,a3^2\,\,a6^2\,+\,49\,497\,\,a1^4\,\,a3^2\,\,a6^2\,+\,49\,497\,\,a1^4\,\,a3^2\,\,a6^2\,+\,49\,497\,\,a1^4\,\,a3^2\,\,a6^2\,+\,49\,497\,\,a1^4\,\,a3^2\,\,a6^2\,+\,49\,497\,\,a1^4\,\,a3^2\,\,a6^2\,+\,49\,497\,\,a1^4\,\,a3^2\,\,a6^2\,+\,49\,497\,\,a1^4\,\,a3^2\,\,a6^2\,+\,49\,497\,\,a1^4\,\,a3^2\,\,a6^2\,+\,49\,497\,\,a1^4\,\,a3^2\,\,a6^2\,+\,49\,497\,\,a1^4\,\,a3^2\,\,a6^2\,+\,49\,497\,\,a1^4\,\,a3^2\,\,a6^2\,+\,49\,497\,\,a1^4\,\,a3^2\,\,a6^2\,+\,49\,497\,\,a1^4\,\,a3^2\,\,a6^2\,+\,49\,497\,\,a1^4\,\,a3^2\,\,a6^2\,+\,49\,497\,\,a1^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,+\,49\,497\,\,a1^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a6^2\,\,a
245\,672\,a1^3\,a2\,a3\,a6^2+395\,388\,a1^2\,a2^2\,a3\,a6^2+245\,672\,a1\,a2^3\,a3\,a6^2+49\,497\,a2^4\,a3\,a6^2+
115\,920\,a1^3\,a3^2\,a6^2+395\,388\,a1^2\,a2\,a3^2\,a6^2+395\,388\,a1\,a2^2\,a3^2\,a6^2+115\,920\,a2^3\,a3^2\,a6^2+
115\,920\,a1^2\,a3^3\,a6^2+245\,672\,a1\,a2\,a3^3\,a6^2+115\,920\,a2^2\,a3^3\,a6^2+49\,497\,a1\,a3^4\,a6^2+
49\,497\,a2\,a3^4\,a6^2+7140\,a3^5\,a6^2+49\,497\,a1^4\,a4\,a6^2+245\,672\,a1^3\,a2\,a4\,a6^2+
395388 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a4 } \text{a6}^2 + 245672 \text{ a1 } \text{a2}^3 \text{ a4 } \text{a6}^2 + 49497 \text{ a2}^4 \text{ a4 } \text{a6}^2 + 245672 \text{ a1}^3 \text{ a3 } \text{a4 } \text{a6}^2 +
837\,102\,a1^2\,a2\,a3\,a4\,a6^2\,+\,837\,102\,a1\,a2^2\,a3\,a4\,a6^2\,+\,245\,672\,a2^3\,a3\,a4\,a6^2\,+
395\,388\,a1^2\,a3^2\,a4\,a6^2+837\,102\,a1\,a2\,a3^2\,a4\,a6^2+395\,388\,a2^2\,a3^2\,a4\,a6^2+
245\,672\,a1\,a3^3\,a4\,a6^2+245\,672\,a2\,a3^3\,a4\,a6^2+49\,497\,a3^4\,a4\,a6^2+115\,920\,a1^3\,a4^2\,a6^2+
395\,388\,a1^2\,a2\,a4^2\,a6^2+395\,388\,a1\,a2^2\,a4^2\,a6^2+115\,920\,a2^3\,a4^2\,a6^2+
395\,388\,a1^2\,a3\,a4^2\,a6^2\,+\,837\,102\,a1\,a2\,a3\,a4^2\,a6^2\,+\,395\,388\,a2^2\,a3\,a4^2\,a6^2\,+
395\,388\,a1\,a3^2\,a4^2\,a6^2+395\,388\,a2\,a3^2\,a4^2\,a6^2+115\,920\,a3^3\,a4^2\,a6^2+
115\,920\,a1^2\,a4^3\,a6^2+245\,672\,a1\,a2\,a4^3\,a6^2+115\,920\,a2^2\,a4^3\,a6^2+245\,672\,a1\,a3\,a4^3\,a6^2+
245\,672\,a2\,a3\,a4^3\,a6^2+115\,920\,a3^2\,a4^3\,a6^2+49\,497\,a1\,a4^4\,a6^2+49\,497\,a2\,a4^4\,a6^2+
49497 \text{ a3 a4}^4 \text{ a6}^2 + 7140 \text{ a4}^5 \text{ a6}^2 + 49497 \text{ a1}^4 \text{ a5 a6}^2 + 245672 \text{ a1}^3 \text{ a2 a5 a6}^2 +
395\,388\,a1^2\,a2^2\,a5\,a6^2+245\,672\,a1\,a2^3\,a5\,a6^2+49\,497\,a2^4\,a5\,a6^2+245\,672\,a1^3\,a3\,a5\,a6^2+
837\,102\,a1^2\,a2\,a3\,a5\,a6^2+837\,102\,a1\,a2^2\,a3\,a5\,a6^2+245\,672\,a2^3\,a3\,a5\,a6^2+
395\,388\,a1^2\,a3^2\,a5\,a6^2+837\,102\,a1\,a2\,a3^2\,a5\,a6^2+395\,388\,a2^2\,a3^2\,a5\,a6^2+
245\,672\,a1\,a3^3\,a5\,a6^2+245\,672\,a2\,a3^3\,a5\,a6^2+49\,497\,a3^4\,a5\,a6^2+245\,672\,a1^3\,a4\,a5\,a6^2+
837\,102\,a1^2\,a2\,a4\,a5\,a6^2\,+\,837\,102\,a1\,a2^2\,a4\,a5\,a6^2\,+\,245\,672\,a2^3\,a4\,a5\,a6^2\,+
837\,102\,a1^2\,a3\,a4\,a5\,a6^2+1\,771\,980\,a1\,a2\,a3\,a4\,a5\,a6^2+837\,102\,a2^2\,a3\,a4\,a5\,a6^2+
837\,102\,a1\,a3^2\,a4\,a5\,a6^2+837\,102\,a2\,a3^2\,a4\,a5\,a6^2+245\,672\,a3^3\,a4\,a5\,a6^2+
395\,388\,a1^2\,a4^2\,a5\,a6^2+837\,102\,a1\,a2\,a4^2\,a5\,a6^2+395\,388\,a2^2\,a4^2\,a5\,a6^2+
837\,102\,a1\,a3\,a4^2\,a5\,a6^2+837\,102\,a2\,a3\,a4^2\,a5\,a6^2+395\,388\,a3^2\,a4^2\,a5\,a6^2+
245\,672\,a1\,a4^3\,a5\,a6^2+245\,672\,a2\,a4^3\,a5\,a6^2+245\,672\,a3\,a4^3\,a5\,a6^2+49\,497\,a4^4\,a5\,a6^2+
115\,920\,a1^3\,a5^2\,a6^2+395\,388\,a1^2\,a2\,a5^2\,a6^2+395\,388\,a1\,a2^2\,a5^2\,a6^2+115\,920\,a2^3\,a5^2\,a6^2+
395\,388\,a1^2\,a3\,a5^2\,a6^2+837\,102\,a1\,a2\,a3\,a5^2\,a6^2+395\,388\,a2^2\,a3\,a5^2\,a6^2+
395\,388\,a1\,a3^2\,a5^2\,a6^2+395\,388\,a2\,a3^2\,a5^2\,a6^2+115\,920\,a3^3\,a5^2\,a6^2+
395388 \text{ a1}^2 \text{ a4 a5}^2 \text{ a6}^2 + 837102 \text{ a1 a2 a4 a5}^2 \text{ a6}^2 + 395388 \text{ a2}^2 \text{ a4 a5}^2 \text{ a6}^2 +
837 102 a1 a3 a4 a5^2 a6^2 + 837 102 a2 a3 a4 a5^2 a6^2 + 395 388 a3^2 a4 a5^2 a6^2 +
395\,388\,a1\,a4^2\,a5^2\,a6^2+395\,388\,a2\,a4^2\,a5^2\,a6^2+395\,388\,a3\,a4^2\,a5^2\,a6^2+
115\ 920\ a4^3\ a5^2\ a6^2\ +\ 115\ 920\ a1^2\ a5^3\ a6^2\ +\ 245\ 672\ a1\ a2\ a5^3\ a6^2\ +\ 115\ 920\ a2^2\ a5^3\ a6^2\ +
245\,672\,a2\,a4\,a5^3\,a6^2+245\,672\,a3\,a4\,a5^3\,a6^2+115\,920\,a4^2\,a5^3\,a6^2+49\,497\,a1\,a5^4\,a6^2+
49497 \text{ a2 a5}^4 \text{ a6}^2 + 49497 \text{ a3 a5}^4 \text{ a6}^2 + 49497 \text{ a4 a5}^4 \text{ a6}^2 + 7140 \text{ a5}^5 \text{ a6}^2 + 14420 \text{ a1}^4 \text{ a6}^3 +
71918 \text{ a}1^3 \text{ a}2 \text{ a}6^3 + 115920 \text{ a}1^2 \text{ a}2^2 \text{ a}6^3 + 71918 \text{ a}1 \text{ a}2^3 \text{ a}6^3 + 14420 \text{ a}2^4 \text{ a}6^3 +
71918 \text{ a}1^3 \text{ a}3 \text{ a}6^3 + 245672 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}6^3 + 245672 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}6^3 + 71918 \text{ a}2^3 \text{ a}3 \text{ a}6^3 +
115\,920\,a1^2\,a3^2\,a6^3+245\,672\,a1\,a2\,a3^2\,a6^3+115\,920\,a2^2\,a3^2\,a6^3+71\,918\,a1\,a3^3\,a6^3+
71918 \text{ a2 a3}^3 \text{ a6}^3 + 14420 \text{ a3}^4 \text{ a6}^3 + 71918 \text{ a1}^3 \text{ a4 a6}^3 + 245672 \text{ a1}^2 \text{ a2 a4 a6}^3 +
245\,672\,a1\,a2^2\,a4\,a6^3+71\,918\,a2^3\,a4\,a6^3+245\,672\,a1^2\,a3\,a4\,a6^3+520\,436\,a1\,a2\,a3\,a4\,a6^3+
```

 $245\,672\,a2^2\,a3\,a4\,a6^3+245\,672\,a1\,a3^2\,a4\,a6^3+245\,672\,a2\,a3^2\,a4\,a6^3+71\,918\,a3^3\,a4\,a6^3+$ $115\,920\,a1^2\,a4^2\,a6^3+245\,672\,a1\,a2\,a4^2\,a6^3+115\,920\,a2^2\,a4^2\,a6^3+245\,672\,a1\,a3\,a4^2\,a6^3+$ $245\,672\,a2\,a3\,a4^2\,a6^3+115\,920\,a3^2\,a4^2\,a6^3+71\,918\,a1\,a4^3\,a6^3+71\,918\,a2\,a4^3\,a6^3+$ $71918 \text{ a3 a4}^3 \text{ a6}^3 + 14420 \text{ a4}^4 \text{ a6}^3 + 71918 \text{ a1}^3 \text{ a5 a6}^3 + 245672 \text{ a1}^2 \text{ a2 a5 a6}^3 +$ $245\,672\,a1\,a2^2\,a5\,a6^3+71\,918\,a2^3\,a5\,a6^3+245\,672\,a1^2\,a3\,a5\,a6^3+520\,436\,a1\,a2\,a3\,a5\,a6^3+$ $245\,672\,a2^2\,a3\,a5\,a6^3+245\,672\,a1\,a3^2\,a5\,a6^3+245\,672\,a2\,a3^2\,a5\,a6^3+71\,918\,a3^3\,a5\,a6^3+$ $245\,672\,a1^2\,a4\,a5\,a6^3+520\,436\,a1\,a2\,a4\,a5\,a6^3+245\,672\,a2^2\,a4\,a5\,a6^3+$ 520 436 a1 a3 a4 a5 $a6^3 + 520 436$ a2 a3 a4 a5 $a6^3 + 245 672$ a3² a4 a5 $a6^3 + 245 672$ a3² a4 a5 a6³ + $245\,672\,a1\,a4^2\,a5\,a6^3+245\,672\,a2\,a4^2\,a5\,a6^3+245\,672\,a3\,a4^2\,a5\,a6^3+71\,918\,a4^3\,a5\,a6^3+$ $115\ 920\ a1^2\ a5^2\ a6^3\ +\ 245\ 672\ a1\ a2\ a5^2\ a6^3\ +\ 115\ 920\ a2^2\ a5^2\ a6^3\ +\ 245\ 672\ a1\ a3\ a5^2\ a6^3\ +$ $245\,672\,a2\,a3\,a5^2\,a6^3+115\,920\,a3^2\,a5^2\,a6^3+245\,672\,a1\,a4\,a5^2\,a6^3+245\,672\,a2\,a4\,a5^2\,a6^3+$ $245\,672\,a3\,a4\,a5^2\,a6^3+115\,920\,a4^2\,a5^2\,a6^3+71\,918\,a1\,a5^3\,a6^3+71\,918\,a2\,a5^3\,a6^3+$ $71918 \text{ a3 a5}^3 \text{ a6}^3 + 71918 \text{ a4 a5}^3 \text{ a6}^3 + 14420 \text{ a5}^4 \text{ a6}^3 + 14420 \text{ a1}^3 \text{ a6}^4 + 49497 \text{ a1}^2 \text{ a2 a6}^4 +$ $49\,497\,a1\,a2^2\,a6^4+14\,420\,a2^3\,a6^4+49\,497\,a1^2\,a3\,a6^4+105\,056\,a1\,a2\,a3\,a6^4+$ $49497 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 6^4 + 49497 \text{ a} 1 \text{ a} 3^2 \text{ a} 6^4 + 49497 \text{ a} 2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 6^4 + 14420 \text{ a} 3^3 \text{ a} 6^4 +$ $49\,497\,a1^2\,a4\,a6^4+105\,056\,a1\,a2\,a4\,a6^4+49\,497\,a2^2\,a4\,a6^4+105\,056\,a1\,a3\,a4\,a6^4+$ $105\,056\,a2\,a3\,a4\,a6^4+49\,497\,a3^2\,a4\,a6^4+49\,497\,a1\,a4^2\,a6^4+49\,497\,a2\,a4^2\,a6^4+$ $49\,497\,a3\,a4^2\,a6^4+14\,420\,a4^3\,a6^4+49\,497\,a1^2\,a5\,a6^4+105\,056\,a1\,a2\,a5\,a6^4+$ $49\,497\,a2^2$ a5 $a6^4+105\,056$ a1 a3 a5 $a6^4+105\,056$ a2 a3 a5 $a6^4+49\,497$ a3² a5 $a6^4+105\,056$ $105\,056\,a1\,a4\,a5\,a6^4+105\,056\,a2\,a4\,a5\,a6^4+105\,056\,a3\,a4\,a5\,a6^4+49\,497\,a4^2\,a5\,a6^4+$ $49\,497\,a1\,a5^2\,a6^4+49\,497\,a2\,a5^2\,a6^4+49\,497\,a3\,a5^2\,a6^4+49\,497\,a4\,a5^2\,a6^4+$ $14\,420\,a5^3\,a6^4+7140\,a1^2\,a6^5+15\,204\,a1\,a2\,a6^5+7140\,a2^2\,a6^5+15\,204\,a1\,a3\,a6^5+$ $15\,204\,a2\,a3\,a6^5+7140\,a3^2\,a6^5+15\,204\,a1\,a4\,a6^5+15\,204\,a2\,a4\,a6^5+15\,204\,a3\,a4\,a6^5+$ $7140 \text{ a4}^2 \text{ a6}^5 + 15204 \text{ a1 a5 a6}^5 + 15204 \text{ a2 a5 a6}^5 + 15204 \text{ a3 a5 a6}^5 + 15204 \text{ a4 a5 a6}^5 + 15204 \text{ a5 a6}^5 + 1$ $7140 \text{ a5}^2 \text{ a6}^5 + 1596 \text{ a1 a6}^6 + 1596 \text{ a2 a6}^6 + 1596 \text{ a3 a6}^6 + 1596 \text{ a4 a6}^6 + 1596 \text{ a5 a6}^6 + 120 \text{ a6}^7$

In[69]:= H6 = SeriesCoefficient[%66, {t, 0, 6}]

Out[69]=

```
210 \text{ a1}^6 + 2016 \text{ a1}^5 \text{ a2} + 6594 \text{ a1}^4 \text{ a2}^2 + 9596 \text{ a1}^3 \text{ a2}^3 + 6594 \text{ a1}^2 \text{ a2}^4 + 2016 \text{ a1} \text{ a2}^5 + 210 \text{ a2}^6 +
    2016 \text{ a} 1^5 \text{ a} 3 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2 \text{ a} 3 + 32\,919 \text{ a} 1^3 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 + 32\,919 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 3 + 14\,028 \text{ a} 1 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^2 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^2 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^2 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^2 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^2 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^2 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^2 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^2 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^2 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^2 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^2 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^2 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^2 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^2 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^2 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^2 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^2 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^2 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^2 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^2 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^2 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^2 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^2 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^2 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^2 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^2 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^2 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^2 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^2 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^2 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^2 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^4 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^4 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^4 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^4 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^4 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^4 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^4 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^4 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^4 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^4 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^4 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^4 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^4 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^4 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3^4 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a
    2016 \text{ a2}^5 \text{ a3} + 6594 \text{ a1}^4 \text{ a3}^2 + 32919 \text{ a1}^3 \text{ a2 a3}^2 + 53082 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 + 32919 \text{ a1 a2}^3 \text{ a3}^2 +
    6594 \text{ a2}^4 \text{ a3}^2 + 9596 \text{ a1}^3 \text{ a3}^3 + 32919 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3}^3 + 32919 \text{ a1 a2}^2 \text{ a3}^3 + 9596 \text{ a2}^3 \text{ a3}^3 +
    6594 \text{ a1}^2 \text{ a3}^4 + 14028 \text{ a1 a2 a3}^4 + 6594 \text{ a2}^2 \text{ a3}^4 + 2016 \text{ a1 a3}^5 + 2016 \text{ a2 a3}^5 + 210 \text{ a3}^6 +
    2016 \text{ a} 1^5 \text{ a} 4 + 14\,028 \text{ a} 1^4 \text{ a} 2 \text{ a} 4 + 32\,919 \text{ a} 1^3 \text{ a} 2^2 \text{ a} 4 + 32\,919 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^3 \text{ a} 4 + 14\,028 \text{ a} 1 \text{ a} 2^4 \text{ a} 4 +
    2016 \text{ a}2^5 \text{ a}4 + 14028 \text{ a}1^4 \text{ a}3 \text{ a}4 + 69884 \text{ a}1^3 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}4 + 112614 \text{ a}1^2 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}4 +
    69\,884\,a1\,a2^3\,a3\,a4+14\,028\,a2^4\,a3\,a4+32\,919\,a1^3\,a3^2\,a4+112\,614\,a1^2\,a2\,a3^2\,a4+
    112614 \text{ a1 a} 2^2 \text{ a3}^2 \text{ a4} + 32919 \text{ a2}^3 \text{ a3}^2 \text{ a4} + 32919 \text{ a1}^2 \text{ a3}^3 \text{ a4} + 69884 \text{ a1 a2 a3}^3 \text{ a4} +
    32\,919\,a2^2\,a3^3\,a4+14\,028\,a1\,a3^4\,a4+14\,028\,a2\,a3^4\,a4+2016\,a3^5\,a4+6594\,a1^4\,a4^2+
    32\,919\,a1^3\,a2\,a4^2+53\,082\,a1^2\,a2^2\,a4^2+32\,919\,a1\,a2^3\,a4^2+6594\,a2^4\,a4^2+32\,919\,a1^3\,a3\,a4^2+
    112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 4^2 + 112614 \text{ a} 1 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 4^2 + 32919 \text{ a} 2^3 \text{ a} 3 \text{ a} 4^2 + 53082 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 4^2 +
    112614 \text{ a1 a2 a3}^2 \text{ a4}^2 + 53082 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4}^2 + 32919 \text{ a1 a3}^3 \text{ a4}^2 + 32919 \text{ a2 a3}^3 \text{ a4}^2 +
    6594 \text{ a3}^4 \text{ a4}^2 + 9596 \text{ a1}^3 \text{ a4}^3 + 32919 \text{ a1}^2 \text{ a2 a4}^3 + 32919 \text{ a1 a2}^2 \text{ a4}^3 + 9596 \text{ a2}^3 \text{ a4}^3 +
    32\,919\,a1^2\,a3\,a4^3+69\,884\,a1\,a2\,a3\,a4^3+32\,919\,a2^2\,a3\,a4^3+32\,919\,a1\,a3^2\,a4^3+
    32\,919\,a2\,a3^2\,a4^3+9596\,a3^3\,a4^3+6594\,a1^2\,a4^4+14\,028\,a1\,a2\,a4^4+6594\,a2^2\,a4^4+
    14\,028\,a1\,a3\,a4^4+14\,028\,a2\,a3\,a4^4+6594\,a3^2\,a4^4+2016\,a1\,a4^5+2016\,a2\,a4^5+
    2016 a3 a4^5 + 210 a4^6 + 2016 a1^5 a5 + 14028 a1^4 a2 a5 + 32919 a1^3 a2^2 a5 +
    32\,919\,a1^2\,a2^3\,a5 + 14\,028\,a1\,a2^4\,a5 + 2016\,a2^5\,a5 + 14\,028\,a1^4\,a3\,a5 + 69\,884\,a1^3\,a2\,a3\,a5 +
    112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5 + 69884 \text{ a} 1 \text{ a} 2^3 \text{ a} 3 \text{ a} 5 + 14028 \text{ a} 2^4 \text{ a} 3 \text{ a} 5 + 32919 \text{ a} 1^3 \text{ a} 3^2 \text{ a} 5 +
```

 $112614 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}3^2 \text{ a}5 + 112614 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}3^2 \text{ a}5 + 32919 \text{ a}2^3 \text{ a}3^2 \text{ a}5 + 32919 \text{ a}1^2 \text{ a}3^3 \text{ a}5 +$ $69\,884\,a1\,a2\,a3^3\,a5 + 32\,919\,a2^2\,a3^3\,a5 + 14\,028\,a1\,a3^4\,a5 + 14\,028\,a2\,a3^4\,a5 + 2016\,a3^5\,a5 +$ $14\,028\,a1^4\,a4\,a5+69\,884\,a1^3\,a2\,a4\,a5+112\,614\,a1^2\,a2^2\,a4\,a5+69\,884\,a1\,a2^3\,a4\,a5+$ $14\,028\,a2^4\,a4\,a5+69\,884\,a1^3\,a3\,a4\,a5+238\,812\,a1^2\,a2\,a3\,a4\,a5+238\,812\,a1\,a2^2\,a3\,a4\,a5+$ $69.884 \text{ a}2^3 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5 + 112.614 \text{ a}1^2 \text{ a}3^2 \text{ a}4 \text{ a}5 + 238.812 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}3^2 \text{ a}4 \text{ a}5 + 112.614 \text{ a}2^2 \text{ a}3^2 \text{ a}4 \text{ a}5 + 112.614 \text{ a}3^2 \text{ a}4 \text{ a}5 + 112.614 \text{ a}4^2 \text{ a}4$ $69\,884\,a1\,a3^3\,a4\,a5+69\,884\,a2\,a3^3\,a4\,a5+14\,028\,a3^4\,a4\,a5+32\,919\,a1^3\,a4^2\,a5+$ $112614 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}5 + 112614 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}4^2 \text{ a}5 + 32919 \text{ a}2^3 \text{ a}4^2 \text{ a}5 + 112614 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4^2 \text{ a}5 +$ 238 812 a1 a2 a3 $a4^2$ a5 + 112 614 $a2^2$ a3 $a4^2$ a5 + 112 614 a1 $a3^2$ a4² a5 + $112614 a2 a3^2 a4^2 a5 + 32919 a3^3 a4^2 a5 + 32919 a1^2 a4^3 a5 + 69884 a1 a2 a4^3 a5 +$ $32\,919\,a2^2\,a4^3\,a5+69\,884\,a1\,a3\,a4^3\,a5+69\,884\,a2\,a3\,a4^3\,a5+32\,919\,a3^2\,a4^3\,a5+$ $14\,028\,a1\,a4^4\,a5 + 14\,028\,a2\,a4^4\,a5 + 14\,028\,a3\,a4^4\,a5 + 2016\,a4^5\,a5 + 6594\,a1^4\,a5^2 +$ $32\,919\,a1^3\,a2\,a5^2+53\,082\,a1^2\,a2^2\,a5^2+32\,919\,a1\,a2^3\,a5^2+6594\,a2^4\,a5^2+32\,919\,a1^3\,a3\,a5^2+$ $112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 + 112614 \text{ a} 1 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 + 32919 \text{ a} 2^3 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 + 53082 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 5^2 +$ $112614 a1 a2 a3^2 a5^2 + 53082 a2^2 a3^2 a5^2 + 32919 a1 a3^3 a5^2 + 32919 a2 a3^3 a5^2 +$ $6594 \text{ a3}^4 \text{ a5}^2 + 32919 \text{ a1}^3 \text{ a4 a5}^2 + 112614 \text{ a1}^2 \text{ a2 a4 a5}^2 + 112614 \text{ a1 a2}^2 \text{ a4 a5}^2 +$ $32\,919\,a2^3\,a4\,a5^2+112\,614\,a1^2\,a3\,a4\,a5^2+238\,812\,a1\,a2\,a3\,a4\,a5^2+112\,614\,a2^2\,a3\,a4\,a5^2+$ $112614 \text{ a1 a3}^2 \text{ a4 a5}^2 + 112614 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4 a5}^2 + 32919 \text{ a3}^3 \text{ a4 a5}^2 + 53082 \text{ a1}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5}^2 +$ 112614 a1 a2 a4² a5² + 53 082 a2² a4² a5² + 112614 a1 a3 a4² a5² + 112614 a2 a3 a4² a5² + $53\,082\,a3^2\,a4^2\,a5^2+32\,919\,a1\,a4^3\,a5^2+32\,919\,a2\,a4^3\,a5^2+32\,919\,a3\,a4^3\,a5^2+6594\,a4^4\,a5^2+$ $9596 \text{ a}1^3 \text{ a}5^3 + 32919 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}5^3 + 32919 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}5^3 + 9596 \text{ a}2^3 \text{ a}5^3 + 32919 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}5^3 +$ $69\,884\,a1\,a2\,a3\,a5^3+32\,919\,a2^2\,a3\,a5^3+32\,919\,a1\,a3^2\,a5^3+32\,919\,a2\,a3^2\,a5^3+$ $9596 \text{ a3}^3 \text{ a5}^3 + 32919 \text{ a1}^2 \text{ a4 a5}^3 + 69884 \text{ a1 a2 a4 a5}^3 + 32919 \text{ a2}^2 \text{ a4 a5}^3 +$ $69\,884$ a1 a3 a4 a5³ + 69 884 a2 a3 a4 a5³ + 32 919 a3² a4 a5³ + 32 919 a1 a4² a5³ + $32\,919\,a2\,a4^2\,a5^3+32\,919\,a3\,a4^2\,a5^3+9596\,a4^3\,a5^3+6594\,a1^2\,a5^4+14\,028\,a1\,a2\,a5^4+$ $6594 \text{ a2}^2 \text{ a5}^4 + 14028 \text{ a1 a3 a5}^4 + 14028 \text{ a2 a3 a5}^4 + 6594 \text{ a3}^2 \text{ a5}^4 + 14028 \text{ a1 a4 a5}^4 +$ $14\,028\,a2\,a4\,a5^4+14\,028\,a3\,a4\,a5^4+6594\,a4^2\,a5^4+2016\,a1\,a5^5+2016\,a2\,a5^5+$ $2016 \text{ a3 a5}^5 + 2016 \text{ a4 a5}^5 + 210 \text{ a5}^6 + 2016 \text{ a1}^5 \text{ a6} + 14028 \text{ a1}^4 \text{ a2 a6} + 32919 \text{ a1}^3 \text{ a2}^2 \text{ a6} +$ $32\,919\,a1^2\,a2^3\,a6+14\,028\,a1\,a2^4\,a6+2016\,a2^5\,a6+14\,028\,a1^4\,a3\,a6+69\,884\,a1^3\,a2\,a3\,a6+$ $112614 \text{ a}1^2 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}6 + 69884 \text{ a}1 \text{ a}2^3 \text{ a}3 \text{ a}6 + 14028 \text{ a}2^4 \text{ a}3 \text{ a}6 + 32919 \text{ a}1^3 \text{ a}3^2 \text{ a}6 +$ $112614 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}3^2 \text{ a}6 + 112614 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}3^2 \text{ a}6 + 32919 \text{ a}2^3 \text{ a}3^2 \text{ a}6 + 32919 \text{ a}1^2 \text{ a}3^3 \text{ a}6 +$ $69\,884\,a1\,a2\,a3^3\,a6+32\,919\,a2^2\,a3^3\,a6+14\,028\,a1\,a3^4\,a6+14\,028\,a2\,a3^4\,a6+2016\,a3^5\,a6+$ 14 028 a14 a4 a6 + 69 884 a13 a2 a4 a6 + 112 614 a12 a22 a4 a6 + 69 884 a1 a23 a4 a6 + $14\,028\,a2^4\,a4\,a6+69\,884\,a1^3\,a3\,a4\,a6+238\,812\,a1^2\,a2\,a3\,a4\,a6+238\,812\,a1\,a2^2\,a3\,a4\,a6+$ $69.884 \text{ a2}^3 \text{ a3 a4 a6} + 112.614 \text{ a1}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4 a6} + 238.812 \text{ a1 a2 a3}^2 \text{ a4 a6} + 112.614 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a4 a6} +$ $69\,884\,a1\,a3^3\,a4\,a6+69\,884\,a2\,a3^3\,a4\,a6+14\,028\,a3^4\,a4\,a6+32\,919\,a1^3\,a4^2\,a6+$ $112614 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}4^2 \text{ a}6 + 112614 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}4^2 \text{ a}6 + 32919 \text{ a}2^3 \text{ a}4^2 \text{ a}6 + 112614 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4^2 \text{ a}6 +$ 238 812 a1 a2 a3 $a4^2$ a6 + 112 614 $a2^2$ a3 $a4^2$ a6 + 112 614 a1 $a3^2$ a4² a6 + $112614 a2 a3^2 a4^2 a6 + 32919 a3^3 a4^2 a6 + 32919 a1^2 a4^3 a6 + 69884 a1 a2 a4^3 a6 +$ $32\,919\,a2^2\,a4^3\,a6+69\,884\,a1\,a3\,a4^3\,a6+69\,884\,a2\,a3\,a4^3\,a6+32\,919\,a3^2\,a4^3\,a6+$ $14\,028\,a1\,a4^4\,a6+14\,028\,a2\,a4^4\,a6+14\,028\,a3\,a4^4\,a6+2016\,a4^5\,a6+14\,028\,a1^4\,a5\,a6+$ $69\,884\,a1^3\,a2\,a5\,a6+112\,614\,a1^2\,a2^2\,a5\,a6+69\,884\,a1\,a2^3\,a5\,a6+14\,028\,a2^4\,a5\,a6+$ $69\,884\,a1^3\,a3\,a5\,a6+238\,812\,a1^2\,a2\,a3\,a5\,a6+238\,812\,a1\,a2^2\,a3\,a5\,a6+69\,884\,a2^3\,a3\,a5\,a6+$ $112614 \text{ a}1^2 \text{ a}3^2 \text{ a}5 \text{ a}6 + 238812 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}3^2 \text{ a}5 \text{ a}6 + 112614 \text{ a}2^2 \text{ a}3^2 \text{ a}5 \text{ a}6 + 69884 \text{ a}1 \text{ a}3^3 \text{ a}5 \text{ a}6 +$ $69\,884\,a2\,a3^3\,a5\,a6+14\,028\,a3^4\,a5\,a6+69\,884\,a1^3\,a4\,a5\,a6+238\,812\,a1^2\,a2\,a4\,a5\,a6+$ $238\,812\,a1\,a2^2\,a4\,a5\,a6+69\,884\,a2^3\,a4\,a5\,a6+238\,812\,a1^2\,a3\,a4\,a5\,a6+$ 506 280 a1 a2 a3 a4 a5 a6 + 238 812 a2² a3 a4 a5 a6 + 238 812 a1 a3² a4 a5 a6 + $238\,812\,a2\,a3^2\,a4\,a5\,a6+69\,884\,a3^3\,a4\,a5\,a6+112\,614\,a1^2\,a4^2\,a5\,a6+$

```
238\,812\,a1\,a2\,a4^2\,a5\,a6 + 112\,614\,a2^2\,a4^2\,a5\,a6 + 238\,812\,a1\,a3\,a4^2\,a5\,a6 +
238\,812\,a2\,a3\,a4^2\,a5\,a6+112\,614\,a3^2\,a4^2\,a5\,a6+69\,884\,a1\,a4^3\,a5\,a6+69\,884\,a2\,a4^3\,a5\,a6+
69\,884\,a3\,a4^3\,a5\,a6+14\,028\,a4^4\,a5\,a6+32\,919\,a1^3\,a5^2\,a6+112\,614\,a1^2\,a2\,a5^2\,a6+
112614 a1 a2<sup>2</sup> a5<sup>2</sup> a6 + 32 919 a2<sup>3</sup> a5<sup>2</sup> a6 + 112 614 a1<sup>2</sup> a3 a5<sup>2</sup> a6 + 238 812 a1 a2 a3 a5<sup>2</sup> a6 +
112614 \ a2^2 \ a3 \ a5^2 \ a6 + 112614 \ a1 \ a3^2 \ a5^2 \ a6 + 112614 \ a2 \ a3^2 \ a5^2 \ a6 + 32919 \ a3^3 \ a5^2 \ a6 +
112614 \text{ a}1^2 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 238812 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 + 112614 \text{ a}2^2 \text{ a}4 \text{ a}5^2 \text{ a}6 +
238\,812\,a1\,a3\,a4\,a5^2\,a6 + 238\,812\,a2\,a3\,a4\,a5^2\,a6 + 112\,614\,a3^2\,a4\,a5^2\,a6 +
112614 a1 a4^2 a5^2 a6 + 112614 a2 a4^2 a5^2 a6 + 112614 a3 a4^2 a5^2 a6 + 32919 a4^3 a5^2 a6 +
32\,919\,a1^2\,a5^3\,a6+69\,884\,a1\,a2\,a5^3\,a6+32\,919\,a2^2\,a5^3\,a6+69\,884\,a1\,a3\,a5^3\,a6+
69\,884\,a2\,a3\,a5^3\,a6+32\,919\,a3^2\,a5^3\,a6+69\,884\,a1\,a4\,a5^3\,a6+69\,884\,a2\,a4\,a5^3\,a6+
69\,884\,a3\,a4\,a5^3\,a6+32\,919\,a4^2\,a5^3\,a6+14\,028\,a1\,a5^4\,a6+14\,028\,a2\,a5^4\,a6+
14\,028\,a3\,a5^4\,a6 + 14\,028\,a4\,a5^4\,a6 + 2016\,a5^5\,a6 + 6594\,a1^4\,a6^2 + 32\,919\,a1^3\,a2\,a6^2 +
53\,082\,a1^2\,a2^2\,a6^2+32\,919\,a1\,a2^3\,a6^2+6594\,a2^4\,a6^2+32\,919\,a1^3\,a3\,a6^2+
112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 3 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1 \text{ a} 2^2 \text{ a} 3 \text{ a} 6^2 + 32919 \text{ a} 2^3 \text{ a} 3 \text{ a} 6^2 + 53082 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 6^2 +
112614 a1 a2 a3^2 a6^2 + 53082 a2^2 a3^2 a6^2 + 32919 a1 a3^3 a6^2 + 32919 a2 a3^3 a6^2 +
6594 \text{ a3}^4 \text{ a6}^2 + 32919 \text{ a1}^3 \text{ a4 a6}^2 + 112614 \text{ a1}^2 \text{ a2 a4 a6}^2 + 112614 \text{ a1 a2}^2 \text{ a4 a6}^2 +
112614 \text{ a1 a} 3^2 \text{ a4 a} 6^2 + 112614 \text{ a2 a} 3^2 \text{ a4 a} 6^2 + 32919 \text{ a3}^3 \text{ a4 a} 6^2 + 53082 \text{ a1}^2 \text{ a4}^2 \text{ a6}^2 +
112614 a1 a2 a4^2 a6^2 + 53082 a2^2 a4^2 a6^2 + 112614 a1 a3 a4^2 a6^2 + 112614 a2 a3 a4^2 a6^2 +
53\,082\,a3^2\,a4^2\,a6^2+32\,919\,a1\,a4^3\,a6^2+32\,919\,a2\,a4^3\,a6^2+32\,919\,a3\,a4^3\,a6^2+
6594 \text{ a4}^4 \text{ a6}^2 + 32919 \text{ a1}^3 \text{ a5 a6}^2 + 112614 \text{ a1}^2 \text{ a2 a5 a6}^2 + 112614 \text{ a1 a2}^2 \text{ a5 a6}^2 +
32\,919\,a2^3\,a5\,a6^2+112\,614\,a1^2\,a3\,a5\,a6^2+238\,812\,a1\,a2\,a3\,a5\,a6^2+112\,614\,a2^2\,a3\,a5\,a6^2+112\,614\,a2^2\,a3\,a5\,a6^2+112\,614\,a2^2\,a3\,a5\,a6^2+112\,614\,a2^2\,a3\,a5\,a6^2+112\,614\,a2^2\,a3\,a5\,a6^2+112\,614\,a2^2\,a3\,a5\,a6^2+112\,614\,a2^2\,a3\,a5\,a6^2+112\,614\,a2^2\,a3^2\,a5^2+112\,614\,a2^2\,a3^2\,a5^2+112\,614\,a2^2\,a3^2\,a5^2+112\,614\,a2^2\,a3^2\,a5^2+112\,614\,a2^2\,a3^2\,a5^2+112\,614\,a2^2\,a3^2\,a5^2+112\,614\,a2^2\,a3^2\,a5^2+112\,614\,a2^2\,a3^2\,a5^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,614\,a2^2\,a3^2+112\,a2^2\,a3^2+112\,a2^2\,a3^2+112\,a2^2\,a3^2+112\,a2^2\,a3^2+112\,a2^2\,a3^2+112\,a2^2\,a3^2+112\,a2^2\,a3^2+112\,a2^2\,a3^2+112\,a2^2\,a3^2+112\,a2^2\,a3^2+112\,a2^2\,a3^2+112\,a2^2\,a3^2+112\,a3^2\,a3^2+112\,a3^2\,a3^2+112\,a3^2\,a3^2+112\,a3^2\,a3^2+112\,a3^2\,a3^2
112614 \text{ a} 1 \text{ a} 3^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 2 \text{ a} 3^2 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 32919 \text{ a} 3^3 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 4 \text{ a} 5 \text{ a} 6^2 + 112614 \text{ a} 1^2 \text{ a} 6^2 + 112614 \text
238 812 a1 a2 a4 a5 a6^2 + 112614 a2^2 a4 a5 a6^2 + 238812 a1 a3 a4 a5 a6^2 + 238812
238 812 a2 a3 a4 a5 a6^2 + 112614 a3^2 a4 a5 a6^2 + 112614 a1 a4^2 a5 a6^2 + 112614
112614 a2 a4^{2} a5 a6^{2} + 112614 a3 a4^{2} a5 a6^{2} + 32919 a4^{3} a5 a6^{2} + 53082 a1^{2} a5^{2} a6^{2} +
112614 a1 a2 a5^2 a6^2 + 53082 a2^2 a5^2 a6^2 + 112614 a1 a3 a5^2 a6^2 + 112614 a2 a3 a5^2 a6^2 +
53\,082\,a3^2\,a5^2\,a6^2+112\,614\,a1\,a4\,a5^2\,a6^2+112\,614\,a2\,a4\,a5^2\,a6^2+112\,614\,a3\,a4\,a5^2\,a6^2+112\,614\,a3\,a4\,a5^2\,a6^2+112\,614\,a3\,a4\,a5^2\,a6^2+112\,614\,a3\,a4\,a5^2\,a6^2+112\,614\,a3\,a4\,a5^2\,a6^2+112\,614\,a3\,a4\,a5^2\,a6^2+112\,614\,a3\,a4\,a5^2\,a6^2+112\,614\,a3\,a4\,a5^2\,a6^2+112\,614\,a3\,a4\,a5^2\,a6^2+112\,614\,a3\,a4\,a5^2\,a6^2+112\,614\,a3\,a4\,a5^2\,a6^2+112\,614\,a3\,a4\,a5^2\,a6^2+112\,614\,a3\,a4\,a5^2\,a6^2+112\,614\,a3\,a4\,a5^2\,a6^2+112\,614\,a3\,a4\,a5^2\,a6^2+112\,614\,a3\,a4\,a5^2\,a6^2+112\,614\,a3\,a4\,a5^2\,a6^2+112\,614\,a3\,a4\,a5^2\,a6^2+112\,614\,a3^2\,a6^2+112\,614\,a3^2\,a6^2+112\,614\,a3^2\,a6^2+112\,614\,a3^2\,a6^2+112\,614\,a3^2\,a6^2+112\,614\,a3^2\,a6^2+112\,614\,a3^2\,a6^2+112\,614\,a3^2\,a6^2+112\,614\,a3^2\,a6^2+112\,614\,a3^2\,a6^2+112\,614\,a3^2\,a6^2+112\,614\,a3^2\,a6^2+112\,614\,a3^2\,a6^2+112\,614\,a3^2\,a6^2+112\,614\,a3^2\,a6^2+112\,614\,a3^2\,a6^2+112\,614\,a3^2\,a6^2+112\,614\,a3^2\,a6^2+112\,614\,a3^2\,a6^2+112\,614\,a3^2\,a6^2+112\,614\,a3^2\,a6^2+112\,614\,a3^2\,a6^2+112\,614\,a3^2\,a6^2+112\,614\,a3^2\,a6^2+112\,614\,a3^2\,a6^2+112\,614\,a3^2\,a6^2+112\,614\,a3^2\,a6^2+112\,614\,a3^2\,a6^2+112\,614\,a3^2\,a6^2+112\,614\,a3^2\,a6^2+112\,614\,a3^2\,a6^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2\,a6^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,614\,a3^2+112\,
53\,082\,a4^2\,a5^2\,a6^2+32\,919\,a1\,a5^3\,a6^2+32\,919\,a2\,a5^3\,a6^2+32\,919\,a3\,a5^3\,a6^2+
32\,919\,a4\,a5^3\,a6^2+6594\,a5^4\,a6^2+9596\,a1^3\,a6^3+32\,919\,a1^2\,a2\,a6^3+32\,919\,a1\,a2^2\,a6^3+
9596 \text{ a}2^3 \text{ a}6^3 + 32919 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}6^3 + 69884 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}6^3 + 32919 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}6^3 +
32\,919\,a1\,a3^2\,a6^3+32\,919\,a2\,a3^2\,a6^3+9596\,a3^3\,a6^3+32\,919\,a1^2\,a4\,a6^3+
69\,884 \text{ a1 a2 a4 a6}^3 + 32\,919 \text{ a2}^2 \text{ a4 a6}^3 + 69\,884 \text{ a1 a3 a4 a6}^3 + 69\,884 \text{ a2 a3 a4 a6}^3 +
32\,919\,a3^2\,a4\,a6^3+32\,919\,a1\,a4^2\,a6^3+32\,919\,a2\,a4^2\,a6^3+32\,919\,a3\,a4^2\,a6^3+
9596 \text{ a4}^3 \text{ a6}^3 + 32919 \text{ a1}^2 \text{ a5 a6}^3 + 69884 \text{ a1 a2 a5 a6}^3 + 32919 \text{ a2}^2 \text{ a5 a6}^3 +
69\,884 a1 a3 a5 a6^3 + 69\,884 a2 a3 a5 a6^3 + 32\,919 a3^2 a5 a6^3 + 69\,884 a1 a4 a5 a6^3 +
69\,884\,a2\,a4\,a5\,a6^3+69\,884\,a3\,a4\,a5\,a6^3+32\,919\,a4^2\,a5\,a6^3+32\,919\,a1\,a5^2\,a6^3+
32\,919\,a2\,a5^2\,a6^3+32\,919\,a3\,a5^2\,a6^3+32\,919\,a4\,a5^2\,a6^3+9596\,a5^3\,a6^3+
6594 \text{ a1}^2 \text{ a6}^4 + 14028 \text{ a1 a2 a6}^4 + 6594 \text{ a2}^2 \text{ a6}^4 + 14028 \text{ a1 a3 a6}^4 + 14028 \text{ a2 a3 a6}^4 +
6594 \text{ a3}^2 \text{ a6}^4 + 14028 \text{ a1 a4 a6}^4 + 14028 \text{ a2 a4 a6}^4 + 14028 \text{ a3 a4 a6}^4 + 6594 \text{ a4}^2 \text{ a6}^4 +
14\,028 al a5 a6^4 + 14\,028 a2 a5 a6^4 + 14\,028 a3 a5 a6^4 + 14\,028 a4 a5 a6^4 + 6594 a5<sup>2</sup> a6^4 +
2016 a1 a6^5 + 2016 a2 a6^5 + 2016 a3 a6^5 + 2016 a4 a6^5 + 2016 a5 a6^5 + 210 a6^6
```

In[70]:= H5 = SeriesCoefficient[%66, {t, 0, 5}]

```
Out[70]=
               252 \text{ a1}^5 + 1764 \text{ a1}^4 \text{ a2} + 4152 \text{ a1}^3 \text{ a2}^2 + 4152 \text{ a1}^2 \text{ a2}^3 + 1764 \text{ a1 a2}^4 + 252 \text{ a2}^5 +
                  1764 \text{ a1}^4 \text{ a3} + 8832 \text{ a1}^3 \text{ a2 a3} + 14256 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a3} + 8832 \text{ a1 a2}^3 \text{ a3} + 1764 \text{ a2}^4 \text{ a3} +
```

 $4152 \text{ a1}^3 \text{ a3}^2 + 14256 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3}^2 + 14256 \text{ a1 a2}^2 \text{ a3}^2 + 4152 \text{ a2}^3 \text{ a3}^2 + 4152 \text{ a1}^2 \text{ a3}^3 +$ $8832 \text{ a1 a2 a3}^3 + 4152 \text{ a2}^2 \text{ a3}^3 + 1764 \text{ a1 a3}^4 + 1764 \text{ a2 a3}^4 + 252 \text{ a3}^5 + 1764 \text{ a1}^4 \text{ a4} +$ $8832 \text{ a}1^3 \text{ a}2 \text{ a}4 + 14256 \text{ a}1^2 \text{ a}2^2 \text{ a}4 + 8832 \text{ a}1 \text{ a}2^3 \text{ a}4 + 1764 \text{ a}2^4 \text{ a}4 + 8832 \text{ a}1^3 \text{ a}3 \text{ a}4 +$ $30\,288\,a1^2\,a2\,a3\,a4+30\,288\,a1\,a2^2\,a3\,a4+8832\,a2^3\,a3\,a4+14\,256\,a1^2\,a3^2\,a4+$ $30\,288\,a1\,a2\,a3^2\,a4 + 14\,256\,a2^2\,a3^2\,a4 + 8832\,a1\,a3^3\,a4 + 8832\,a2\,a3^3\,a4 + 1764\,a3^4\,a4 +$ $4152 \text{ a1}^3 \text{ a4}^2 + 14256 \text{ a1}^2 \text{ a2 a4}^2 + 14256 \text{ a1 a2}^2 \text{ a4}^2 + 4152 \text{ a2}^3 \text{ a4}^2 + 14256 \text{ a1}^2 \text{ a3 a4}^2 +$ $30\,288\,a1\,a2\,a3\,a4^2+14\,256\,a2^2\,a3\,a4^2+14\,256\,a1\,a3^2\,a4^2+14\,256\,a2\,a3^2\,a4^2+$ $4152 \text{ a3}^3 \text{ a4}^2 + 4152 \text{ a1}^2 \text{ a4}^3 + 8832 \text{ a1 a2 a4}^3 + 4152 \text{ a2}^2 \text{ a4}^3 + 8832 \text{ a1 a3 a4}^3 +$ $8832 \text{ a2 a3 a4}^3 + 4152 \text{ a3}^2 \text{ a4}^3 + 1764 \text{ a1 a4}^4 + 1764 \text{ a2 a4}^4 + 1764 \text{ a3 a4}^4 + 252 \text{ a4}^5 +$ $1764 \text{ a1}^4 \text{ a5} + 8832 \text{ a1}^3 \text{ a2 a5} + 14256 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a5} + 8832 \text{ a1 a2}^3 \text{ a5} + 1764 \text{ a2}^4 \text{ a5} +$ $8832 \text{ a}1^3 \text{ a}3 \text{ a}5 + 30288 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}5 + 30288 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}5 + 8832 \text{ a}2^3 \text{ a}3 \text{ a}5 +$ $14256 \text{ a1}^2 \text{ a3}^2 \text{ a5} + 30288 \text{ a1} \text{ a2} \text{ a3}^2 \text{ a5} + 14256 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 \text{ a5} + 8832 \text{ a1} \text{ a3}^3 \text{ a5} +$ $8832 \text{ a2 a3}^3 \text{ a5} + 1764 \text{ a3}^4 \text{ a5} + 8832 \text{ a1}^3 \text{ a4 a5} + 30288 \text{ a1}^2 \text{ a2 a4 a5} + 30288 \text{ a1 a2}^2 \text{ a4 a5} +$ $8832 \text{ a}2^3 \text{ a}4 \text{ a}5 + 30288 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5 + 64320 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5 + 30288 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}5 +$ $30\,288\,a1\,a3^2\,a4\,a5 + 30\,288\,a2\,a3^2\,a4\,a5 + 8832\,a3^3\,a4\,a5 + 14\,256\,a1^2\,a4^2\,a5 +$ $30\,288\,a1\,a2\,a4^2\,a5 + 14\,256\,a2^2\,a4^2\,a5 + 30\,288\,a1\,a3\,a4^2\,a5 + 30\,288\,a2\,a3\,a4^2\,a5 +$ $14.256 \text{ a3}^2 \text{ a4}^2 \text{ a5} + 8832 \text{ a1} \text{ a4}^3 \text{ a5} + 8832 \text{ a2} \text{ a4}^3 \text{ a5} + 8832 \text{ a3} \text{ a4}^3 \text{ a5} + 1764 \text{ a4}^4 \text{ a5} +$ $4152 \text{ a} 1^3 \text{ a} 5^2 + 14256 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 5^2 + 14256 \text{ a} 1 \text{ a} 2^2 \text{ a} 5^2 + 4152 \text{ a} 2^3 \text{ a} 5^2 + 14256 \text{ a} 1^2 \text{ a} 3 \text{ a} 5^2 + 14256 \text{ a$ $30\,288\,a1\,a2\,a3\,a5^2+14\,256\,a2^2\,a3\,a5^2+14\,256\,a1\,a3^2\,a5^2+14\,256\,a2\,a3^2\,a5^2+$ $4152 \text{ a3}^3 \text{ a5}^2 + 14256 \text{ a1}^2 \text{ a4 a5}^2 + 30288 \text{ a1 a2 a4 a5}^2 + 14256 \text{ a2}^2 \text{ a4 a5}^2 +$ $30\,288\,a1\,a3\,a4\,a5^2+30\,288\,a2\,a3\,a4\,a5^2+14\,256\,a3^2\,a4\,a5^2+14\,256\,a1\,a4^2\,a5^2+$ $14\,256\,a2\,a4^2\,a5^2+14\,256\,a3\,a4^2\,a5^2+4152\,a4^3\,a5^2+4152\,a1^2\,a5^3+8832\,a1\,a2\,a5^3+$ $4152 \text{ a2}^2 \text{ a5}^3 + 8832 \text{ a1 a3 a5}^3 + 8832 \text{ a2 a3 a5}^3 + 4152 \text{ a3}^2 \text{ a5}^3 + 8832 \text{ a1 a4 a5}^3 +$ $8832 \text{ a2 a4 a5}^3 + 8832 \text{ a3 a4 a5}^3 + 4152 \text{ a4}^2 \text{ a5}^3 + 1764 \text{ a1 a5}^4 + 1764 \text{ a2 a5}^4 +$ $1764 \text{ a3 a5}^4 + 1764 \text{ a4 a5}^4 + 252 \text{ a5}^5 + 1764 \text{ a1}^4 \text{ a6} + 8832 \text{ a1}^3 \text{ a2 a6} + 14256 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 \text{ a6} +$ $8832 \text{ a1 } a2^3 \text{ a6} + 1764 \text{ a2}^4 \text{ a6} + 8832 \text{ a1}^3 \text{ a3 a6} + 30288 \text{ a1}^2 \text{ a2 a3 a6} + 30288 \text{ a1 a2}^2 \text{ a3 a6} +$ $8832 \text{ a}2^3 \text{ a}3 \text{ a}6 + 14256 \text{ a}1^2 \text{ a}3^2 \text{ a}6 + 30288 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}3^2 \text{ a}6 + 14256 \text{ a}2^2 \text{ a}3^2 \text{ a}6 +$ $8832 \text{ a1 a3}^3 \text{ a6} + 8832 \text{ a2 a3}^3 \text{ a6} + 1764 \text{ a3}^4 \text{ a6} + 8832 \text{ a1}^3 \text{ a4 a6} + 30288 \text{ a1}^2 \text{ a2 a4 a6} +$ $30\,288\,a1\,a2^2\,a4\,a6+8832\,a2^3\,a4\,a6+30\,288\,a1^2\,a3\,a4\,a6+64\,320\,a1\,a2\,a3\,a4\,a6+$ $30\ 288\ a2^2\ a3\ a4\ a6\ +\ 30\ 288\ a1\ a3^2\ a4\ a6\ +\ 30\ 288\ a2\ a3^2\ a4\ a6\ +\ 8832\ a3^3\ a4\ a6\ +$ 14 256 a1² a4² a6 + 30 288 a1 a2 a4² a6 + 14 256 a2² a4² a6 + 30 288 a1 a3 a4² a6 + $30\,288\,a2\,a3\,a4^2\,a6+14\,256\,a3^2\,a4^2\,a6+8832\,a1\,a4^3\,a6+8832\,a2\,a4^3\,a6+8832\,a3\,a4^3\,a6+$ $1764 \text{ a4}^4 \text{ a6} + 8832 \text{ a1}^3 \text{ a5 a6} + 30288 \text{ a1}^2 \text{ a2 a5 a6} + 30288 \text{ a1 a2}^2 \text{ a5 a6} + 8832 \text{ a2}^3 \text{ a5 a6} +$ $30\,288\,a1^2\,a3\,a5\,a6+64\,320\,a1\,a2\,a3\,a5\,a6+30\,288\,a2^2\,a3\,a5\,a6+30\,288\,a1\,a3^2\,a5\,a6+$ $30\,288\,a2\,a3^2\,a5\,a6+8832\,a3^3\,a5\,a6+30\,288\,a1^2\,a4\,a5\,a6+64\,320\,a1\,a2\,a4\,a5\,a6+$ $30\,288\,a2^2\,a4\,a5\,a6+64\,320\,a1\,a3\,a4\,a5\,a6+64\,320\,a2\,a3\,a4\,a5\,a6+30\,288\,a3^2\,a4\,a5\,a6+$ $30\,288\,a1\,a4^2\,a5\,a6+30\,288\,a2\,a4^2\,a5\,a6+30\,288\,a3\,a4^2\,a5\,a6+8832\,a4^3\,a5\,a6+$ $14256 \text{ a1}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 30288 \text{ a1} \text{ a2} \text{ a5}^2 \text{ a6} + 14256 \text{ a2}^2 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 30288 \text{ a1} \text{ a3} \text{ a5}^2 \text{ a6} +$ $30\,288\,a2\,a3\,a5^2\,a6+14\,256\,a3^2\,a5^2\,a6+30\,288\,a1\,a4\,a5^2\,a6+30\,288\,a2\,a4\,a5^2\,a6+$ $30\ 288\ a3\ a4\ a5^2\ a6\ +\ 14\ 256\ a4^2\ a5^2\ a6\ +\ 8832\ a1\ a5^3\ a6\ +\ 8832\ a2\ a5^3\ a6\ +$ $8832 \text{ a3 a5}^3 \text{ a6} + 8832 \text{ a4 a5}^3 \text{ a6} + 1764 \text{ a5}^4 \text{ a6} + 4152 \text{ a1}^3 \text{ a6}^2 + 14256 \text{ a1}^2 \text{ a2 a6}^2 +$ $14256 \text{ a1 } \text{a2}^2 \text{ a6}^2 + 4152 \text{ a2}^3 \text{ a6}^2 + 14256 \text{ a1}^2 \text{ a3 a6}^2 + 30288 \text{ a1 a2 a3 a6}^2 +$ $14\,256\,a2^2\,a3\,a6^2+14\,256\,a1\,a3^2\,a6^2+14\,256\,a2\,a3^2\,a6^2+4152\,a3^3\,a6^2+$ $14\,256\,a1^2\,a4\,a6^2+30\,288\,a1\,a2\,a4\,a6^2+14\,256\,a2^2\,a4\,a6^2+30\,288\,a1\,a3\,a4\,a6^2+$ $30\,288\,a2\,a3\,a4\,a6^2+14\,256\,a3^2\,a4\,a6^2+14\,256\,a1\,a4^2\,a6^2+14\,256\,a2\,a4^2\,a6^2+$ $14\,256\,a3\,a4^2\,a6^2\,+\,4152\,a4^3\,a6^2\,+\,14\,256\,a1^2\,a5\,a6^2\,+\,30\,288\,a1\,a2\,a5\,a6^2\,+\,$ $14\,256\,a2^2\,a5\,a6^2+30\,288\,a1\,a3\,a5\,a6^2+30\,288\,a2\,a3\,a5\,a6^2+14\,256\,a3^2\,a5\,a6^2+$

```
30\,288\,a1\,a4\,a5\,a6^2+30\,288\,a2\,a4\,a5\,a6^2+30\,288\,a3\,a4\,a5\,a6^2+14\,256\,a4^2\,a5\,a6^2+
14\,256 al a5^2 a6^2 + 14 256 a2 a5^2 a6^2 + 14 256 a3 a5^2 a6^2 + 14 256 a4 a5^2 a6^2 + 4152 a5^3 a6^2 +
4152 \text{ a1}^2 \text{ a6}^3 + 8832 \text{ a1 a2 a6}^3 + 4152 \text{ a2}^2 \text{ a6}^3 + 8832 \text{ a1 a3 a6}^3 + 8832 \text{ a2 a3 a6}^3 +
4152 \text{ a3}^2 \text{ a6}^3 + 8832 \text{ a1} \text{ a4} \text{ a6}^3 + 8832 \text{ a2} \text{ a4} \text{ a6}^3 + 8832 \text{ a3} \text{ a4} \text{ a6}^3 + 4152 \text{ a4}^2 \text{ a6}^3 +
8832 a1 a5 a6^3 + 8832 a2 a5 a6^3 + 8832 a3 a5 a6^3 + 8832 a4 a5 a6^3 + 4152 a5<sup>2</sup> a6<sup>3</sup> +
1764 \text{ a1 } \text{a6}^4 + 1764 \text{ a2 } \text{a6}^4 + 1764 \text{ a3 } \text{a6}^4 + 1764 \text{ a4 } \text{a6}^4 + 1764 \text{ a5 } \text{a6}^4 + 252 \text{ a6}^5
```

In[71]:= H4 = SeriesCoefficient[%66, {t, 0, 4}]

Out[71]=

 $210 \text{ a1}^4 + 1056 \text{ a1}^3 \text{ a2} + 1707 \text{ a1}^2 \text{ a2}^2 + 1056 \text{ a1} \text{ a2}^3 + 210 \text{ a2}^4 + 1056 \text{ a1}^3 \text{ a3} + 3633 \text{ a1}^2 \text{ a2} \text{ a3} + 3633 \text{ a1}^2 \text{ a2} \text{ a3} + 3633 \text{ a3}^2 \text{ a2} \text{ a3} + 3633 \text{ a3}^2 \text{ a3}^2 + 3633 \text{ a3}^2 \text{ a3}^2 + 3633 \text{ a3}^2 + 36333 \text{ a3}$ $3633 \text{ a1 a2}^2 \text{ a3} + 1056 \text{ a2}^3 \text{ a3} + 1707 \text{ a1}^2 \text{ a3}^2 + 3633 \text{ a1 a2 a3}^2 + 1707 \text{ a2}^2 \text{ a3}^2 +$ $1056 \text{ a1 a3}^3 + 1056 \text{ a2 a3}^3 + 210 \text{ a3}^4 + 1056 \text{ a1}^3 \text{ a4} + 3633 \text{ a1}^2 \text{ a2 a4} + 3633 \text{ a1 a2}^2 \text{ a4} +$ $1056 \text{ a2}^3 \text{ a4} + 3633 \text{ a1}^2 \text{ a3 a4} + 7728 \text{ a1 a2 a3 a4} + 3633 \text{ a2}^2 \text{ a3 a4} + 3633 \text{ a1 a3}^2 \text{ a4} +$ $3633 \text{ a2 a3}^2 \text{ a4} + 1056 \text{ a3}^3 \text{ a4} + 1707 \text{ a1}^2 \text{ a4}^2 + 3633 \text{ a1 a2 a4}^2 + 1707 \text{ a2}^2 \text{ a4}^2 +$ $3633 \text{ a1 a3 a4}^2 + 3633 \text{ a2 a3 a4}^2 + 1707 \text{ a3}^2 \text{ a4}^2 + 1056 \text{ a1 a4}^3 + 1056 \text{ a2 a4}^3 +$ $1056 \text{ a} 3 \text{ a} 4^3 + 210 \text{ a} 4^4 + 1056 \text{ a} 1^3 \text{ a} 5 + 3633 \text{ a} 1^2 \text{ a} 2 \text{ a} 5 + 3633 \text{ a} 1 \text{ a} 2^2 \text{ a} 5 + 1056 \text{ a} 2^3 \text{ a} 5 +$ $3633 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}5 + 7728 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}5 + 3633 \text{ a}2^2 \text{ a}3 \text{ a}5 + 3633 \text{ a}1 \text{ a}3^2 \text{ a}5 + 3633 \text{ a}2 \text{ a}3^2 \text{ a}5 +$ $1056 \text{ a3}^3 \text{ a5} + 3633 \text{ a1}^2 \text{ a4 a5} + 7728 \text{ a1 a2 a4 a5} + 3633 \text{ a2}^2 \text{ a4 a5} + 7728 \text{ a1 a3 a4 a5} +$ 7728 a2 a3 a4 a5 + 3633 a3 2 a4 a5 + 3633 a1 a4 2 a5 + 3633 a2 a4 2 a5 + 3633 a3 a4 2 a5 + $1056 \text{ a4}^3 \text{ a5} + 1707 \text{ a1}^2 \text{ a5}^2 + 3633 \text{ a1 a2 a5}^2 + 1707 \text{ a2}^2 \text{ a5}^2 + 3633 \text{ a1 a3 a5}^2 +$ $3633 \ a2 \ a3 \ a5^2 + 1707 \ a3^2 \ a5^2 + 3633 \ a1 \ a4 \ a5^2 + 3633 \ a2 \ a4 \ a5^2 + 3633 \ a3 \ a4 \ a5^2 +$ $1707 \text{ a4}^2 \text{ a5}^2 + 1056 \text{ a1 a5}^3 + 1056 \text{ a2 a5}^3 + 1056 \text{ a3 a5}^3 + 1056 \text{ a4 a5}^3 + 210 \text{ a5}^4 +$ $1056 \text{ a}1^3 \text{ a}6 + 3633 \text{ a}1^2 \text{ a}2 \text{ a}6 + 3633 \text{ a}1 \text{ a}2^2 \text{ a}6 + 1056 \text{ a}2^3 \text{ a}6 + 3633 \text{ a}1^2 \text{ a}3 \text{ a}6 +$ 7728 a1 a2 a3 a6 + 3633 a2 2 a3 a6 + 3633 a1 a3 2 a6 + 3633 a2 a3 2 a6 + 1056 a3 3 a6 + $3633 \text{ a}1^2 \text{ a}4 \text{ a}6 + 7728 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}4 \text{ a}6 + 3633 \text{ a}2^2 \text{ a}4 \text{ a}6 + 7728 \text{ a}1 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}6 + 7728 \text{ a}2 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}6 + 7728 \text{ a}1 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}6 + 7728 \text{ a}1 \text{ a}3 \text{ a}4 \text{ a}6 + 7728 \text{ a}4 \text{ a}$ $3633 \text{ a3}^2 \text{ a4 a6} + 3633 \text{ a1 a4}^2 \text{ a6} + 3633 \text{ a2 a4}^2 \text{ a6} + 3633 \text{ a3 a4}^2 \text{ a6} + 1056 \text{ a4}^3 \text{ a6} +$ $3633 \text{ a1}^2 \text{ a5 a6} + 7728 \text{ a1 a2 a5 a6} + 3633 \text{ a2}^2 \text{ a5 a6} + 7728 \text{ a1 a3 a5 a6} + 7728 \text{ a2 a3 a5 a6} +$ $3633 \text{ } a3^2 \text{ } a5 \text{ } a6 + 7728 \text{ } a1 \text{ } a4 \text{ } a5 \text{ } a6 + 7728 \text{ } a2 \text{ } a4 \text{ } a5 \text{ } a6 + 7728 \text{ } a3 \text{ } a4 \text{ } a5 \text{ } a6 + 3633 \text{ } a4^2 \text{ } a5 \text{ } a6 + 3633 \text{ } a6 + 36333 \text{ } a6 + 36333 \text{ } a6 + 36333 \text{ }$ $3633 \text{ a1 } a5^2 \text{ a6} + 3633 \text{ a2 } a5^2 \text{ a6} + 3633 \text{ a3 } a5^2 \text{ a6} + 3633 \text{ a4 } a5^2 \text{ a6} + 1056 \text{ a5}^3 \text{ a6} +$ $1707 \text{ a1}^2 \text{ a6}^2 + 3633 \text{ a1 a2 a6}^2 + 1707 \text{ a2}^2 \text{ a6}^2 + 3633 \text{ a1 a3 a6}^2 + 3633 \text{ a2 a3 a6}^2 +$ $1707 \text{ a3}^2 \text{ a6}^2 + 3633 \text{ a1}$ a4 a6² + 3633 a2 a4 a6² + 3633 a3 a4 a6² + 1707 a4² a6² + 3633 a1 a5 $a6^2 + 3633$ a2 a5 $a6^2 + 3633$ a3 a5 $a6^2 + 3633$ a4 a5 $a6^2 + 1707$ a5² a6² + $1056 \text{ a1 } \text{a6}^3 + 1056 \text{ a2 } \text{a6}^3 + 1056 \text{ a3 } \text{a6}^3 + 1056 \text{ a4 } \text{a6}^3 + 1056 \text{ a5 } \text{a6}^3 + 210 \text{ a6}^4$

In[72]:= H3 = SeriesCoefficient[%66, {t, 0, 3}]

Out[72]=

 $120 \text{ a}1^3 + 414 \text{ a}1^2 \text{ a}2 + 414 \text{ a}1 \text{ a}2^2 + 120 \text{ a}2^3 + 414 \text{ a}1^2 \text{ a}3 + 882 \text{ a}1 \text{ a}2 \text{ a}3 + 414 \text{ a}2^2 \text{ a}3 + 414 \text{ a}1^2 \text{ a}1 + 414 \text{$ $414 \text{ a1 a3}^2 + 414 \text{ a2 a3}^2 + 120 \text{ a3}^3 + 414 \text{ a1}^2 \text{ a4} + 882 \text{ a1 a2 a4} + 414 \text{ a2}^2 \text{ a4} +$ 882 a1 a3 a4 + 882 a2 a3 a4 + 414 a3 2 a4 + 414 a1 a4 2 + 414 a2 a4 2 + 414 a3 a4 2 + $120 \text{ a4}^3 + 414 \text{ a1}^2 \text{ a5} + 882 \text{ a1} \text{ a2} \text{ a5} + 414 \text{ a2}^2 \text{ a5} + 882 \text{ a1} \text{ a3} \text{ a5} + 882 \text{ a2} \text{ a3} \text{ a5} +$ $414 \text{ a3}^2 \text{ a5} + 882 \text{ a1} \text{ a4} \text{ a5} + 882 \text{ a2} \text{ a4} \text{ a5} + 882 \text{ a3} \text{ a4} \text{ a5} + 414 \text{ a4}^2 \text{ a5} + 414 \text{ a1} \text{ a5}^2 +$ $414 \text{ a2 a5}^2 + 414 \text{ a3 a5}^2 + 414 \text{ a4 a5}^2 + 120 \text{ a5}^3 + 414 \text{ a1}^2 \text{ a6} + 882 \text{ a1 a2 a6} +$ $414 \text{ a2}^2 \text{ a6} + 882 \text{ a1} \text{ a3} \text{ a6} + 882 \text{ a2} \text{ a3} \text{ a6} + 414 \text{ a3}^2 \text{ a6} + 882 \text{ a1} \text{ a4} \text{ a6} + 882 \text{ a2} \text{ a4} \text{ a6} +$ 882 a3 a4 a6 + 414 a4 2 a6 + 882 a1 a5 a6 + 882 a2 a5 a6 + 882 a3 a5 a6 + 882 a4 a5 a6 + $414 \text{ a5}^2 \text{ a6} + 414 \text{ a1 a6}^2 + 414 \text{ a2 a6}^2 + 414 \text{ a3 a6}^2 + 414 \text{ a4 a6}^2 + 414 \text{ a5 a6}^2 + 120 \text{ a6}^3$

```
In[73]:= H2 = SeriesCoefficient[%66, {t, 0, 2}]
Out[73]=
                                                  45 \text{ a1}^2 + 96 \text{ a1 a2} + 45 \text{ a2}^2 + 96 \text{ a1 a3} + 96 \text{ a2 a3} + 45 \text{ a3}^2 + 96 \text{ a1 a4} +
                                                           96 a2 a4 + 96 a3 a4 + 45 a4<sup>2</sup> + 96 a1 a5 + 96 a2 a5 + 96 a3 a5 + 96 a4 a5 +
                                                           45 \text{ a5}^2 + 96 \text{ a1 a6} + 96 \text{ a2 a6} + 96 \text{ a3 a6} + 96 \text{ a4 a6} + 96 \text{ a5 a6} + 45 \text{ a6}^2
      In[74]:= H1 = SeriesCoefficient[%66, {t, 0, 1}]
Out[74]=
                                                   10 (a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6)
      In[75]:= SymmetricReduction[H8, {a1, a2, a3, a4, a5, a6}, {f1, f2, f3, f4, f5, f6}]
Out[75]=
                                                    \{45 \text{ f1}^8 + 504 \text{ f1}^6 \text{ f2} + 1050 \text{ f1}^4 \text{ f2}^2 + 420 \text{ f1}^2 \text{ f2}^3 + 15 \text{ f2}^4 + 210 \text{ f1}^5 \text{ f3} + 315 \text{ f1}^3 \text{ f2 f3} + 1000 \text{ f1}^4 \text{ f2}^4 + 210 \text{ f1}^4 \text{ f3}^4 + 210 \text{ f1}^4 + 
                                                                     30 f1 f2^2 f3 - 60 f1^2 f3^2 - 12 f2 f3^2 - 441 f1^4 f4 - 465 f1^2 f2 f4 - 28 f2^2 f4 -
                                                                     13 f1 f3 f4 + f4^2 - 234 f1<sup>3</sup> f5 - 47 f1 f2 f5 + 36 f3 f5 + 1444 f1<sup>2</sup> f6 + 138 f2 f6, 0
      In[76]:= m8 = First[%75]
Out[76]=
                                                  45 \, \mathrm{f1^8} + 504 \, \mathrm{f1^6} \, \mathrm{f2} + 1050 \, \mathrm{f1^4} \, \mathrm{f2^2} + 420 \, \mathrm{f1^2} \, \mathrm{f2^3} + 15 \, \mathrm{f2^4} + 210 \, \mathrm{f1^5} \, \mathrm{f3} + 315 \, \mathrm{f1^3} \, \mathrm{f2} \, \mathrm{f3} + 100 \, \mathrm{f1^4} \, \mathrm{f2^4} + 100 \, \mathrm{f1^6} \, \mathrm{f2^4} + 100 \, \mathrm{f1^6} \, \mathrm{f2^4} + 100 \, \mathrm{f1^6} \, \mathrm{f2^6} + 100 \, \mathrm{f
                                                            30 f1 f2^2 f3 - 60 f1^2 f3^2 - 12 f2 f3^2 - 441 f1^4 f4 - 465 f1^2 f2 f4 - 28 f2^2 f4 -
                                                            13 f1 f3 f4 + f4^2 - 234 f1<sup>3</sup> f5 - 47 f1 f2 f5 + 36 f3 f5 + 1444 f1<sup>2</sup> f6 + 138 f2 f6
       In[77]:= SymmetricReduction[H7, {a1, a2, a3, a4, a5, a6}, {f1, f2, f3, f4, f5, f6}]
Out[77]=
                                                   \{120 \text{ f1}^7 + 756 \text{ f1}^5 \text{ f2} + 840 \text{ f1}^3 \text{ f2}^2 + 140 \text{ f1} \text{ f2}^3 + 168 \text{ f1}^4 \text{ f3} + 16
                                                                     105 \text{ f1}^2 \text{ f2 f3} - 21 \text{ f1 f3}^2 - 343 \text{ f1}^3 \text{ f4} - 154 \text{ f1 f2 f4} - 77 \text{ f1}^2 \text{ f5} + 462 \text{ f1 f6}, 0
      In[78]:= m7 = First[%77]
Out[78]=
                                                  120 \text{ f1}^7 + 756 \text{ f1}^5 \text{ f2} + 840 \text{ f1}^3 \text{ f2}^2 + 140 \text{ f1} \text{ f2}^3 + 168 \text{ f1}^4 \text{ f3} + 160 \text{ f1}^4 \text{ f3} + 160
                                                            105 \text{ f}1^2 \text{ f}2 \text{ f}3 - 21 \text{ f}1 \text{ f}3^2 - 343 \text{ f}1^3 \text{ f}4 - 154 \text{ f}1 \text{ f}2 \text{ f}4 - 77 \text{ f}1^2 \text{ f}5 + 462 \text{ f}1 \text{ f}6
      In[79]:= SymmetricReduction[H6, {a1, a2, a3, a4, a5, a6}, {f1, f2, f3, f4, f5, f6}]
Out[79]=
                                                    \{210 \text{ f1}^6 + 756 \text{ f1}^4 \text{ f2} + 420 \text{ f1}^2 \text{ f2}^2 + 20 \text{ f2}^3 + 84 \text{ f1}^3 \text{ f3} +
                                                                     15 f1 f2 f3 - 3 f3<sup>2</sup> - 169 f1<sup>2</sup> f4 - 22 f2 f4 - 11 f1 f5 + 66 f6, 0
      In[80]:= m6 = First[%79]
Out[80]=
                                                   210 \text{ f1}^6 + 756 \text{ f1}^4 \text{ f2} + 420 \text{ f1}^2 \text{ f2}^2 + 20 \text{ f2}^3 + 84 \text{ f1}^3 \text{ f3} +
                                                           15 f1 f2 f3 - 3 f3<sup>2</sup> - 169 f1<sup>2</sup> f4 - 22 f2 f4 - 11 f1 f5 + 66 f6
      In[81]:= SymmetricReduction[H5, {a1, a2, a3, a4, a5, a6}, {f1, f2, f3, f4, f5, f6}]
Out[81]=
                                                    \{252 \text{ f1}^5 + 504 \text{ f1}^3 \text{ f2} + 120 \text{ f1} \text{ f2}^2 + 24 \text{ f1}^2 \text{ f3} - 48 \text{ f1} \text{ f4}, 0\}
      In[82]:= m5 = First[%81]
Out[82]=
                                                  252 \text{ f1}^5 + 504 \text{ f1}^3 \text{ f2} + 120 \text{ f1} \text{ f2}^2 + 24 \text{ f1}^2 \text{ f3} - 48 \text{ f1} \text{ f4}
```

```
In[83]:= SymmetricReduction[H4, {a1, a2, a3, a4, a5, a6}, {f1, f2, f3, f4, f5, f6}]
 Out[83]=
                                                 \{210 \text{ f1}^4 + 216 \text{ f1}^2 \text{ f2} + 15 \text{ f2}^2 + 3 \text{ f1 f3} - 6 \text{ f4}, 0\}
       In[84]:= m4 = First[%83]
Out[84]=
                                               210 \text{ f}1^4 + 216 \text{ f}1^2 \text{ f}2 + 15 \text{ f}2^2 + 3 \text{ f}1 \text{ f}3 - 6 \text{ f}4
       In[85]:= SymmetricReduction[H3, {a1, a2, a3, a4, a5, a6}, {f1, f2, f3, f4, f5, f6}]
 Out[85]=
                                                 \{120 \text{ f1}^3 + 54 \text{ f1 f2}, 0\}
       In[86]:= m3 = First[%85]
 Out[86]=
                                                120 \, \text{f1}^3 + 54 \, \text{f1 f2}
       In[87]:= SymmetricReduction[H2, {a1, a2, a3, a4, a5, a6}, {f1, f2, f3, f4, f5, f6}]
Out[87]=
                                                \{45 \text{ f1}^2 + 6 \text{ f2}, 0\}
       In[88]:= m2 = First[%87]
 Out[88]=
                                               45 \, \text{f1}^2 + 6 \, \text{f2}
       In[89]:= SymmetricReduction[H1, {a1, a2, a3, a4, a5, a6}, {f1, f2, f3, f4, f5, f6}]
Out[89]=
                                                {10 f1, 0}
       In[90]:= m1 = First[%89]
 Out[90]=
                                                10 f1
       In[91]:= AugmentedSymmetricPolynomial[{8}, {a, b, c, d, e, f, g, h}]
Out[91]=
                                               a^8 + b^8 + c^8 + d^8 + e^8 + f^8 + g^8 + h^8
       In[92]:= SymmetricReduction[%91, {a, b, c, d, e, f, g, h}, {d1, d2, d3, d4, d5, d6, d7, d8}]
Out[92]=
                                                d1^{8} - 8 d1^{6} d2 + 20 d1^{4} d2^{2} - 16 d1^{2} d2^{3} + 2 d2^{4} + 8 d1^{5} d3 - 32 d1^{3} d2 d3 + 3 d1^{4} d2^{4} + 8 d1^{5} d3 - 32 d1^{5} d3 + 3 d1^{6} d3^{2} d
                                                               24 d1 d2^2 d3 + 12 d1^2 d3^2 - 8 d2 d3^2 - 8 d1^4 d4 + 24 d1^2 d2 d4 - 8 d2^2 d4 - 16 d1 d3 d4 + 24 d1^2 d2 d4 - 8 d2^2 d4 - 16 d1 d3 d4 + 24 d1^2 d2 d4 - 8 d2^2 d4 - 16 d1 d3 d4 + 24 d1^2 d2 d4 - 8 d2^2 d4 - 16 d1 d3 d4 + 24 d1^2 d2 d4 - 8 d2^2 d4 - 16 d1 d3 d4 + 24 d1^2 d2 d4 - 8 d2^2 d4 - 16 d1 d3 d4 + 24 d1^2 d2 d4 - 8 d2^2 d4 - 16 d1 d3 d4 + 24 d1^2 d2 d4 - 8 d2^2 d4 - 16 d1 d3 d4 + 24 d1^2 d2 d4 - 8 d2^2 d4 - 16 d1 d3 d4 + 24 d1^2 d2 d4 - 8 d2^2 d4 -
                                                               4 d4^{2} + 8 d1^{3} d5 - 16 d1 d2 d5 + 8 d3 d5 - 8 d1^{2} d6 + 8 d2 d6 + 8 d1 d7 - 8 d8, 0
       In[93]:= s8 = First[%92]
Out[93]=
                                               d1^8 - 8 \ d1^6 \ d2 + 20 \ d1^4 \ d2^2 - 16 \ d1^2 \ d2^3 + 2 \ d2^4 + 8 \ d1^5 \ d3 - 32 \ d1^3 \ d2 \ d3 + 4 \ d2^4 + 2 \ d2^4 
                                                        24 d1 d2^2 d3 + 12 d1^2 d3^2 - 8 d2 d3^2 - 8 d1^4 d4 + 24 d1^2 d2 d4 - 8 d2^2 d4 - 16 d1 d3 d4 + 24 d1^2 d2 d4 - 8 d2^2 d4 - 16 d1 d3 d4 + 24 d1^2 d2 d4 - 8 d2^2 d4 - 16 d1 d3 d4 + 24 d1^2 d2 d4 - 8 d2^2 d4 - 16 d1 d3 d4 + 24 d1^2 d2 d4 - 8 d2^2 d4 - 16 d1 d3 d4 + 24 d1^2 d2 d4 - 8 d2^2 d4 - 16 d1 d3 d4 + 24 d1^2 d2 d4 - 8 d2^2 d4 - 16 d1 d3 d4 + 24 d1^2 d2 d4 - 8 d2^2 d4 - 16 d1 d3 d4 + 24 d1^2 d2 d4 - 8 d2^2 d4 - 16 d1 d3 d4 + 24 d1^2 d2 d4 - 8 d2^2 d4 -
                                                       4 d4^{2} + 8 d1^{3} d5 - 16 d1 d2 d5 + 8 d3 d5 - 8 d1^{2} d6 + 8 d2 d6 + 8 d1 d7 - 8 d8
       In[94]:= AugmentedSymmetricPolynomial[{7}, {a, b, c, d, e, f, g, h}]
 Out[94]=
                                               a^7 + b^7 + c^7 + d^7 + e^7 + f^7 + g^7 + h^7
```

```
In[95]:= SymmetricReduction[%94, {a, b, c, d, e, f, g, h}, {d1, d2, d3, d4, d5, d6, d7, d8}]
Out[95]=
                    d1^7 - 7 d1^5 d2 + 14 d1^3 d2^2 - 7 d1 d2^3 + 7 d1^4 d3 - 21 d1^2 d2 d3 + 7 d2^2 d3 + 7 
                          7 d1 d3^{2} - 7 d1^{3} d4 + 14 d1 d2 d4 - 7 d3 d4 + 7 d1^{2} d5 - 7 d2 d5 - 7 d1 d6 + 7 d7, 0
   In[96]:= s7 = First[%95]
Out[96]=
                   d1^7 - 7 d1^5 d2 + 14 d1^3 d2^2 - 7 d1 d2^3 + 7 d1^4 d3 - 21 d1^2 d2 d3 + 7 d2^2 d3 +
                       7 d1 d3^{2} - 7 d1^{3} d4 + 14 d1 d2 d4 - 7 d3 d4 + 7 d1^{2} d5 - 7 d2 d5 - 7 d1 d6 + 7 d7
   In[97]:= AugmentedSymmetricPolynomial[{6}, {a, b, c, d, e, f, g, h}]
Out[97]=
                    a^6 + b^6 + c^6 + d^6 + e^6 + f^6 + g^6 + h^6
   In[98]:= SymmetricReduction[%97, {a, b, c, d, e, f, g, h}, {d1, d2, d3, d4, d5, d6, d7, d8}]
Out[98]=
                    d1^6 - 6 d1^4 d2 + 9 d1^2 d2^2 - 2 d2^3 + 6 d1^3 d3 -
                           12 d1 d2 d3 + 3 d3^2 - 6 d1^2 d4 + 6 d2 d4 + 6 d1 d5 - 6 d6, 0
   In[99]:= s6 = First[%98]
Out[99]=
                   d1^6 - 6 d1^4 d2 + 9 d1^2 d2^2 - 2 d2^3 + 6 d1^3 d3 -
                       12 d1 d2 d3 + 3 d3^2 - 6 d1^2 d4 + 6 d2 d4 + 6 d1 d5 - 6 d6
                   AugmentedSymmetricPolynomial[{5}, {a, b, c, d, e, f, g, h}]
Out[100]=
                    a^5 + b^5 + c^5 + d^5 + e^5 + f^5 + g^5 + h^5
In[101]:=
                    SymmetricReduction[%100, {a, b, c, d, e, f, g, h}, {d1, d2, d3, d4, d5, d6, d7, d8}]
Out[101]=
                    \{d1^5 - 5d1^3d2 + 5d1d2^2 + 5d1^2d3 - 5d2d3 - 5d1d4 + 5d5, 0\}
                   s5 = First[%101]
Out[102]=
                    d1^5 - 5 d1^3 d2 + 5 d1 d2^2 + 5 d1^2 d3 - 5 d2 d3 - 5 d1 d4 + 5 d5
```

In[103]:=

$$15 + d1 * t + (1/2) * (d1^2 - 2 * d2) * t^2 + (1/6) * (d1^3 - 3 * d1 * d2 + 3 * d3) * t^3 + (1/24) * (d1^4 - 4 * d1^2 * d2 + 4 * d1 * d3 + 2 * d2^2 - 4 * d4) * t^4 +$$

$$(1/120)*s5*t^5+(1/720)*s6*t^6+(1/5040)*s7*t^7+(1/40320)*s8*t^8$$

Out[103]=

$$\frac{1}{24}$$
 (d1⁴ - 4 d1² d2 + 2 d2² + 4 d1 d3 - 4 d4) t⁴ +

$$\frac{1}{120} \left(d1^5 - 5 d1^3 d2 + 5 d1 d2^2 + 5 d1^2 d3 - 5 d2 d3 - 5 d1 d4 + 5 d5 \right) t^5 +$$

$$\frac{1}{720} \left(d1^6 - 6 d1^4 d2 + 9 d1^2 d2^2 - 2 d2^3 + 6 d1^3 d3 - 4 d1^4 d2 + 9 d1^2 d2^2 - 2 d2^3 + 6 d1^3 d3 - 4 d1^4 d2 + 4 d1^4 d2$$

12 d1 d2 d3 + 3 d3² - 6 d1² d4 + 6 d2 d4 + 6 d1 d5 - 6 d6)
$$t^6 + \frac{1}{5040}$$

$$\left(\text{d1}^7 - 7 \text{ d1}^5 \text{ d2} + 14 \text{ d1}^3 \text{ d2}^2 - 7 \text{ d1} \text{ d2}^3 + 7 \text{ d1}^4 \text{ d3} - 21 \text{ d1}^2 \text{ d2} \text{ d3} + 7 \text{ d2}^2 \text{ d3} + 7 \text{ d1} \text{ d3}^2 - 7 \text{ d1}^3 \text{ d4} + 14 \text{ d1} \text{ d2} \text{ d4} - 7 \text{ d3} \text{ d4} + 7 \text{ d1}^2 \text{ d5} - 7 \text{ d2} \text{ d5} - 7 \text{ d1} \text{ d6} + 7 \text{ d7}\right) \text{ t}^7 +$$

$$\frac{1}{40\,320}\left(d1^{8}-8\;d1^{6}\;d2+20\;d1^{4}\;d2^{2}-16\;d1^{2}\;d2^{3}+2\;d2^{4}+8\;d1^{5}\;d3-32\;d1^{3}\;d2\;d3+20^{2}\right)$$

$$24 d1 d2^2 d3 + 12 d1^2 d3^2 - 8 d2 d3^2 - 8 d1^4 d4 + 24 d1^2 d2 d4 - 8 d2^2 d4 - 16 d1 d3 d4 + 4 d4^2 + 8 d1^3 d5 - 16 d1 d2 d5 + 8 d3 d5 - 8 d1^2 d6 + 8 d2 d6 + 8 d1 d7 - 8 d8) t8$$

In[104]:=

ch20 =

$$20 + d1 * t + (1/2) * (d1^2 - 2 * d2) * t^2 + (1/6) * (d1^3 - 3 * d1 * d2 + 3 * d3) * t^3 + (1/24) * (d1^4 - 4 * d1^2 * d2 + 4 * d1 * d3 + 2 * d2^2 - 4 * d4) * t^4 +$$

$$(1/120)*s5*t^5+(1/720)*s6*t^6+(1/5040)*s7*t^7+(1/40320)*s8*t^8$$

Out[104]=

$$\frac{1}{24}$$
 (d1⁴ - 4 d1² d2 + 2 d2² + 4 d1 d3 - 4 d4) t⁴ +

$$\frac{1}{120} \left(d1^5 - 5 d1^3 d2 + 5 d1 d2^2 + 5 d1^2 d3 - 5 d2 d3 - 5 d1 d4 + 5 d5 \right) t^5 +$$

$$\frac{1}{720}$$
 (d1⁶ - 6 d1⁴ d2 + 9 d1² d2² - 2 d2³ + 6 d1³ d3 -

12 d1 d2 d3 + 3 d3² - 6 d1² d4 + 6 d2 d4 + 6 d1 d5 - 6 d6)
$$t^6 + \frac{1}{5040}$$

$$\left(d1^{7} - 7 d1^{5} d2 + 14 d1^{3} d2^{2} - 7 d1 d2^{3} + 7 d1^{4} d3 - 21 d1^{2} d2 d3 + 7 d2^{2} d3 + 7 d1 d3^{2} - 7 d1^{3} d4 + 14 d1 d2 d4 - 7 d3 d4 + 7 d1^{2} d5 - 7 d2 d5 - 7 d1 d6 + 7 d7\right) t^{7} +$$

$$\frac{1}{40\,320}\left(\text{d1}^8-8\,\text{d1}^6\,\text{d2}+20\,\text{d1}^4\,\text{d2}^2-16\,\text{d1}^2\,\text{d2}^3+2\,\text{d2}^4+8\,\text{d1}^5\,\text{d3}-32\,\text{d1}^3\,\text{d2}\,\text{d3}+\right.$$

$$24 d1 d2^2 d3 + 12 d1^2 d3^2 - 8 d2 d3^2 - 8 d1^4 d4 + 24 d1^2 d2 d4 - 8 d2^2 d4 - 16 d1 d3 d4 + 4 d4^2 + 8 d1^3 d5 - 16 d1 d2 d5 + 8 d3 d5 - 8 d1^2 d6 + 8 d2 d6 + 8 d1 d7 - 8 d8) $t^8$$$

In[105]:=

Expand[ch15 * td]

```
15 + \frac{15 \text{ cl t}}{2} + \text{d1 t} + \frac{5 \text{ cl}^2 \text{ t}^2}{4} + \frac{5 \text{ c2 t}^2}{4} + \frac{1}{2} \text{ c1 d1 t}^2 + \frac{\text{d1}^2 \text{ t}^2}{2} - \text{d2 t}^2 + \frac{\cdots 5668 \cdots}{2} - \frac{1}{2} + \frac{1}
                             \frac{2}{\text{c1}^3 \text{ c5 d8 t}^{16}} + \frac{\text{c1 c2 c5 d8 t}^{16}}{143 072 000} - \frac{\text{c3 c5 d8 t}^{16}}{6096 384 000} - \frac{\text{c1}^2 \text{ c6 d8 t}^{16}}{2612 736 000} - \frac{13 \text{ c2 c6 d8 t}^{16}}{18289 152 000} - \frac{\text{c1 c7 d8 t}^{16}}{6096 384 000} + \frac{\text{c8 d8 t}^{16}}{6096 384 000}
Size in memory: 1.2 MB  

→ Show more  

■ Show all  

••• Iconize ▼
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      £
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Store full expression in notebook
```

SeriesCoefficient[%105, {t, 0, 8}]

 $\frac{\text{c1}^8}{80\,640} + \frac{\text{c1}^6\,\text{c2}}{10\,080} - \frac{5\,\text{c1}^4\,\text{c2}^2}{24\,192} + \frac{\text{c1}^2\,\text{c2}^3}{30\,240} + \frac{\text{c2}^4}{11\,520} - \frac{\text{c1}^5\,\text{c3}}{17\,280} + \frac{13\,\text{c1}^3\,\text{c2}\,\text{c3}}{120\,960} + \frac{5\,\text{c1}\,\text{c2}^2\,\text{c3}}{24\,192}$ $c1^{2} c3^{2}$ $c2 c3^{2}$ $c1^{4} c4$ $19 c1^{2} c2 c4$ $17 c2^{2} c4$ 13 c1 c3 c4 $c4^{2}$ $c1^{3} c5$ 80 640 30 240 17 280 241 920 120 960 241 920 48 384 34 560 c1 c2 c5 c3 c5 $c1^{2} c6$ 13 c2 c6 c1 c7 c8 $c1^{5} c2 d1$ $c1^{3} c2^{2} d1$ 60 480 12 096 <u>15 120</u> + <u>80 640</u> + <u>34 560</u> + <u>241 920</u> + <u>80 640</u> - <u>80 640</u> $c1 c2^{3} d1$ $c1^{4} c3 d1$ $11 c1^{2} c2 c3 d1$ $c1 c3^{2} d1$ $c1^{3} c4 d1$ c1 c2 c4 d112 096 60 480 120 960 120 960 60 480 13 440 $c1^{2} c5 d1$ c1 c6 d1 $c1^{6} d1^{2}$ $c1^{4} c2 d1^{2}$ $11 c1^{2} c2^{2} d1^{2}$ $c2^{3} d1^{2}$ $c1^{3} c3 d1^{2}$ $\frac{11 \text{ c1 c2 c3 d1}^2}{120 960} - \frac{\text{c3}^2 \text{ d1}^2}{120 960} - \frac{\text{c1}^2 \text{ c4 d1}^2}{24 192} - \frac{\text{c2 c4 d1}^2}{13 440} - \frac{\text{c1 c5 d1}^2}{60 480} + \frac{\text{c6 d1}^2}{60 480} - \frac{\text{c1}^3 \text{ c2 d1}^3}{8640}$ $c1 c2^{2} d1^{3} c1^{2} c3 d1^{3} c1 c4 d1^{3} c1^{4} d1^{4} c1^{2} c2 d1^{4} c2^{2} d1^{4} c1 c3 d1^{4}$ 8640 $\frac{\text{c1 c2 d1}}{2880} + \frac{\text{c1 c3 d1}}{8640} - \frac{\text{c1 c1 d1}}{8640} - \frac{\text{c1 d1}}{17280} + \frac{\text{c1 c2 d1}}{4320} + \frac{\text{c2 d1}}{5760} + \frac{\text{c1 c3 d1}}{17280}$ $\text{c4 d1}^{4} \quad \text{c1 c2 d1}^{5} \quad \text{c1}^{2} \, \text{d1}^{6} \quad \text{c2 d1}^{6} \quad \text{c1 d1}^{7} \quad \text{d1}^{8} \quad \text{c1}^{6} \, \text{d2} \quad \text{c1}^{4} \, \text{c2 d2}$ 2880 + 8640 + 8640 + 10080 + 40320 - 30240 $\frac{11 \text{ c1}^2 \text{ c2}^2 \text{ d2}}{60480} - \frac{\text{c2}^3 \text{ d2}}{6048} - \frac{\text{c1}^3 \text{ c3 d2}}{12096} - \frac{11 \text{ c1 c2 c3 d2}}{60480} + \frac{\text{c3}^2 \text{ d2}}{60480} + \frac{\text{c1}^2 \text{ c4 d2}}{12096} + \frac{\text{c2 c4 d2}}{6720}$ $\frac{\text{c1 c5 d2}}{30\,240} - \frac{\text{c6 d2}}{30\,240} + \frac{\text{c1}^3 \text{ c2 d1 d2}}{2880} - \frac{1}{960} \text{ c1 c2}^2 \text{ d1 d2} - \frac{\text{c1}^2 \text{ c3 d1 d2}}{2880} + \frac{\text{c1 c4 d1 d2}}{2880} + \frac$ $\frac{\text{c1}^4 \text{ d1}^2 \text{ d2}}{4320} - \frac{\text{c1}^2 \text{ c2 d1}^2 \text{ d2}}{1080} - \frac{\text{c2}^2 \text{ d1}^2 \text{ d2}}{1440} - \frac{\text{c1 c3 d1}^2 \text{ d2}}{4320} + \frac{\text{c4 d1}^2 \text{ d2}}{4320} - \frac{1}{576} \text{ c1 c2 d1}^3 \text{ d2} - \frac{1}{576} \text{ c1 c2 d1}^3 \text{ d2} - \frac{1}{576} \text{ c2 d1}^3 \text{ d2} - \frac{1}{576} \text{ c2 d2}^3 \text{ d2} - \frac{1}{576} \text{ c2 d2}^3 \text{ d2} - \frac{1}{576} \text{ d2}^3 \text{ d2}^3 \text{ d2} - \frac{1}{576} \text{ d2}^3 \text{ d2}^3 + \frac{1}{576} \text{ d2}^3 + \frac{1}{576} \text{ d2}^3 + \frac{1}{576}$ $\frac{\text{c1}^2 \text{ d1}^4 \text{ d2}}{-} - \frac{\text{c2 d1}^4 \text{ d2}}{-} - \frac{\text{c1 d1}^5 \text{ d2}}{-} - \frac{\text{d1}^6 \text{ d2}}{-} - \frac{\text{c1}^4 \text{ d2}^2}{-} + \frac{\text{c1}^2 \text{ c2 d2}^2}{-} + \frac{\text{c2}^2 \text{ d2}^2}{-} + \frac{\text{c1 c3 d$ 5040 8640 + 2160 + 2880 1440 1440 $rac{1}{1}$ + $rac{1}{576}$ c1 c2 d1 d2² + $rac{1}{960}$ c1² d1² d2² + $rac{1}{960}$ c2 d1² d2² + $rac{1}{720}$ c1 d1³ d2² + $\frac{\text{d1}^4 \text{ d2}^2}{2016} - \frac{\text{c1}^2 \text{ d2}^3}{4320} - \frac{\text{c2} \text{ d2}^3}{4320} - \frac{\text{c1} \text{ d1} \text{ d2}^3}{1440} - \frac{\text{d1}^2 \text{ d2}^3}{2520} + \frac{\text{d2}^4}{20160} - \frac{\text{c1}^3 \text{ c2} \text{ d3}}{2880} + \frac{1}{960} \text{ c1} \text{ c2}^2 \text{ d3} + \frac{1}{960} \text{ c1} \text{ c2}^2 \text{ c1} + \frac{1}{960} \text{ c1} \text{ c2}^2 \text{ d3} + \frac{1}{960} \text{ c1} \text{ c2}^2 \text{ c2}^2 \text{ c2}^2 \text{ c2}^2 + \frac{1}{960} + \frac{1}{960} \text{ c2}^2 + \frac{1}{960} + \frac{1}{960} + \frac{1}{960} + \frac{1}{960} + \frac{1}{960} +$ $c1^2 c3 d3$ c1 c4 d3 $c1^4 d1 d3$ $c1^2 c2 d1 d3$ $c2^2 d1 d3$ c1 c3 d1 d3 c4 d1 d3<u>2880</u> <u>2880</u> <u>4320</u> + <u>1080</u> + <u>1440</u> + <u>4320</u> - <u>4320</u> $\frac{1}{576} \text{ c1 c2 d1}^2 \text{ d3} + \frac{\text{c1}^2 \text{ d1}^3 \text{ d3}}{1440} + \frac{\text{c2 d1}^3 \text{ d3}}{1440} + \frac{\text{c1 d1}^4 \text{ d3}}{1440} + \frac{\text{d1}^5 \text{ d3}}{5040} - \frac{1}{576} \text{ c1 c2 d2 d3} - \frac{1}{576} + \frac{1$ $\frac{1}{720} \text{ c1}^2 \text{ d1 d2 d3} - \frac{1}{720} \text{ c2 d1 d2 d3} - \frac{1}{480} \text{ c1 d1}^2 \text{ d2 d3} - \frac{\text{d1}^3 \text{ d2 d3}}{1260} + \frac{\text{c1 d2}^2 \text{ d3}}{1440} + \frac{\text{c2 d2}^2 \text{ d3}}{1440} + \frac{\text{c$

 $d1 d2^2 d3 c1^2 d3^2 c2 d3^2 c1 d1 d3^2 d1^2 d3^2 d2 d3^2 c1^4 d4 c1^2 c2 d4$ 2880 1440 3360 5040 4320 2880 1080 $\frac{\text{c2}^2 \text{ d4}}{1440} - \frac{\text{c1} \text{ c3} \text{ d4}}{4320} + \frac{\text{c4} \text{ d4}}{4320} - \frac{1}{576} \text{ c1} \text{ c2} \text{ d1} \text{ d4} - \frac{\text{c1}^2 \text{ d1}^2 \text{ d4}}{1440} - \frac{\text{c2} \text{ d1}^2 \text{ d4}}{1440} - \frac{\text{c1} \text{ d1}^3 \text{ d4}}{1440}$ 4320 + 4320 - 576 $\frac{\text{d1}^4 \text{ d4}}{5040} + \frac{\text{c1}^2 \text{ d2 d4}}{1440} + \frac{\text{c2 d2 d4}}{1440} + \frac{1}{720} \text{ c1 d1 d2 d4} + \frac{\text{d1}^2 \text{ d2 d4}}{1680} - \frac{\text{d2}^2 \text{ d4}}{5040} - \frac{\text{c1 d3 d4}}{1440}$ d1 d3 d4 $d4^2$ c1 c2 d5 c1² d1 d5 c2 d1 d5 c1 d1² d5 d1³ d5 c1 d2 d5 + ____ + ____ + ____ + ____ + ____ + ____ + 1440 + -5040 1440 1440 $d1 d2 d5 d3 d5 c1^2 d6 c2 d6 c1 d1 d6 d1^2 d6 d2 d6 c1 d7 d1 d7 d8$ 2520 1440 5040 1440 1440 5040 5040 1440 5040 5040

Expand[ch20 * td]

Out[107]=

```
20 + 10 \; \texttt{c1} \; \texttt{t} \; + \; \texttt{d1} \; \texttt{t} \; + \; \frac{5 \, \texttt{c1}^2 \; \texttt{t}^2}{3} \; + \; \frac{5 \, \texttt{c2} \; \texttt{t}^2}{3} \; + \; \frac{1}{2} \; \texttt{c1} \; \texttt{d1} \; \texttt{t}^2 \; + \; \frac{\texttt{d1}^2 \; \texttt{t}^2}{2} \; - \; \texttt{d2} \; \texttt{t}^2 \; + \; \cdots \; 5668 \; \cdots ) \; + \; \frac{3}{2} \; \texttt{c1} \; \texttt{d1} \; \texttt{t}^2 \; + \; \frac{3}{2} \; \texttt{c1} \; \texttt{d1} \; \texttt{t}^2 \; + \; \frac{3}{2} \; \texttt{c1} \; \texttt{d1} \; \texttt{t}^2 \; + \; \frac{3}{2} \; \texttt{c1} \; \texttt{d1} \; \texttt{t}^2 \; + \; \frac{3}{2} \; \texttt{c1} \; \texttt{d1} \; \texttt{c1} \; + \; \frac{3}{2} \; \texttt{c1} \; \texttt{d1} \; + \; \frac{3}{2} \; \texttt{c1} \; \texttt{c1} \; + \; \frac{3}{2} \; \texttt{c1} \; \texttt{c1} \; + \; \frac{3}{2} \; \texttt{c1} \; \texttt{c1} \; + \; \frac{3}{2} \; + \; \frac{3}{2} \; \texttt{c1} \; + \; \frac{3}{2} \; + 
                     \frac{\text{c1}^3 \text{ c5 d8 t}^{16}}{2612736000} + \frac{\text{c1 c2 c5 d8 t}^{16}}{1143072000}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        \frac{\text{c1 c2 c5 d8 t}^{16}}{1143\,072\,000} - \frac{\text{c3 c5 d8 t}^{16}}{6\,096\,384\,000} - \frac{\text{c1}^2\,\text{c6 d8 t}^{16}}{2\,612\,736\,000} - \frac{13\,\text{c2 c6 d8 t}^{16}}{18\,289\,152\,000} - \frac{\text{c1 c7 d8 t}^{16}}{6\,096\,384\,000} + \frac{\text{c8 d8 t}^{16}}{6\,096\,384\,000} + \frac{
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     £
Store full expression in notebook
```

In[108]:=

SeriesCoefficient[%107, {t, 0, 8}]

 $c1^{8}$ $c1^{6}$ c2 5 $c1^{4}$ $c2^{2}$ $c1^{2}$ $c2^{3}$ $c2^{4}$ $c1^{5}$ c3 13 $c1^{3}$ c2 c3 5 c1 $c2^{2}$ c360 480 + 7560 - 18 144 + 22 680 + 8640 - 12 960 + 90 720 + 18 144 $c1^{2} c3^{2}$ $c2 c3^{2}$ $c1^{4} c4$ $19 c1^{2} c2 c4$ $17 c2^{2} c4$ 13 c1 c3 c4 $c4^{2}$ $c1^{3} c5$ 60 480 22 680 12 960 181 440 90 720 181 440 36 288 25 920 c1 c2 c5 c3 c5 $c1^{2} c6$ 13 c2 c6 c1 c7 c8 $c1^{5} c2 d1$ $c1^{3} c2^{2} d1$ 11340 + 60480 + 25920 + 181440 + 60480 - 60480 + 60480 $c1 c2^{3} d1 c1^{4} c3 d1 11 c1^{2} c2 c3 d1 c1 c3^{2} d1 c1^{3} c4 d1 c1 c2 c4 d1$ 60 480 120 960 120 960 60 480 ${\rm c1^2~c5~d1} \quad {\rm c1~c6~d1} \quad {\rm c1^6~d1^2} \quad {\rm c1^4~c2~d1^2} \quad {\rm 11~c1^2~c2^2~d1^2} \quad {\rm c2^3~d1^2} \quad {\rm c1^3~c3~d1^2}$ 11 c1 c2 c3 d1^2 $\text{ c3}^2 \text{ d1}^2$ $\text{ c1}^2 \text{ c4 d1}^2$ c2 c4 d1^2 c1 c5 d1^2 c6 d1^2 $\text{ c1}^3 \text{ c2 d1}^3$ 120 960 120 960 24 192 13 440 60 480 60 480 8640 $c1 c2^{2} d1^{3}$ $c1^{2} c3 d1^{3}$ $c1 c4 d1^{3}$ $c1^{4} d1^{4}$ $c1^{2} c2 d1^{4}$ $c2^{2} d1^{4}$ $c1 c3 d1^{4}$ 8640 8640 17 280 4320 5760 $c4 d1^4 c1 c2 d1^5 c1^2 d1^6 c2 d1^6 c1 d1^7 d1^8 c1^6 d2 c1^4 c2 d2$ 2880 8640 + 8640 + 10080 + 40320 - 30240 $11 \text{ c1}^2 \text{ c2}^2 \text{ d2}$ $\text{ c2}^3 \text{ d2}$ $\text{ c1}^3 \text{ c3} \text{ d2}$ 11 c1 c2 c3 d2 $\text{ c3}^2 \text{ d2}$ $\text{ c1}^2 \text{ c4} \text{ d2}$ c2 c4 d260 480 6048 12 096 60 480 12 096 $c1^2 c3 d1 d2$ c1 c4 d1 d230 240 30 240 2880 960 2880 + 2880 $c1^4 d1^2 d2$ $c1^2 c2 d1^2 d2$ $c2^2 d1^2 d2$ $c1 c3 d1^2 d2$ $c4 d1^2 d2$ 1 - c1 c2 d1³ d2 -

```
{\rm c1}^2~{\rm d1}^4~{\rm d2} \quad {\rm c2}~{\rm d1}^4~{\rm d2} \quad {\rm c1}~{\rm d1}^5~{\rm d2} \quad {\rm d1}^6~{\rm d2} \quad {\rm c1}^4~{\rm d2}^2 \quad {\rm c1}^2~{\rm c2}~{\rm d2}^2 \quad {\rm c2}^2~{\rm d2}^2 \quad {\rm c1}~{\rm c3}~{\rm d2}^2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2160
                                                                                                                                   1440
             1440
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2880
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  8640
c4 d2^2
                                          -\frac{1}{576} \text{ c1 c2 d1 d2}^2 + \frac{1}{960} \text{ c1}^2 \text{ d1}^2 \text{ d2}^2 + \frac{1}{960} \text{ c2 d1}^2 \text{ d2}^2 + \frac{1}{720} \text{ c1 d1}^3 \text{ d2
2016 4320 4320 1440 2520 20160 2880 960
c1^{2} c3 d3 c1 c4 d3 c1^{4} d1 d3 c1^{2} c2 d1 d3 c2^{2} d1 d3 c1 c3 d1 d3 c4 d1 d3
         2880 2880 4320
                                                                                                                                                                                                                                                                  1440 + 4320
                                                                                                                                                                                 1080
                                                                                            +\frac{c1^2 d1^3 d3}{1440} + \frac{c2 d1^3 d3}{1440} + \frac{c1 d1^4 d3}{1440} + \frac{d1^5 d3}{5040} - \frac{1}{576}
                 - c1 c2 d1^2 d3 + \frac{c}{}
                                                                                                                                                                                                                                                                                              5040 576
\frac{1}{720} \text{ c1}^2 \text{ d1 d2 d3} - \frac{1}{720} \text{ c2 d1 d2 d3} - \frac{1}{480} \text{ c1 d1}^2 \text{ d2 d3} - \frac{\text{d1}^3 \text{ d2 d3}}{1260} + \frac{\text{c1 d2}^2 \text{ d3}}{1440}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1260
d1 d2^2 d3 c1^2 d3^2 c2 d3^2 c1 d1 d3^2 d1^2 d3^2 d2 d3^2 c1^4 d4 c1^2 c2 d4
         <u>1680 + 2880 + 2880 + 1440 + 3360 - 5040 + 4320 - 1080</u>
                                             \frac{1080}{4320} + \frac{64 \text{ u4}}{4320} - \frac{1}{576} \text{ c1 c2 d1 d4} - \frac{\text{c1}^2 \text{d1}^2 \text{d4}}{1440} - \frac{\text{c2 d1}^2 \text{d4}}{1440} - \frac{\text{c1 d1}^3 \text{d4}}{1440}
c2<sup>2</sup> d4 c1 c3 d4 c4 d4 1
\frac{\text{d1}^4 \text{ d4}}{5040} + \frac{\text{c1}^2 \text{ d2 d4}}{1440} + \frac{\text{c2 d2 d4}}{1440} + \frac{1}{720} \text{ c1 d1 d2 d4} + \frac{\text{d1}^2 \text{ d2 d4}}{1680} - \frac{\text{d2}^2 \text{ d4}}{5040} - \frac{\text{c1 d3 d4}}{1440} + \frac{\text{d2}^2 \text{ d
d1 d3 d4 	 d4^2 	 c1 c2 d5 	 c1^2 d1 d5 	 c2 d1 d5 	 c1 d1^2 d5 	 d1^3 d5 	 c1 d2 d5
                                                                                                                                                   1440 + 1440
                                                                                                         576
                                                                                                                                                                                                                                                                                            1440
        2520
                                                   10080
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   5040
d1 d2 d5 	ext{ } d3 d5 	ext{ } c1^2 d6 	ext{ } c2 d6 	ext{ } c1 d1 d6 	ext{ } d1^2 d6 	ext{ } d2 d6 	ext{ } c1 d7 	ext{ } d1 d7 	ext{ } d8
                                                                                                                                                                                            1440
                                                        5040 1440 1440
                                                                                                                                                                                                                                                  5040 5040 1440
         2520
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        5040 5040
```

In[109]:=

Expand [%106 /. $\{d1 \rightarrow e1 + 15 * t * H, d2 \rightarrow e2 + 14 * e1 * t * H + 105 * t^2 * H^2,$ $d3 \rightarrow e3 + 13 * e2 * t * H + 91 * e1 * t^2 * H^2 + 455 * t^3 * H^3,$ $d4 \rightarrow e4 + 12 * e3 * t * H + 78 * e2 * t^2 * H^2 + 364 * e1 * t^3 * H^3 + 1365 * t^4 * H^4,$ $d5 \rightarrow e5 + 11 * e4 * t * H + 66 * e3 * t^2 * H^2 + 286 * e2 * t^3 * H^3 +$ $1001 * e1 * t^4 + H^4 + 3003 * t^5 + H^5, d6 \rightarrow e6 + 10 * e5 * t * H + 55 * e4 * t^2 + H^2 + H^5$ $220 * e3 * t^3 * H^3 + 715 * e2 * t^4 * H^4 + 2002 * e1 * t^5 * H^5 + 5005 * t^6 * H^6$ $d7 \rightarrow e7 + 9 * e6 * t * H + 45 * e5 * t^2 * H^2 + 165 * e4 * t^3 * H^3 +$ 495 * e3 * t^4 * H^4 + 1287 * e2 * t^5 * H^5 + 3003 * e1 * t^6 * H^6 + 6435 * t^7 * H^7, $d8 \rightarrow e8 + 8 * e7 * t * H + 36 * e6 * t^2 * H^2 + 120 * e5 * t^3 * H^3 +$ 330 * e4 * t^4 * H^4 + 792 * e3 * t^5 * H^5 + 1716 * e2 * t^6 * H^6 + 3432 * e1 * t^7 * H^7 + 6435 * t^8 * H^8}]

Out[109]=

c1 ⁸ c1 ⁶ c2	$5 \text{ c1}^4 \text{ c2}^2$	c1 ² c2 ³ c2	2 ⁴ c1 ⁵ c3	13 c1 ³ c2 c3	5 c1 c2 ² c3
80 640 10 080	24 192	30 240 11 5	520 17 280 ⁺	120 960	24 192
$c1^2 c3^2 c2 c3$	3^2 c1 ⁴ c4 19	9 c1 ² c2 c4	17 c2 ² c4 13	c1 c3 c4	$c4^2$ $c1^3 c5$
80 640 30 24		241 920	120 960	241 920	8 384 34 560
c1 c2 c5 c3 c	c5 c1 ² c6	L3 c2 c6 c1	. c7 c8	c1 ⁵ c2 e1	c1 ³ c2 ² e1
15 120 + 80 6	40 34 560	241 920 + 80	640 80 640	60 480	12 096
c1 c2 ³ e1 c1 ⁴	c3 e1 11 c1 ²	c2 c3 e1 c	1 c3 ² e1 c1 ³	c4 e1 c1 c2	2 c4 e1
12 096 60	9 480 + 12	0 960	L20 960 + 60	480 13	440
c1 ² c5 e1 c1	c6 e1 c1 ⁶ e1 ²	$c1^4 c2 e1^2$	11 c1 ² c2 ² e	$e1^2$ $c2^3$ $e1^2$	c1 ³ c3 e1 ²
60 480 60	480 + 60 480	10 080	120 960	12 096	24 192

 11 c1 c2 c3 e1^2 $\text{ c3}^2 \text{ e1}^2$ $\text{ c1}^2 \text{ c4 e1}^2$ c2 c4 e1^2 c1 c5 e1^2 c6 e1^2 $\text{ c1}^3 \text{ c2 e1}^3$ $c1 c2^{2} e1^{3}$ $c1^{2} c3 e1^{3}$ $c1 c4 e1^{3}$ $c1^{4} e1^{4}$ $c1^{2} c2 e1^{4}$ $c2^{2} e1^{4}$ $c1 c3 e1^{4}$ $\frac{\text{C1 C2 C1}}{2880} + \frac{\text{C1 C3 C1}}{8640} - \frac{\text{C1 C4 C1}}{8640} - \frac{\text{C1 C4 C1}}{17280} + \frac{\text{C1 C2 C1}}{4320} + \frac{\text{C2 C1}}{5760} + \frac{\text{C1 C3 C1}}{17280}$ $\text{C4 C1 C2 C1}^{5} + \text{C1 C2 C1}^{5} + \text{C1 C2 C1}^{5} + \text{C1 C3 C$ $\frac{11\,c1^2\,c2^2\,e2}{60\,480}\,-\,\frac{c2^3\,e2}{6048}\,-\,\frac{c1^3\,c3\,e2}{12\,096}\,-\,\frac{11\,c1\,c2\,c3\,e2}{60\,480}\,+\,\frac{c3^2\,e2}{60\,480}\,+\,\frac{c1^2\,c4\,e2}{12\,096}\,+\,\frac{c2\,c4\,e2}{6720}$ $\frac{\texttt{c1}\,\texttt{c5}\,\texttt{e2}}{\texttt{30}\,\texttt{240}} - \frac{\texttt{c6}\,\texttt{e2}}{\texttt{30}\,\texttt{240}} + \frac{\texttt{c1}^3\,\texttt{c2}\,\texttt{e1}\,\texttt{e2}}{\texttt{2880}} - \frac{\texttt{1}}{\texttt{960}}\,\texttt{c1}\,\texttt{c2}^2\,\texttt{e1}\,\texttt{e2} - \frac{\texttt{c1}^2\,\texttt{c3}\,\texttt{e1}\,\texttt{e2}}{\texttt{2880}} + \frac{\texttt{c1}\,\texttt{c4}\,\texttt{e1}\,\texttt{e2}}{\texttt{2880}}$ $\frac{\texttt{c1}^4 \ \texttt{e1}^2 \ \texttt{e2}}{4320} - \frac{\texttt{c1}^2 \ \texttt{c2} \ \texttt{e1}^2 \ \texttt{e2}}{1080} - \frac{\texttt{c2}^2 \ \texttt{e1}^2 \ \texttt{e2}}{1440} - \frac{\texttt{c1} \ \texttt{c3} \ \texttt{e1}^2 \ \texttt{e2}}{4320} + \frac{\texttt{c4} \ \texttt{e1}^2 \ \texttt{e2}}{4320} - \frac{1}{576} \ \texttt{c1} \ \texttt{c2} \ \texttt{e1}^3 \ \texttt{e2} - \frac{\texttt{e2}^3 \ \texttt{e2}}{120} + \frac{\texttt{e3}^3 \ \texttt{e3}}{120} + \frac{\texttt{e3}$ ${\rm c1}^2~{\rm e1}^4~{\rm e2}~~{\rm c2~e1}^4~{\rm e2}~~{\rm c1~e1}^5~{\rm e2}~~{\rm e1}^6~{\rm e2}~~{\rm c1}^4~{\rm e2}^2~~{\rm c1}^2~{\rm c2~e2}^2~~{\rm c2}^2~{\rm e2}^2~~{\rm c1~c3~e2}^2$ $\frac{\mathsf{c4} \, \mathsf{e2}^2}{\mathsf{8640}} \, + \, \frac{\mathsf{1}}{\mathsf{576}} \, \mathsf{c1} \, \mathsf{c2} \, \mathsf{e1} \, \mathsf{e2}^2 \, + \, \frac{\mathsf{1}}{\mathsf{960}} \, \mathsf{c1}^2 \, \mathsf{e1}^2 \, \mathsf{e2}^2 \, + \, \frac{\mathsf{1}}{\mathsf{960}} \, \mathsf{c2} \, \mathsf{e1}^2 \, \mathsf{e2}^2 \, + \, \frac{\mathsf{1}}{\mathsf{720}} \, \mathsf{c1} \, \mathsf{e1}^3 \, \mathsf{e2}^2 \, + \, \frac{\mathsf{1}}{\mathsf{960}} \, \mathsf{c2} \, \mathsf{e1}^2 \, \mathsf{e2}^2 \, + \, \frac{\mathsf{1}}{\mathsf{200}} \, \mathsf{c2} \, \mathsf{e1}^3 \, \mathsf{e2}^2 \, + \, \frac{\mathsf{1}}{\mathsf{200}} \, \mathsf{e2}^3 \, \mathsf{e2}^3 \, + \, \frac{\mathsf{1}}{\mathsf{200}} \, + \, \frac{\mathsf{1}}{\mathsf{20$ $\frac{\text{e1}^4 \text{ e2}^2}{2016} - \frac{\text{c1}^2 \text{ e2}^3}{4320} - \frac{\text{c2} \text{ e2}^3}{4320} - \frac{\text{c1} \text{ e1} \text{ e2}^3}{1440} - \frac{\text{e1}^2 \text{ e2}^3}{2520} + \frac{\text{e2}^4}{20160} - \frac{\text{c1}^3 \text{ c2} \text{ e3}}{2880} + \frac{1}{960} \text{ c1} \text{ c2}^2 \text{ e3} + \frac{1}{960} \text{ c1} \text{ c3}^2 \text{ e3} + \frac{1}{960} \text{ c1}^2 \text{ c3}^2 + \frac{1}{960} \text{ c1}^2 + \frac{1}{960} \text{ c1}^2 + \frac{1}{960} \text{ c1}^2 + \frac{1}{960} \text{ c1}^2 + \frac{1}{960} + \frac{1}{960} + \frac{1}{960} \text{ c1}^2 + \frac{1}{960} + \frac{$ $c1^2 c3 e3$ c1 c4 e3 $c1^4 e1 e3$ $c1^2 c2 e1 e3$ $c2^2 e1 e3$ c1 c3 e1 e3 c4 e1 e3- 4320 + 1080 + 1440 + 4320 2880 $\frac{1}{576} \text{ c1 c2 e1}^2 \text{ e3} + \frac{\text{c1}^2 \text{ e1}^3 \text{ e3}}{1440} + \frac{\text{c2 e1}^3 \text{ e3}}{1440} + \frac{\text{c1 e1}^4 \text{ e3}}{1440} + \frac{\text{e1}^5 \text{ e3}}{5040} - \frac{1}{576} \text{ c1 c2 e2 e3} - \frac{1}{576} \text{ c1 c2 e2 e3} - \frac{1}{576} \text{ c2 e2 e3} - \frac{1}{576} \text{ e3} - \frac{1}{576} - \frac{1}{576} + \frac{1}{576} - \frac{1}{576} - \frac{1}{576} - \frac{1}{576} - \frac{1}{576} - \frac{1}{576} - \frac{1}$ $\frac{1}{9} \text{ c1}^2 \text{ e1 e2 e3} - \frac{1}{720} \text{ c2 e1 e2 e3} - \frac{1}{480} \text{ c1 e1}^2 \text{ e2 e3} - \frac{\text{e1}^3 \text{ e2 e3}}{1260} + \frac{\text{c1 e2}^2 \text{ e3}}{1440} + \frac{\text{c1 e2}^2 \text{ e3}}{1440} + \frac{\text{c1 e3}^2 \text{ e3}}{1440} + \frac{\text{c3 e3}^2 \text{ e3}}{1440} + \frac{\text{c3$ $e1 e2^{2} e3$ $c1^{2} e3^{2}$ $c2 e3^{2}$ $c1 e1 e3^{2}$ $e1^{2} e3^{2}$ $e2 e3^{2}$ $c1^{4} e4$ $c1^{2} c2 e4$ $\frac{\text{el e2}^2 \text{ e3}}{1680} + \frac{\text{c1}^2 \text{ e3}^2}{2880} + \frac{\text{c2} \text{ e3}}{2880} + \frac{\text{c1} \text{ e1} \text{ e3}}{1440} + \frac{\text{c1} \text{ c3}}{3360} - \frac{\text{c2} \text{ c3}}{5040} + \frac{\text{c2} \text{ c3}}{4320} - \frac{1080}{1080}$ $\frac{\text{c2}^2 \text{ e4}}{1440} - \frac{\text{c1} \text{ c3} \text{ e4}}{4320} + \frac{\text{c4} \text{ e4}}{4320} - \frac{1}{576} \text{ c1} \text{ c2} \text{ e1} \text{ e4} - \frac{\text{c1}^2 \text{ e1}^2 \text{ e4}}{1440} - \frac{\text{c2} \text{ e1}^2 \text{ e4}}{1440} - \frac{\text{c1} \text{ e1}^3 \text{ e4}}{1440}$ $\frac{\text{c2}^2 \text{ e4}}{1440} - \frac{\text{c1 c3 e4}}{4320} + \frac{\text{c4 e4}}{4320} - \frac{1}{576} \text{ c1 c2 e1 e4} - \frac{1}{1440} - \frac{1}{1440}$ 5040 1440 1440 720 1680 5040 1440 e1 e3 e4 e4² c1 c2 e5 c1² e1 e5 c2 e1 e5 c1 e1² e5 e1³ e5 c1 e2 e5 e1 e2 e5 e3 e5 $c1^2$ e6 c2 e6 c1 e1 e6 $e1^2$ e6 e2 e6 c1 e7 e1 e7 2520 + 5040 - 1440 - 1440 - 1440 - 5040 + 5040 + 1440 + 5040 e8 $c1^5 c2 Ht 5 c1^3 c2^2 Ht 5 c1 c2^3 Ht c1^4 c3 Ht 11 c1^2 c2 c3 Ht$ $\frac{\text{cs}}{5040} + \frac{\text{c1} \cdot \text{c2} \cdot \text{rc}}{4032} - \frac{\text{sc1} \cdot \text{c2} \cdot \text{rc}}{4032} + \frac{\text{sc1} \cdot \text{c2} \cdot \text{rc}}{4032} - \frac{\text{c1} \cdot \text{c3} \cdot \text{rc}}{4032} + \frac{\text{rc1} \cdot \text{c2} \cdot \text{c3} \cdot \text{rc}}{8064} + \frac{\text{c1} \cdot \text{c3}^2 \cdot \text{rc}}{4032} + \frac{\text{c1} \cdot \text{c4} \cdot \text{rc}}{4032} + \frac{\text{c1} \cdot \text{c6} \cdot \text{rc}}{4032} + \frac{\text{c1}^6 \cdot \text{c1} \cdot \text{rc}}{30240} + \frac{\text{c1}^6 \cdot \text{rc}}{302$ $\frac{\text{c1}^4 \text{ c2 e1 H t}}{5040} + \frac{11 \text{ c1}^2 \text{ c2}^2 \text{ e1 H t}}{60480} + \frac{\text{c2}^3 \text{ e1 H t}}{6048} + \frac{\text{c1}^3 \text{ c3 e1 H t}}{12\,096} + \frac{11 \text{ c1 c2 c3 e1 H t}}{60\,480}$ $c3^2$ e1Ht $c1^2$ c4 e1Ht c2 c4 e1Ht c1 c5 e1Ht c6 e1Ht $c1^3$ c2 e1 2 Ht 60 480 12 096 6720 30 240 30 240 2880 $\frac{\text{c1 c2}^2 \text{ e1}^2 \text{ Ht} + \frac{\text{c1}^2 \text{ c3 e1}^2 \text{ Ht}}{2880} - \frac{\text{c1 c4 e1}^2 \text{ Ht}}{2880} - \frac{\text{c1}^4 \text{ e1}^3 \text{ Ht}}{4320} + \frac{\text{c1}^2 \text{ c2 e1}^3 \text{ Ht}}{1080} }{1080}$

$$\frac{\text{c2}^2 \text{ e1}^3 \text{ Ht}}{1440} + \frac{\text{c1}^2 \text{ c2} \text{ e1}^3 \text{ Ht}}{4320} + \frac{\text{c1}^3 \text{ c2} \text{ e2} \text{ Ht}}{4320} + \frac{1}{576} \text{ c1} \text{ c2} \text{ e1}^4 \text{ Ht} + \frac{\text{c1}^2 \text{ c2} \text{ e2}^1 \text{ Ht}}{1440} + \frac{1}{1440} + \frac{1}{1440$$

$$\frac{1}{144} \text{ c2 e4 H}^2 \text{ t}^2 - \frac{1}{96} \text{ c1 e1 e4 H}^2 \text{ t}^2 - \frac{1}{240} \text{ e1}^2 \text{ e4 H}^2 \text{ t}^2 + \frac{1}{240} \text{ e2 e4 H}^2 \text{ t}^2 + \frac{1}{96} \text{ c1 e5 H}^2 \text{ t}^2 + \frac{1}{96} \text{ c1 e5 H}^2 \text{ t}^2 + \frac{1}{240} \text{ e1 e5 H}^2 \text{ t}^2 - \frac{1}{240} \text{ e6 H}^2 \text{ t}^2 - \frac{1}{576} \text{ c1}^3 \text{ c2 H}^3 \text{ t}^3 + \frac{1}{192} \text{ c1 c2}^2 \text{ H}^3 \text{ t}^3 + \frac{1}{576} \text{ c1}^2 \text{ c3 H}^3 \text{ t}^3 - \frac{1}{576} \text{ c1}^2 \text{ c4 H}^3 \text{ t}^3 + \frac{1}{4320} + \frac{\text{c1}^2 \text{ c1}^2 \text{ e1 H}^3 \text{ t}^3}{4320} + \frac{\text{c1}^2 \text{ c2 e1 H}^3 \text{ t}^3}{4320} + \frac{\text{c2}^2 \text{ e1 H}^3 \text{ t}^3}{1080} + \frac{\text{c2}^2 \text{ e1 H}^3 \text{ t}^3}{1440} + \frac{\text{c1} \text{ c3 e1 H}^3 \text{ t}^3}{4320} - \frac{\text{c4 e1 H}^3 \text{ t}^3}{4320} + \frac{1}{288} \text{ c1 c2 e1}^2 \text{ H}^3 \text{ t}^3 + \frac{1}{432} \text{ c1}^2 \text{ e1}^3 \text{ H}^3 \text{ t}^3 + \frac{1}{432} \text{ c2 e1}^3 \text{ H}^3 \text{ t}^3 + \frac{1}{288} \text{ c1 e1}^4 \text{ H}^3 \text{ t}^3 + \frac{1}{124} \text{ c1}^2 \text{ e2} \text{ H}^3 \text{ t}^3 - \frac{1}{144} \text{ c2 e1 e2}^3 \text{ H}^3 \text{ t}^3 - \frac{1}{144} \text{ c2 e2 H}^3 \text{ t}^3 - \frac{1}{144} \text{ c1}^2 \text{ e2}^2 \text{ H}^3 \text{ t}^3 - \frac{1}{144} \text{ e1}^2 \text{ e2}^2 \text{ H}^3 \text{ t}^3 + \frac{1}{144} \text{ e1}^2 \text{ e2}^2 \text{ H}^3 \text{ t}^3 - \frac{1}{144} \text{ e1}^2 \text{ e2}^2 \text{ H}^3 \text{ t}^3 + \frac{1}{144} \text{ e1}^2 \text{ e2}^2 \text{ H}^3 \text{ t}^3 + \frac{1}{144} \text{ e1}^2 \text{ e2}^2 \text{ H}^3 \text{ t}^3 + \frac{1}{144} \text{ e1}^2 \text{ e2}^2 \text{ H}^3 \text{ t}^3 + \frac{1}{144} \text{ e1}^2 \text{ e2}^2 \text{ H}^3 \text{ t}^3 + \frac{1}{144} \text{ e1}^2 \text{ e2}^2 \text{ H}^3 \text{ t}^3 + \frac{1}{144} \text{ e1}^2 \text{ e2}^2 \text{ H}^3 \text{ t}^3 + \frac{1}{144} \text{ e1}^2 \text{ e2}^2 \text{ H}^3 \text{ t}^3 + \frac{1}{144} \text{ e1}^2 \text{ e2}^2 \text{ H}^3 \text{ t}^3 + \frac{1}{144} \text{ e1}^2 \text{ e2}^2 \text{ H}^3 \text{ t}^3 + \frac{1}{144} \text{ e1}^2 \text{ e2}^2 \text{ H}^3 \text{ t}^3 + \frac{1}{144} \text{ e1}^2 \text{ e2}^2 \text{ H}^3 \text{ t}^3 + \frac{1}{144} \text{ e1}^2 \text{ e2}^2 \text{ H}^3 \text{ t}^3 + \frac{1}{144} \text{ e1}^2 \text{ e2}^2 \text{ H}^3 \text{ t}^3 + \frac{1}{144} \text{ e1}^2 \text{ e2}^2 \text{ H}^3 \text{ t}^3 + \frac{1}{144} \text{ e1}^2 \text{ e2}^2 \text{ H}^3 \text{ t}^3 + \frac{1}{144} \text{ e1}^2 \text{ e2}^2 \text{ H}^3 \text{ t}^3 + \frac{1}{144} \text{ e1}^2 \text{ e2}^2 \text{ H}^3 \text{ t}^3 + \frac{1}{144} \text{ e1}^2 \text{ e2}^2 \text{ H}^3 \text{ t}^3 + \frac{1}{144} \text{ e1}^2 \text{ e2}^2 \text{ H}^3 \text{ t}^3 + \frac{1}{144} \text{$$

In[110]:=

Expand [%108 /. $\{d1 \rightarrow e1 + 20 * t * H, d2 \rightarrow e2 + 19 * e1 * t * H + 190 * t^2 * H^2,$ $d3 \rightarrow e3 + 18 * e2 * t * H + 171 * e1 * t^2 * H^2 + 1140 * t^3 * H^3$ $d4 \rightarrow e4 + 17 * e3 * t * H + 153 * e2 * t^2 * H^2 + 969 * e1 * t^3 * H^3 + 4845 * t^4 * H^4$ $d5 \rightarrow e5 + 16 * e4 * t * H + 136 * e3 * t^2 * H^2 +$ $816 * e2 * t^3 * H^3 + 3876 * e1 * t^4 * H^4 + 15504 * t^5 * H^5$ $d6 \rightarrow e6 + 15 * e5 * t * H + 120 * e4 * t^2 * H^2 + 680 * e3 * t^3 * H^3 +$ $3060 * e2 * t^4 * H^4 + 11628 * e1 * t^5 * H^5 + 38760 * t^6 * H^6, d7 \rightarrow$ e7 + 14 * e6 * t * H + 105 * e5 * t^2 * H^2 + 560 * e4 * t^3 * H^3 + 2380 * e3 * t^4 * H^4 + 8568 * e2 * t^5 * H^5 + 27132 * e1 * t^6 * H^6 + 77520 * t^7 * H^7, $d8 \rightarrow e8 + 13 * e7 * t * H + 91 * e6 * t^2 * H^2 + 455 * e5 * t^3 * H^3 +$ 1820 * e4 * t^4 * H^4 + 6188 * e3 * t^5 * H^5 + 18564 * e2 * t^6 * H^6 + 50388 * e1 * t^7 * H^7 + 125970 * t^8 * H^8}]

Out[110]=

$$-\frac{\text{c1}^8}{60\,480} + \frac{\text{c1}^6\,\text{c2}}{7560} - \frac{5\,\text{c1}^4\,\text{c2}^2}{18\,144} + \frac{\text{c1}^2\,\text{c2}^3}{22\,680} + \frac{\text{c2}^4}{8640} - \frac{\text{c1}^5\,\text{c3}}{12\,960} + \frac{13\,\text{c1}^3\,\text{c2}\,\text{c3}}{90\,720} + \frac{5\,\text{c1}\,\text{c2}^2\,\text{c3}}{18\,144} + \frac{5\,\text{c1}\,\text{c2}^2\,\text{c3}}{18\,144} + \frac{\text{c1}^2\,\text{c2}^3}{22\,680} + \frac{\text{c1}^2\,\text{c2}^2\,\text{c4}}{12\,960} - \frac{17\,\text{c2}^2\,\text{c4}}{90\,720} - \frac{13\,\text{c1}\,\text{c3}\,\text{c4}}{18\,1440} + \frac{\text{c4}^2}{36\,288} - \frac{\text{c1}^3\,\text{c5}}{25\,920} - \frac{\text{c1}^3\,\text{c5}}{18\,1440} + \frac{\text{c4}^2\,\text{c3}^2\,\text{c3}}{18\,1440} + \frac{\text{c4}^2\,\text{c3}^2\,\text{c3}}{18\,1440$$

c1 c2 c5 c3 c5 $c1^{2} c6$ 13 c2 c6 c1 c7 c8 $c1^{5} c2 e1$ $c1^{3} c2^{2} e1$ 11 340 + 60 480 + 25 920 + 181 440 + 60 480 - 60 480 - 60 480 - 12 096 $c1 c2^{3} e1$ $c1^{4} c3 e1$ $11 c1^{2} c2 c3 e1$ $c1 c3^{2} e1$ $c1^{3} c4 e1$ c1 c2 c4 e112 096 - 60 480 + 120 960 - 120 960 + 60 480 - 13 440 $c1^2 c5 e1$ c1 c6 e1 $c1^6 e1^2$ $c1^4 c2 e1^2$ $11 c1^2 c2^2 e1^2$ $c2^3 e1^2$ $c1^3 c3 e1^2$ 60 480 + 60 480 + 60 480 - 10 080 + 120 960 + 12 096 + 24 192 $\frac{11 \text{ c1 c2 c3 e1}^2}{120 960} - \frac{\text{c3}^2 \text{ e1}^2}{120 960} - \frac{\text{c1}^2 \text{ c4 e1}^2}{24 192} - \frac{\text{c2 c4 e1}^2}{13 440} - \frac{\text{c1 c5 e1}^2}{60 480} + \frac{\text{c6 e1}^2}{60 480} - \frac{\text{c1}^3 \text{ c2 e1}^3}{8640}$ $c1 c2^{2} e1^{3} c1^{2} c3 e1^{3} c1 c4 e1^{3} c1^{4} e1^{4} c1^{2} c2 e1^{4} c2^{2} e1^{4} c1 c3 e1^{4}$ $\frac{\text{C1 C2 e1}}{2880} + \frac{\text{C1 C3 e1}}{8640} - \frac{\text{C1 C4 e1}}{8640} - \frac{\text{C1 C1 c1}}{17280} + \frac{\text{C1 C2 C1}}{4320} + \frac{\text{C2 C1}}{5760} + \frac{\text{C1 C2 e1}}{17280}$ $\text{C4 e1}^{4} \quad \text{C1 C2 e1}^{5} \quad \text{C1}^{2} \text{ e1}^{6} \quad \text{C2 e1}^{6} \quad \text{C1 e1}^{7} \quad \text{e1}^{8} \quad \text{C1}^{6} \text{ e2} \quad \text{C1}^{4} \text{ C2 e2}$ 17 280 + 2880 + 8640 + 8640 + 10 080 + 40 320 - 30 240 + 5040 $11 c1^2 c2^2 e2$ $c2^3 e2$ $c1^3 c3 e2$ 11 c1 c2 c3 e2 $c3^2 e2$ $c1^2 c4 e2$ c2 c4 e260 480 6048 12 096 60 480 60 480 12 096 6720 $\frac{\texttt{c1}\,\texttt{c5}\,\texttt{e2}}{\texttt{30}\,\texttt{240}}\,-\,\frac{\texttt{c6}\,\texttt{e2}}{\texttt{30}\,\texttt{240}}\,+\,\frac{\texttt{c1}^3\,\texttt{c2}\,\texttt{e1}\,\texttt{e2}}{\texttt{2880}}\,-\,\frac{\texttt{1}}{\texttt{960}}\,\,\texttt{c1}\,\texttt{c2}^2\,\texttt{e1}\,\texttt{e2}\,-\,\frac{\texttt{c1}^2\,\texttt{c3}\,\texttt{e1}\,\texttt{e2}}{\texttt{2880}}\,+\,\frac{\texttt{c1}\,\texttt{c4}\,\texttt{e1}\,\texttt{e2}}{\texttt{2880}}\,+\,\frac{\texttt{c1}\,\texttt{c4}\,\texttt{e1}\,\texttt{e2}}{\texttt{2880}}\,+\,\frac{\texttt{c1}\,\texttt{c4}\,\texttt{e1}\,\texttt{e2}}{\texttt{2880}}\,+\,\frac{\texttt{c1}\,\texttt{c4}\,\texttt{e1}\,\texttt{e2}}{\texttt{2880}}\,+\,\frac{\texttt{c1}\,\texttt{c4}\,\texttt{e1}\,\texttt{e2}}{\texttt{2880}}\,+\,\frac{\texttt{c1}\,\texttt{c4}\,\texttt{e1}\,\texttt{e2}}{\texttt{2880}}\,+\,\frac{\texttt{c1}\,\texttt{c4}\,\texttt{e1}\,\texttt{e2}}{\texttt{2880}}\,+\,\frac{\texttt{c1}\,\texttt{c4}\,\texttt{e1}\,\texttt{e2}}{\texttt{2880}}\,+\,\frac{\texttt{c1}\,\texttt{c4}\,\texttt{e1}\,\texttt{e2}}{\texttt{2880}}\,+\,\frac{\texttt{c1}\,\texttt{c4}\,\texttt{e1}\,\texttt{e2}}{\texttt{2880}}\,+\,\frac{\texttt{c1}\,\texttt{c4}\,\texttt{e1}\,\texttt{e2}}{\texttt{2880}}\,+\,\frac{\texttt{c1}\,\texttt{c4}\,\texttt{e1}\,\texttt{e2}}{\texttt{2880}}\,+\,\frac{\texttt{c1}\,\texttt{c4}\,\texttt{e1}\,\texttt{e2}}{\texttt{2880}}\,+\,\frac{\texttt{c1}\,\texttt{c4}\,\texttt{e1}\,\texttt{e2}}{\texttt{2880}}\,+\,\frac{\texttt{c1}\,\texttt{c4}\,\texttt{e1}\,\texttt{e2}}{\texttt{2880}}\,+\,\frac{\texttt{c1}\,\texttt{c4}\,\texttt{e1}\,\texttt{e2}}{\texttt{2880}}\,+\,\frac{\texttt{c1}\,\texttt{c4}\,\texttt{e1}\,\texttt{e2}}{\texttt{2880}}\,+\,\frac{\texttt{c1}\,\texttt{c4}\,\texttt{e1}\,\texttt{e2}}{\texttt{2880}}\,+\,\frac{\texttt{c1}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{e1}\,\texttt{e2}}{\texttt{2880}}\,+\,\frac{\texttt{c1}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}}{\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}}\,+\,\frac{\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}}{\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}}\,+\,\frac{\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}}{\texttt{c4}\,\texttt{c4}}\,+\,\frac{\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}}{\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}}\,+\,\frac{\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}}{\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}}\,+\,\frac{\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}}{\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}}\,+\,\frac{\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}}{\texttt{c4}\,\texttt{c4}}\,+\,\frac{\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}}{\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}}\,+\,\frac{\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}}{\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}\,\texttt{c4}}\,+\,\frac{\texttt{c4}\,\texttt{c4}$ $\frac{\text{c1}^4 \text{ e1}^2 \text{ e2}}{4320} - \frac{\text{c1}^2 \text{ c2 e1}^2 \text{ e2}}{1080} - \frac{\text{c2}^2 \text{ e1}^2 \text{ e2}}{1440} - \frac{\text{c1 c3 e1}^2 \text{ e2}}{4320} + \frac{\text{c4 e1}^2 \text{ e2}}{4320} - \frac{1}{576} \text{ c1 c2 e1}^3 \text{ e2} - \frac{1}{576} \text{ e2} - \frac{1$ $\frac{\text{c1}^2 \text{ e1}^4 \text{ e2}}{1440} - \frac{\text{c2 e1}^4 \text{ e2}}{1440} - \frac{\text{c1 e1}^5 \text{ e2}}{1440} - \frac{\text{e1}^6 \text{ e2}}{1440} - \frac{\text{e1}^6 \text{ e2}}{5040} - \frac{\text{c1}^4 \text{ e2}^2}{8640} + \frac{\text{c1}^2 \text{ c2 e2}^2}{2160} + \frac{\text{c2}^2 \text{ e2}^2}{2880} + \frac{\text{c1 c3 e2}^2}{8640} + \frac{\text{c1}^2 \text{ c2}^2 \text{ e2}^2}{8640} + \frac{\text{c2}^2 \text{ e2}^2}{880} + \frac{\text{c2}^2 \text{ e2}^2}{8640} + \frac{\text{c2}^2 \text{ e2$ 1440 $\frac{1}{100} + \frac{1}{100} \text{ c1 c2 e1 e2}^2 + \frac{1}{960} \text{ c1}^2 \text{ e1}^2 \text{ e2}^2 + \frac{1}{960} \text{ c2 e1}^2 \text{ e2}^2 + \frac{1}{720} \text{ c1 e1}^3 \text{ e2}^2 + \frac{1}{100} \text{ c1}^2 \text{ e1}^2 \text{ e2}^2 + \frac{1}{100} \text{ e1}^2 \text{ e1}^2 \text{ e1}^2 \text{ e2}^2 + \frac{1}{100} \text{ e1}^2 \text{ e1}$ $\frac{\text{e1}^4 \text{ e2}^2}{2016} - \frac{\text{c1}^2 \text{ e2}^3}{4320} - \frac{\text{c2} \text{ e2}^3}{4320} - \frac{\text{c1} \text{ e1} \text{ e2}^3}{1440} - \frac{\text{e1}^2 \text{ e2}^3}{2520} + \frac{\text{e2}^4}{20160} - \frac{\text{c1}^3 \text{ c2} \text{ e3}}{2880} + \frac{1}{960} \text{ c1} \text{ c2}^2 \text{ e3} + \frac{1}{960} \text{ c1} \text{ c3}^2 \text{ e3} + \frac{1}{960} \text{ c3}^2 \text{ e3} + \frac{1}{960} \text{ c1}^2 \text{ c3}^2 + \frac{1}{960} \text{ c3}^2 + \frac{1}{$ $c1^2 c3 e3$ c1 c4 e3 $c1^4 e1 e3$ $c1^2 c2 e1 e3$ $c2^2 e1 e3$ c1 c3 e1 e3 c4 e1 e3 $\frac{c1}{2880} - \frac{c1}{2880} - \frac{c1}{4320} + \frac{c1}{1080} + \frac{c1}{1440} + \frac{c1}{4320} - \frac{c1}{4320} + \frac{c1}{4320} - \frac{c1}{4320} + \frac{c1}{576} + \frac{c1}{5$ $\frac{1}{20} \text{ c1}^2 \text{ e1 e2 e3} - \frac{1}{720} \text{ c2 e1 e2 e3} - \frac{1}{480} \text{ c1 e1}^2 \text{ e2 e3} - \frac{\text{e1}^3 \text{ e2 e3}}{1260} + \frac{\text{c1 e2}^2 \text{ e3}}{1440}$ $e1 e2^{2} e3$ $c1^{2} e3^{2}$ $c2 e3^{2}$ $c1 e1 e3^{2}$ $e1^{2} e3^{2}$ $e2 e3^{2}$ $c1^{4} e4$ $c1^{2} c2 e4$ $\frac{\text{c1 e2 e3}}{1680} + \frac{\text{c1 e3}}{2880} + \frac{\text{c2 e3}}{2880} + \frac{\text{c1 e1 e3}}{1440} + \frac{\text{e1 e3}}{3360} - \frac{\text{e2 e3}}{5040} + \frac{\text{c1 e4}}{4320} - \frac{\text{c1 c2 e4}}{1080}$ $\frac{\text{c2}^2 \text{ e4}}{1440} - \frac{\text{c1 c3 e4}}{4320} + \frac{\text{c4 e4}}{4320} - \frac{1}{576} \text{ c1 c2 e1 e4} - \frac{\text{c1}^2 \text{ e1}^2 \text{ e4}}{1440} - \frac{\text{c2 e1}^2 \text{ e4}}{1440} - \frac{\text{c1 e1}^3 \text{ e4}}{1440}$ $\frac{\text{e1}^4 \text{ e4}}{1440} + \frac{\text{c1}^2 \text{ e2 e4}}{1440} + \frac{\text{c2 e2 e4}}{1440} + \frac{\text{c1 e3 e4}}{1440}$ $\frac{\text{e1}^4 \text{ e4}}{5040} + \frac{\text{c1}^2 \text{ e2 e4}}{1440} + \frac{\text{c2 e2 e4}}{1440} + \frac{1}{720} \text{ c1 e1 e2 e4} + \frac{\text{e1}^2 \text{ e2 e4}}{1680} - \frac{\text{e2}^2 \text{ e4}}{5040} - \frac{\text{c1 e3 e4}}{1440} + \frac{\text{c2 e2 e4}}{1440}$ $\frac{\text{e1 e2 e5}}{2520} + \frac{\text{e3 e5}}{5040} - \frac{\text{c1}^2 \text{ e6}}{1440} - \frac{\text{c2 e6}}{1440} - \frac{\text{c1 e1 e6}}{1440} - \frac{\text{e1}^2 \text{ e6}}{5040} + \frac{\text{e2 e6}}{5040} + \frac{\text{c1 e7}}{1440} + \frac{\text{e1 e7}}{5040} - \frac{\text{e1}^2 \text{ e7}}{1440} + \frac{\text{e1 e7}}{1440} +$ e8 $c1^5 c2 Ht 5 c1^3 c2^2 Ht 5 c1 c2^3 Ht c1^4 c3 Ht 11 c1^2 c2 c3 Ht$ $\frac{\text{c1 c2 H t}}{5040} + \frac{\text{c1 c2 H t}}{3024} - \frac{3\text{c1 c2 H t}}{3024} + \frac{3\text{c1 c2 H t}}{3024} - \frac{\text{c1 c3 H t}}{3024} + \frac{\text{c1 c6 H t}}{6048}$ $\frac{\text{c1 c3}^2 \text{ H t}}{6048} + \frac{\text{c1}^3 \text{ c4 H t}}{3024} - \frac{1}{672} \text{ c1 c2 c4 H t} - \frac{\text{c1}^2 \text{ c5 H t}}{3024} + \frac{\text{c1 c6 H t}}{3024} + \frac{\text{c1}^6 \text{ e1 H t}}{3024}$

$$\frac{\operatorname{c1}^4 \operatorname{c2} \operatorname{e1} \operatorname{Ht}}{5040} + \frac{\operatorname{11} \operatorname{c1}^2 \operatorname{c2}^2 \operatorname{e1} \operatorname{Ht}}{60480} + \frac{\operatorname{c2}^3 \operatorname{e1} \operatorname{Ht}}{60480} + \frac{\operatorname{c1}^2 \operatorname{c3} \operatorname{e1} \operatorname{Ht}}{60480} + \frac{\operatorname{60} \operatorname{480}}{60480} + \frac{\operatorname{60} \operatorname{480}}{60480} + \frac{\operatorname{60} \operatorname{480}}{60480} + \frac{\operatorname{60} \operatorname{480}}{12\,096} + \frac{\operatorname{60} \operatorname{480}}{60480} + \frac{\operatorname{60} \operatorname{480}}{12\,096} + \frac{\operatorname{60} \operatorname{480}}{60480} + \frac{\operatorname{60} \operatorname{480}}{12\,096} + \frac{\operatorname{60} \operatorname{480}}{30\,240} + \frac{\operatorname{60} \operatorname{480}}{30\,240} + \frac{\operatorname{60} \operatorname{480}}{30\,240} + \frac{\operatorname{60} \operatorname{480}}{2880} + \frac{\operatorname{60} \operatorname{480}}{1080} + \frac{\operatorname{60} \operatorname{480}}{1080} + \frac{\operatorname{60} \operatorname{480}}{1080} + \frac{\operatorname{60} \operatorname{480}}{1080} + \frac{\operatorname{60} \operatorname{60} \operatorname{60}}{1080} + \frac{\operatorname{60} \operatorname{60} \operatorname{60} \operatorname{60}}{1080} + \frac{\operatorname{60} \operatorname{60} \operatorname{60} \operatorname{60} \operatorname{60} \operatorname{60}}{1080} + \frac{\operatorname{60} \operatorname{60} \operatorname{60} \operatorname{60} \operatorname{60} \operatorname{60} \operatorname{60} \operatorname{60} + \frac{\operatorname{60} \operatorname{60} \operatorname{60} \operatorname{60} \operatorname{60} + \frac{\operatorname{60} \operatorname{60} \operatorname{60} \operatorname{60} \operatorname{60} + \frac{\operatorname{60} \operatorname{60} \operatorname{60} \operatorname{60} + \frac{\operatorname{60} \operatorname{60} \operatorname{60} \operatorname{60} + \frac{\operatorname{60} \operatorname{60} + \frac{\operatorname{60} \operatorname{60} \operatorname{60} + \frac{\operatorname{60} \operatorname{60} + \frac{\operatorname{60$$

$$\begin{split} &\frac{1}{144} \text{ c2 e1}^2 \text{ e2 } \text{ H}^2 \text{ t2}^2 - \frac{1}{96} \text{ c1 e1}^3 \text{ e2 } \text{ H}^2 \text{ t2}^2 - \frac{1}{240} \text{ e1}^4 \text{ e2 } \text{ H}^2 \text{ t2}^2 + \frac{1}{288} \text{ c1}^2 \text{ e2}^2 \text{ H}^2 \text{ t2}^2 + \frac{1}{96} \text{ c1 e1 e2}^2 \text{ H}^2 \text{ t2}^2 + \frac{1}{160} \text{ e1}^2 \text{ e2}^2 \text{ H}^2 \text{ t2}^2 + \frac{1}{720} \text{ e2}^3 \text{ H}^2 \text{ t2}^2 + \frac{1}{96} \text{ c1 e1 e2}^2 \text{ H}^2 \text{ t2}^2 + \frac{1}{160} \text{ e1}^2 \text{ e2}^2 \text{ H}^2 \text{ t2}^2 + \frac{1}{720} \text{ e2}^3 \text{ H}^2 \text{ t2}^2 + \frac{1}{96} \text{ c1 e1}^2 \text{ e3 } \text{ H}^2 \text{ t2}^2 + \frac{1}{144} \text{ c1}^2 \text{ e1 e3 } \text{ H}^2 \text{ t2}^2 + \frac{1}{144} \text{ c2 e1 e3 } \text{ H}^2 \text{ t2}^2 + \frac{1}{96} \text{ c1 e1}^2 \text{ e3 } \text{ H}^2 \text{ t2}^2 + \frac{1}{144} \text{ c1}^2 \text{ e1 e3 } \text{ H}^2 \text{ t2}^2 + \frac{1}{120} \text{ e1 e2 e3 } \text{ H}^2 \text{ t2}^2 + \frac{1}{480} \text{ e3}^3 \text{ H}^2 \text{ t2}^2 - \frac{1}{144} \text{ c1}^2 \text{ e4 } \text{ H}^2 \text{ t2}^2 - \frac{1}{240} \text{ e1 e1}^2 \text{ e3 } \text{ H}^2 \text{ t2}^2 + \frac{1}{240} \text{ e1 e2}^3 \text{ H}^3 \text{ t3}^2 + \frac{1}{240} \text{ e2 e4 } \text{ H}^2 \text{ t2}^2 + \frac{1}{96} \text{ c1 e5 } \text{ H}^2 \text{ t2}^2 + \frac{1}{240} \text{ e1 e1}^2 \text{ e3 } \text{ H}^3 \text{ t3}^3 + \frac{1}{240} \text{ e1 e1}^3 \text{ e3}^3 + \frac{1}{240} \text{ e1 e1}^3 \text{ e3}^3 + \frac{1}{240} \text{ e1 e1}^3 \text{ e3}^3 + \frac{1}{432} \text{ e1}^3 \text{ e1}^3 \text{ e1}^3 + \frac{1}{432} \text{ e1}^3 \text{ e1}^3 \text{ e1}^3 + \frac{1}{432} \text{ e2 e1}^3 \text{ H}^3 \text{ t3}^3 + \frac{1}{432} \text{ e1}^3 \text{ e1}^3 + \frac{1}{432} \text{ e2 e1}^3 \text{ H}^3 \text{ t3}^3 + \frac{1}{432} \text{ e2 e1}^3 \text{ H}^3 \text{ t3}^3 + \frac{1}{432} \text{ e2 e1}^3 \text{ H}^3 \text{ t3}^3 + \frac{1}{432} \text{ e2 e1}^3 \text{ H}^3 \text{ t3}^3 + \frac{1}{432} \text{ e2 e1}^3 \text{ H}^3 \text{ t3}^3 + \frac{1}{432} \text{ e2 e1}^3 \text{ e1}^3 + \frac{1}{444} \text{ e2 e1}^3 \text{ e2}^3 \text{ H}^3 \text{ e2}^3 + \frac{1}{444} \text{ e2 e1}^3 \text{ e2}^3 + \frac{1}{444} \text{ e2}^3 + \frac{1}{444} \text{ e2}^3 \text{ e2}^3 + \frac{1}{444}$$

In[111]:=

 $e4 \rightarrow 5 * f1^4 + 24 * f1^2 * f2 + 6 * f2^2 + 9 * f1 * f3 - 2 * f4,$ $e5 \rightarrow f1^5 + 16 + f1^3 + f2 + 18 + f1 + f2^2 + 15 + f1^2 + f3 + 6 + f2 + f3 - f1$ $4 * f1 * f4 - 10 * f5, e6 \rightarrow 4 * f1^4 * f2 + 18 * f1^2 * f2^2 + 4 * f2^3 +$ $11 * f1^3 * f3 + 21 * f1 * f2 * f3 - f1^2 * f4 - 2 * f2 * f4 - 29 * f1 * f5 - 26 * f6,$ $e7 \rightarrow 6 * f1^3 * f2^2 + 8 * f1 * f2^3 + 3 * f1^4 * f3 + 24 * f1^2 * f2 * f3 +$ 6 * f2 ^ 2 * f3 + 3 * f1 * f3 ^ 2 + 2 * f1 ^ 3 * f4 + 2 * f1 * f2 * f4 - $6 * f3 * f4 - 32 * f1^2 * f5 - 12 * f2 * f5 - 78 * f1 * f6$ $e8 \rightarrow 4 * f1^2 * f2^3 + f2^4 + 9 * f1^3 * f2 * f3 + 15 * f1 * f2^2 * f3 +$ 6 * f1^2 * f3^2 + f1^4 * f4 + 8 * f1^2 * f2 * f4 + 2 * f2^2 * f4 - 8 * f1 * f3 * f4 - $7 * f4^2 - 16 * f1^3 * f5 - 26 * f1 * f2 * f5 - 3 * f3 * f5 - 94 * f1^2 * f6 - 24 * f2 * f6}$

Out[111]=

$$\begin{array}{c} \frac{\text{c1}^{8}}{80\,640} + \frac{\text{c1}^{6}\,\text{c2}}{10\,808} - \frac{\text{c2}^{4}\,\text{c2}^{2}}{24\,192} + \frac{\text{c1}^{2}\,\text{c2}^{3}}{30\,240} + \frac{\text{c2}^{4}\,\text{c2}^{5}}{115\,20} - \frac{\text{c1}^{5}\,\text{c3}}{17\,280} + \frac{\text{13}\,\text{c1}\,\text{c3}\,\text{c2}\,\text{c3}}{120\,960} + \frac{\text{c4}\,\text{c2}\,\text{c2}\,\text{c3}}{24\,192} + \frac{\text{c1}^{2}\,\text{c2}^{2}\,\text{c3}}{30\,240} + \frac{\text{c1}^{2}\,\text{c2}\,\text{c4}}{17\,280} - \frac{17\,\text{c2}^{3}\,\text{c4}}{24\,1920} + \frac{\text{13}\,\text{c1}\,\text{c3}\,\text{c4}}{24\,1920} + \frac{\text{c4}^{3}\,\text{c4}}{24\,1920} + \frac{\text{c1}^{3}\,\text{c2}\,\text{c3}}{24\,1920} + \frac{\text{c1}^{3}\,\text{c2}\,\text{c4}}{24\,1920} + \frac{13\,\text{c1}\,\text{c3}\,\text{c4}}{48\,384} - \frac{\text{c1}^{3}\,\text{c2}\,\text{c3}\,\text{c5}}{15\,120} + \frac{\text{c1}^{2}\,\text{c4}\,\text{c4}}{80\,640} + \frac{12\,\text{c96}\,\text{c4}}{34\,560} + \frac{13\,\text{c2}\,\text{c6}}{34\,560} + \frac{\text{c1}\,\text{c7}\,\text{c7}\,\text{c3}}{80\,640} + \frac{\text{c1}^{3}\,\text{c2}\,\text{c4}}{12\,096} + \frac{\text{c1}^{3}\,\text{c2}\,\text{c4}}{12\,096} + \frac{\text{c1}^{3}\,\text{c3}\,\text{c4}\,\text{f1}}{12\,096} + \frac{\text{c1}^{3}\,\text{c4}\,\text{f1}}{12\,096} + \frac{\text{c1}^{3}\,\text{c4}\,\text{f1}}{$$

$$\frac{\text{c1}^2 \text{ c3} \, \text{f3}}{1440} = \frac{\text{c1} \, \text{c1} \, \text{f4}}{1440} = \frac{\text{c1}^4 \, \text{f1} \, \text{f3}}{4320} = \frac{\text{c1}^2 \, \text{c1} \, \text{f1} \, \text{f3}}{1680} + \frac{\text{c1}^2 \, \text{c1} \, \text{f1} \, \text{f3}}{1440} = \frac{\text{c2} \, \text{f1} \, \text{f3}}{4320} = \frac{\text{c2} \, \text{f1} \, \text{f3}}{1440} = \frac{\text{c2} \, \text{f1} \, \text{f3}}{1440} = \frac{\text{c1}^2 \, \text{f1} \, \text{f3}}{1440} = \frac{\text{c2} \, \text{f1} \, \text{f3}}{1440} = \frac{\text{c1}^2 \, \text{f1} \, \text{f2}}{1480} = \frac{\text{c1}^2 \, \text{f2} \, \text{f3}}{10088} = \frac{\text{c1}^2 \, \text{f1} \, \text{f2}}{1260} = \frac{\text{c1}^2 \, \text{f3}}{10088} = \frac{\text{c1}^2 \, \text{f1} \, \text{f4}}{1260} = \frac{\text{c1}^2 \, \text{f2} \, \text{f4}}{1240} = \frac{\text{c2}^2 \, \text{f4}}{1240} = \frac{\text{c2}^2 \, \text{f4}}{1240} = \frac{\text{c1}^2 \, \text{f1} \, \text{f2}}{1440} = \frac$$

$$\begin{split} &\frac{1}{144} \text{ c2 } 12 \text{ f3 Ht} - \frac{1}{80} \text{ c1 } 11 \text{ f2 } 13 \text{ Ht} - \frac{1}{240} \text{ f1}^2 \text{ f2 } 13 \text{ Ht} + \frac{1}{360} \text{ f2}^2 \text{ f3 Ht} + \frac{1}{120} \text{ c1 } 13^2 \text{ Ht} + \frac{1}{144} \text{ c1 } 11 \text{ f1 } 3^2 \text{ Ht} + \frac{1}{120} \text{ c1 } 13^2 \text{ Ht} + \frac{1}{48} \text{ c2} \text{ f1 } 14 \text{ Ht} + \frac{1}{48} \text{ c2 } 11 \text{ f4 Ht} + \frac{1}{1240} \text{ c1 } 11^2 \text{ f4 Ht} + \frac{1}{170} \text{ f1}^3 \text{ f4 Ht} - \frac{1}{49} \text{ c1 } 12 \text{ f4 Ht} - \frac{1}{36} \text{ f1 } 12 \text{ f4 Ht} - \frac{1}{360} \text{ f3 } 13 \text{ f4 Ht} - \frac{5}{144} \text{ c1}^2 \text{ f5 Ht} - \frac{7}{140} \text{ c1}^2 \text{ f1 } 15 \text{ Ht} - \frac{37}{720} \text{ f1}^2 \text{ f5 Ht} + \frac{7}{1800} \text{ f3 } 13 \text{ f4 Ht} - \frac{5}{144} \text{ c1}^2 \text{ f1 } 15 \text{ Ht} - \frac{1}{320} \text{ c1 } 16 \text{ Ht} + \frac{1}{480} \text{ c2} + \frac{1}{4032} - \frac{1}{672} \text{ c1}^4 \text{ c2 } + \frac{2}{4} \text{ t2}^2 + \frac{2}{11} \text{ c1}^2 \text{ c2}^2 + \frac{2}{7} \text{ t2}^2 + \frac{2}{7} \text{ c2}^2 + \frac{2}{7} \text{ t2}^2 + \frac{2}{7} \text{ t2}^2 + \frac{2}{7} \text{ c1}^2 \text{ c2}^2 + \frac{2}{7} \text{ t2}^2 + \frac{2}{7} \text{ c2}^2 + \frac{2}{7} \text{ c1}^2 + \frac{2}{7} \text{ c1}^2 \text{ c2}^2 + \frac{2}{7} \text{ c1}^2 + \frac{2}{7} \text{ c2}^2 + \frac{2}{7} \text{ c2}^2 + \frac{2}{7} \text{ c2}^2 + \frac{2}{7} \text{ c1}^2 + \frac{2}{7} \text{ c2}^2 + \frac{2}{7} \text{ c$$

$$\frac{\text{c1 c3 H}^4 \text{ t}^4}{1152} - \frac{\text{c4 H}^4 \text{ t}^4}{1152} + \frac{5}{576} \text{ c1 c2 f1 H}^4 \text{ t}^4 + \frac{5}{576} \text{ c1}^2 \text{ f1}^2 \text{ H}^4 \text{ t}^4 + \frac{5}{576} \text{ c2 f1}^2 \text{ H}^4 \text{ t}^4 + \frac{5}{576} \text{ c2 f1}^2 \text{ H}^4 \text{ t}^4 + \frac{5}{576} \text{ c2 f1}^2 \text{ H}^4 \text{ t}^4 + \frac{5}{576} \text{ c1}^2 \text{ f1}^4 \text{ H}^4 \text{ t}^4 - \frac{1}{72} \text{ c1}^2 \text{ f2 H}^4 \text{ t}^4 - \frac{1}{72} \text{ c2 f2 H}^4 \text{ t}^4 - \frac{1}{24} \text{ c1 f1 f2 H}^4 \text{ t}^4 - \frac{1}{36} \text{ f1}^2 \text{ f2 H}^4 \text{ t}^4 + \frac{1}{72} \text{ f2}^2 \text{ H}^4 \text{ t}^4 + \frac{1}{48} \text{ c1 f3 H}^4 \text{ t}^4 + \frac{1}{144} \text{ f1 f3 H}^4 \text{ t}^4 + \frac{1}{72} \text{ f4 H}^4 \text{ t}^4 + \frac{1}{72} \text{ f4 H}^4 \text{ t}^4 + \frac{1}{192} \text{ c1 c2 H}^5 \text{ t}^5 + \frac{1}{288} \text{ c1}^2 \text{ f1 H}^5 \text{ t}^5 + \frac{1}{288} \text{ c2 f1 H}^5 \text{ t}^5 + \frac{1}{96} \text{ c1 f1}^2 \text{ H}^5 \text{ t}^5 + \frac{1}{144} \text{ f1}^3 \text{ H}^5 \text{ t}^5 - \frac{1}{60} \text{ c1 f2 H}^5 \text{ t}^5 - \frac{1}{60} \text{ f1 f2 H}^5 \text{ t}^5 + \frac{1}{120} \text{ f3 H}^5 \text{ t}^5 + \frac{1}{576} \text{ c1}^2 \text{ H}^6 \text{ t}^6 + \frac{1}{576} \text{ c2 H}^6 \text{ t}^6 + \frac{1}{576} \text{ c2 H}^6 \text{ t}^6 + \frac{1}{288} \text{ c1 f1 H}^6 \text{ t}^6 + \frac{1}{288} \text{ f1}^2 \text{ H}^6 \text{ t}^6 - \frac{1}{180} \text{ f2 H}^6 \text{ t}^6 + \frac{1}{672} \text{ c1 H}^7 \text{ t}^7 + \frac{\text{f1 H}^7 \text{ t}^7}{1008} + \frac{\text{H}^8 \text{ t}^8}{2688}$$

In[112]:=

$$p2 = \text{Expand} \left[\%110 \ / \ . \ \left\{ e1 \rightarrow 10 \ * \ f1, \ e2 \rightarrow 45 \ * \ f1^2 + 6 \ * \ f2, \ e3 \rightarrow 120 \ * \ f1^3 + 54 \ * \ f1 \ * \ f2, \right. \right. \\ e4 \rightarrow 210 \ * \ f1^4 + 216 \ * \ f1^2 \ * \ f2 + 15 \ * \ f2^2 + 3 \ * \ f1 \ * \ f3 - 6 \ * \ f4, \\ e5 \rightarrow 252 \ * \ f1^5 + 504 \ * \ f1^3 \ * \ f2 + 120 \ * \ f1 \ * \ f2^2 + 24 \ * \ f1^2 \ * \ f3 - 48 \ * \ f1 \ * \ f4, \\ e6 \rightarrow 210 \ * \ f1^6 + 756 \ * \ f1^4 \ * \ f2 + 420 \ * \ f1^2 \ * \ f2^2 + 20 \ * \ f2^3 + 84 \ * \ f1^3 \ * \ f3 + \\ 15 \ * \ f1 \ * \ f2 \ * \ f3 - 2 \ * \ f4 - 22 \ * \ f2 \ * \ f4 - 11 \ * \ f1 \ * \ f5 + 66 \ * \ f6, \\ e7 \rightarrow 120 \ * \ f1^7 + 756 \ * \ f1^5 \ * \ f2 + 840 \ * \ f1^3 \ * \ f2^2 + 140 \ * \ f1 \ * \ f2^3 + \\ 168 \ * \ f1^4 \ * \ f3 + 105 \ * \ f1^2 \ * \ f2 \ * \ f3 - 21 \ * \ f1 \ * \ f3^2 \ 2 - \\ 343 \ * \ f1^3 \ * \ f4 - 154 \ * \ f1^2 \ * \ f2 \ * \ f3 - 21 \ * \ f1 \ * \ f3^2 \ 2 - \\ 343 \ * \ f1^3 \ * \ f4 - 154 \ * \ f1^2 \ * \ f4 - 77 \ * \ f1^2 \ * \ f5 + 462 \ * \ f1 \ * \ f6, \\ e8 \rightarrow 45 \ * \ f1^8 \ * \ 504 \ * \ f1^6 \ * \ f2 + 1050 \ * \ f1^4 \ * \ f2^2 + 420 \ * \ f1^2 \ * \ f2^3 \ + \\ 15 \ * \ f2^4 \ + 210 \ * \ f1^5 \ * \ f3 + 315 \ * \ f1^3 \ * \ f2 \ * \ f3 + 30 \ * \ f1 \ * \ f2^2 \ * \ f4 - \\ 28 \ * \ f2^3 \ - 12 \ * \ f2 \ * \ f3^2 \ - 441 \ * \ f1^4 \ * \ f4 - 465 \ * \ f1^2 \ * \ f2 \ * \ f4 - \\ 28 \ * \ f2^2 \ * \ f4 - 13 \ * \ f1 \ * \ f3^4 \ + f4^2 \ - 234 \ * \ f1^3 \ * \ f5 - \\ 47 \ * \ f1 \ * \ f2 \ * \ f3 \ * \ f4 + f4^2 \ - 234 \ * \ f6 \ + 138 \ * \ f2 \ * \ f6 \ \} \right]$$

Out[112]=

$$\frac{11}{10080} + \frac{c3^2}{10080} + \frac{c3^2}{10080} + \frac{c1^2}{2016} + \frac{c2}{1120} + \frac{c1}{5040} + \frac{c6}{5040} + \frac{c6}{480} + \frac{c1^3}{480} \text{ c1}^3 \text{ c2 f1 f2} - \frac{1}{160} \text{ c1}^2 \text{ c2}^2 \text{ f1 f2} - \frac{1}{480} \text{ c1}^2 \text{ c3 f1 f2} + \frac{1}{480} \text{ c1 c4 f1 f2} + \frac{1}{720} \text{ c1}^4 \text{ f1}^2 \text{ f2} - \frac{1}{96} \text{ c1}^2 \text{ c2}^2 \text{ f1}^2 \text{ f2} - \frac{1}{720} \text{ c1} \text{ c3 f1}^2 \text{ f2} + \frac{1}{720} \text{ c4}^4 \text{ f1}^2 \text{ f2} - \frac{1}{96} \text{ c1} \text{ c2 f1}^3 \text{ f2} - \frac{1}{360} \text{ c1}^2 \text{ c2}^2 \text{ f1}^2 \text{ f2} - \frac{1}{240} \text{ c2 f1}^4 \text{ f2} - \frac{1}{240} \text{ c1} \text{ f1}^5 \text{ f2} - \frac{f1^6 \text{ f2}}{840} - \frac{c1^4 \text{ f2}^2}{1440} + \frac{1}{360} \text{ c1}^2 \text{ c2 f2}^2 + \frac{1}{240} \text{ c2} \text{ f1}^4 \text{ f2} - \frac{1}{240} \text{ c1} \text{ c1}^5 \text{ f2} - \frac{f1^6 \text{ f2}}{840} - \frac{c1^4 \text{ f2}^2}{1440} + \frac{1}{360} \text{ c1}^2 \text{ c2 f2}^2 + \frac{1}{240} \text{ c2} \text{ f1}^4 \text{ f2} - \frac{1}{240} \text{ c2} \text{ f1}^4 \text{ f2} - \frac{1}{240} \text{ c1} \text{ f1}^5 \text{ f2} - \frac{f1^6 \text{ f2}}{840} - \frac{c1^4 \text{ f2}^2}{1440} + \frac{1}{360} \text{ c1}^2 \text{ c2 f2}^2 + \frac{1}{240} \text{ c2} \text{ c2}^2 \text{ f2}^2 + \frac{1}{160} \text{ c2} \text{ c2}^2 \text{ f2}^2 + \frac{1}{160} \text{ c2} \text{ c2}^2 \text{ f2}^2 + \frac{1}{160} \text{ c2} \text{ c2}^2 \text{ f2}^2 + \frac{1}{3360} + \frac{c1^6 \text{ f1}^2}{360} + \frac{c1^6 \text{ f1}^$$

$$\begin{split} &\frac{1}{240}\operatorname{cl}{}^2 \operatorname{cl}{}^3 \operatorname{fl}{}^2 \operatorname{fl}{}^3 \operatorname{fl}{}^2 \operatorname{fl}{}^4 \operatorname{fl}{}^2 \operatorname{fl}{}^4 \operatorname{fl}{}^2 \operatorname{fl}{}^2 \operatorname{fl}{}^2 \operatorname{fl}{}^3 \operatorname{fl}{}^2 \operatorname{fl}{}^4 \operatorname{fl}{}^2 \operatorname{fl}{}^4 \operatorname{$$

$$\frac{1}{24} \text{ c1 f1 f3 H}^3 \text{ t}^3 - \frac{1}{24} \text{ f1}^2 \text{ f3 H}^3 \text{ t}^3 + \frac{1}{12} \text{ c1 f4 H}^3 \text{ t}^3 + \frac{1}{12} \text{ f1 f4 H}^3 \text{ t}^3 - \frac{1}{864} \text{ c1}^4 \text{ H}^4 \text{ t}^4 + \frac{1}{288} \text{ c2}^2 \text{ H}^4 \text{ t}^4 + \frac{1}{864} \text{ c1 c3 H}^4 \text{ t}^4 - \frac{1}{864} \text{ c4 H}^4 \text{ t}^4 + \frac{5}{288} \text{ c1 c2 f1 H}^4 \text{ t}^4 + \frac{5}{288} \text{ c1 c2 f1 H}^4 \text{ t}^4 + \frac{5}{288} \text{ c2 f1}^2 \text{ H}^4 \text{ t}^4 + \frac{5}{144} \text{ c1 f1}^3 \text{ H}^4 \text{ t}^4 + \frac{5}{288} \text{ f1}^4 \text{ H}^4 \text{ t}^4 - \frac{1}{48} \text{ c1}^2 \text{ f2 H}^4 \text{ t}^4 - \frac{1}{48} \text{ c2 f2 H}^4 \text{ t}^4 - \frac{1}{16} \text{ c1 f1 f2 H}^4 \text{ t}^4 - \frac{1}{24} \text{ f1}^2 \text{ f2 H}^4 \text{ t}^4 + \frac{1}{48} \text{ f2}^2 \text{ H}^4 \text{ t}^4 - \frac{1}{48} \text{ f1 f3 H}^4 \text{ t}^4 + \frac{1}{48} \text{ c1 c2 H}^5 \text{ t}^5 + \frac{1}{144} \text{ c1 c2 H}^5 \text{ t}^5 + \frac{1}{144} \text{ c1}^2 \text{ f1 H}^5 \text{ t}^5 + \frac{1}{144} \text{ c2 f1 H}^5 \text{ t}^5 + \frac{1}{48} \text{ c1 f1}^2 \text{ H}^5 \text{ t}^5 + \frac{1}{432} \text{ c2 H}^6 \text{ t}^6 + \frac{1}{206} \text{ c1 H}^7 \text{ t}^7 + \frac{1}{504} \text{ f1 H}^7 \text{ t}^7 + \frac{1}{8016} \text{ c1 H}^8 \text{ t}^8 + \frac{1}{2016} \text{ c1 H}^8 + \frac{1}{2016} \text{ c1 H}^8 + \frac{1}{2016} \text{ c1 H}$$

In[113]:=

FunctionExpand[1 - Binomial[5 - d, 5]]

$$\begin{array}{c} \text{Out[113]=} \\ 1-\frac{1}{120} \ (1-d) \ (2-d) \ (3-d) \ (4-d) \ (5-d) \end{array}$$

In[114]:=

Expand [
$$(1/4) * l1 * l2 * f1 + (1/4) * (l1^2 + l2) * (f1^2 - 2 * f2) + (1/2) * l1 * (f1^3 - 3 * f1 * f2 + 3 * f3) + (1/4) * (f1^4 - 4 * f1^2 * f2 + 4 * f1 * f3 + 2 * f2^2) - 36 * d + 36 * * 113]$$

Out[114]= $\frac{231 \ d}{5} - \frac{135 \ d^2}{2} + \frac{51 \ d^3}{2} - \frac{9 \ d^4}{2} + \frac{3 \ d^5}{10} + \frac{f1^4}{4} - f1^2 \ f2 + \frac{f2^2}{2} + f1 \ f3 + \frac{1}{2} + \frac{$

Expand[%114 /. {l1
$$\rightarrow$$
 (6 - d) *H, l2 \rightarrow (d^2 - 6 * d + 15) *H^2, f1 \rightarrow 3 * (d - 1) *H, f2 \rightarrow (1 / 4) * (d - 1) * (16 * d - 14) *H^2, f3 \rightarrow (1 / 2) * (d - 1) ^2 * (6 * d - 4) *H^3}]

$$\frac{231\,d}{5} - \frac{135\,d^2}{2} + \frac{51\,d^3}{2} - \frac{9\,d^4}{2} + \frac{3\,d^5}{10} - \frac{365\,H^4}{8} + \frac{129\,d\,H^4}{2} - \frac{159\,d^2\,H^4}{8} + d^4\,H^4$$

In[116]:=

Expand[%115 /. $\{H^4 \rightarrow d\}$]

Out[116]=
$$\frac{23 \text{ d}}{40} - 3 \text{ d}^2 + \frac{45 \text{ d}^3}{8} - \frac{9 \text{ d}^4}{2} + \frac{13 \text{ d}^5}{10}$$

Expand[(1/d) *%116]

Out[117]=
$$\frac{23}{40} - 3 d + \frac{45 d^2}{8} - \frac{9 d^3}{2} + \frac{13 d^4}{10}$$

In[118]:=

Factor [%117]

Out[118]=

$$\frac{1}{40} \ \left(-1+d\right) \ \left(-1+2\ d\right) \ \left(23-51\ d+26\ d^2\right)$$

In[119]:=

FunctionExpand[1 - Binomial[6 - d, 6]]

Out[119]=

$$1 - \frac{1}{720} \ (-6+d) \ (-5+d) \ (-4+d) \ (-3+d) \ (-2+d) \ (-1+d)$$

In[120]:=

$$\begin{split} \mathsf{Expand} \left[24 * 6 * (\mathsf{H}^5 - \$119) - (1 \ / \ 5) * (\mathsf{f}1^5) + (\mathsf{f}1^3) * (\mathsf{f}2) - (\mathsf{f}1^2) * (\mathsf{f}3) - (\mathsf{f}1) * (\mathsf{f}2^2) + (\mathsf{f}1) * (\mathsf{f}4) + (\mathsf{f}2) * (\mathsf{f}3) + (1 \ / \ 2) * (\mathsf{f}1^2 - 2 * \mathsf{f}2) * \mathsf{l}2 * (\mathsf{d} - 7) * \mathsf{H} + (1 \ / \ 30) * \mathsf{f}1 * ((\mathsf{d} - 7) ^4 * \mathsf{H}^4 - 4 * (\mathsf{d} - 7) ^2 * \mathsf{H}^2 * \mathsf{l}2 + (\mathsf{d} - 7) * \mathsf{H} * \mathsf{l}3 - 3 * \mathsf{l}2^2 + \mathsf{l}4) + (1 \ / \ 2) * (\mathsf{f}1^4 - 4 * \mathsf{f}1^2 * \mathsf{f}2 + 4 * \mathsf{f}1 * \mathsf{f}3 + 2 * \mathsf{f}2^2 - 4 * \mathsf{f}4) * (\mathsf{d} - 7) * \mathsf{H} - (1 \ / \ 3) * ((\mathsf{d} - 7) ^2 * \mathsf{H}^2 + \mathsf{l}2) * (\mathsf{f}1^3 - 3 * \mathsf{f}1 * \mathsf{f}2 + 3 * \mathsf{f}3) \right] \end{split}$$

Out[120]=

$$-\frac{1764 \text{ d}}{5} + \frac{1624 \text{ d}^2}{5} - 147 \text{ d}^3 + 35 \text{ d}^4 - \frac{21 \text{ d}^5}{5} + \frac{\text{d}^6}{5} - \frac{\text{f1}^5}{5} + \text{f1}^3 \text{ f2} - \text{f1} \text{ f2}^2 - \text{f1}^2 \text{ f3} +$$

$$f2 \text{ f3} + \text{f1} \text{ f4} - \frac{7 \text{ f1}^4 \text{ H}}{2} + \frac{1}{2} \text{ d} \text{ f1}^4 \text{ H} + 14 \text{ f1}^2 \text{ f2} \text{ H} - 2 \text{ d} \text{ f1}^2 \text{ f2} \text{ H} - 7 \text{ f2}^2 \text{ H} + \text{d} \text{ f2}^2 \text{ H} -$$

$$14 \text{ f1} \text{ f3} \text{ H} + 2 \text{ d} \text{ f1} \text{ f3} \text{ H} + 14 \text{ f4} \text{ H} - 2 \text{ d} \text{ f4} \text{ H} - \frac{49 \text{ f1}^3 \text{ H}^2}{3} + \frac{14}{3} \text{ d} \text{ f1}^3 \text{ H}^2 - \frac{1}{3} \text{ d}^2 \text{ f1}^3 \text{ H}^2 +$$

$$49 \text{ f1} \text{ f2} \text{ H}^2 - 14 \text{ d} \text{ f1} \text{ f2} \text{ H}^2 + \text{d}^2 \text{ f1} \text{ f2} \text{ H}^2 - 49 \text{ f3} \text{ H}^2 + 14 \text{ d} \text{ f3} \text{ H}^2 - \text{d}^2 \text{ f3} \text{ H}^2 +$$

$$\frac{2401 \text{ f1} \text{ H}^4}{30} - \frac{686}{15} \text{ d} \text{ f1} \text{ H}^4 + \frac{49}{5} \text{ d}^2 \text{ f1} \text{ H}^4 - \frac{14}{15} \text{ d}^3 \text{ f1} \text{ H}^4 + \frac{1}{30} \text{ d}^4 \text{ f1} \text{ H}^4 + 144 \text{ H}^5 - \frac{\text{f1}^3 \text{ l2}}{3} +$$

$$f1 \text{ f2} \text{ l2} - \text{f3} \text{ l2} - \frac{7}{2} \text{ f1}^2 \text{ H} \text{ l2} + \frac{1}{2} \text{ d} \text{ f1}^2 \text{ H} \text{ l2} + 7 \text{ f2} \text{ H} \text{ l2} - \text{d} \text{ f2} \text{ H} \text{ l2} - \frac{98}{15} \text{ f1} \text{ H}^2 \text{ l2} +$$

$$\frac{28}{15} \text{ d} \text{ f1} \text{ H}^2 \text{ l2} - \frac{2}{15} \text{ d}^2 \text{ f1} \text{ H}^2 \text{ l2} - \frac{\text{f1} \text{ l2}^2}{10} - \frac{7 \text{ f1} \text{ H} \text{ l3}}{30} + \frac{1}{30} \text{ d} \text{ f1} \text{ H} \text{ l3} + \frac{\text{f1} \text{ l4}}{30}$$

In[121]:=

Expand [%120 /. {l2
$$\rightarrow$$
 (d^2 - 7 * d + 21) * H^2, l3 \rightarrow (35 - 21 * d + 7 * d^2 - d^3) * H^3, l4 \rightarrow (d^4 - 7 * d^3 + 21 * d^2 - 35 * d + 35) * H^4, f1 \rightarrow 3 * (d - 1) * H, f2 \rightarrow (1/4) * (d - 1) * (16 * d - 14) * H^2, f3 \rightarrow (1/2) * (d - 1) ^2 * (6 * d - 4) * H^3, f4 \rightarrow %118 * H^4}]

Out[121]=

$$-\frac{1764 \text{ d}}{5} + \frac{1624 \text{ d}^2}{5} - 147 \text{ d}^3 + 35 \text{ d}^4 - \frac{21 \text{ d}^5}{5} + \frac{\text{d}^6}{5} + \frac{14109 \text{ H}^5}{5} + \frac{12969 \text{ d} \text{ H}^5}{40} + \frac{1163 \text{ d}^2 \text{ H}^5}{8} - \frac{263 \text{ d}^3 \text{ H}^5}{8} + \frac{29 \text{ d}^4 \text{ H}^5}{10} + \frac{\text{d}^5 \text{ H}^5}{10}$$

In[122]:=

Expand [%121 /. $\{H^5 \rightarrow d\}$]

Out[122]=

$$-\frac{3 \text{ d}}{40} + \frac{23 \text{ d}^2}{40} - \frac{13 \text{ d}^3}{8} + \frac{17 \text{ d}^4}{8} - \frac{13 \text{ d}^5}{10} + \frac{3 \text{ d}^6}{10}$$

In[123]:=

Expand[(1/d) *%122]

Out[123]=

$$-\,\frac{3}{40}\,+\,\frac{23\,d}{40}\,-\,\frac{13\,d^2}{8}\,+\,\frac{17\,d^3}{8}\,-\,\frac{13\,d^4}{10}\,+\,\frac{3\,d^5}{10}$$

In[124]:=

Factor [%123]

Out[124]=

$$\frac{1}{40} \, \left(-1 + d \right)^{\, 2} \, \left(-3 + 2 \, d \right) \, \left(-1 + 2 \, d \right) \, \left(-1 + 3 \, d \right)$$

In[125]:=

FunctionExpand[1 - Binomial[7 - d, 7]]

Out[125]=

$$1 + \frac{ \left(-7 + d \right) \; \left(-6 + d \right) \; \left(-5 + d \right) \; \left(-4 + d \right) \; \left(-3 + d \right) \; \left(-2 + d \right) \; \left(-1 + d \right) }{5040}$$

In[126]:=

$$(f1/12) * (l1^3*l2 - 3*l1*l2^2 - l1^2*l3 + l1*l4) - (1/12) * \\ (l1^4*f1^2 - 4*l1^2*l2*f1^2 - 3*l2^2*f1^2 - l1*l3*f1^2 + l4*f1^2 - 2*l1^4*f2 + 8*l1^2*l2*f2 + 6*l2^2*f2 + 2*l1*l3*f2 - 2*l4*f2) + \\ (5/6) *l1*l2*(f1^3 - 3*f1*f2 + 3*f3) + (5/12) * (l1^2 + l2) * \\ (f1^4 - 4*f1^2*f2 + 2*f2^2 + 4*f1*f3 - 4*f4) + (l1/2) * \\ (f1^5 - 5*f1^3*f2 + 5*f1*f2^2 + 5*f1^2*f3 - 5*f2*f3 - 5*f1*f4 + 5*f5) + \\ (1/6) * (f1^6 - 6*f1^4*f2 + 9*f1^2*f2^2 - 2*f2^3 + 6*f1^3*f3 - 6*f1^3 + f1^2 + f1^2*f1^2 + f1^2 +$$

12 * f1 * f2 * f3 + 3 * f3 ^ 2 - 6 * f1 ^ 2 * f4 + 6 * f2 * f4 + 6 * f1 * f5)]

Out[126]=

$$\frac{13068 \, d}{7} - 1876 \, d^2 + 967 \, d^3 - 280 \, d^4 + 46 \, d^5 - 4 \, d^6 + \frac{d^7}{7} + \frac{f1^6}{6} - f1^4 \, f2 + \frac{3 \, f1^2 \, f2^2}{2} - \frac{f2^3}{3} + f1^3 \, f3 - 2 \, f1 \, f2 \, f3 + \frac{f3^2}{2} - f1^2 \, f4 + f2 \, f4 + f1 \, f5 - 720 \, H^6 + \frac{f1^5 \, l1}{2} - \frac{5}{2} \, f1^3 \, f2 \, l1 + \frac{5}{2} \, f1 \, f2^2 \, l1 + \frac{5}{2} \, f1^2 \, f3 \, l1 - \frac{5 \, f2 \, f3 \, l1}{2} - \frac{5 \, f1 \, f4 \, l1}{2} + \frac{5 \, f5 \, l1}{2} + \frac{5 \, f1^4 \, l1^2}{12} - \frac{5 \, f1^4 \, l1^2}{12} - \frac{5 \, f1^2 \, f2 \, l1^2 + \frac{5 \, f2^2 \, l1^2}{6} + \frac{5 \, f1 \, f3 \, l1^2 - \frac{5 \, f4 \, l1^2}{3} - \frac{f1^2 \, l1^4}{12} + \frac{f2 \, l1^4}{6} + \frac{5 \, f1^4 \, l2}{12} - \frac{5}{3} \, f1^2 \, f2 \, l2 + \frac{5 \, f2^2 \, l2}{6} + \frac{5 \, f1 \, f3 \, l2}{3} - \frac{5 \, f4 \, l2}{3} - \frac{5 \, f4 \, l2}{6} + \frac{5}{6} \, f1^3 \, l1 \, l2 - \frac{5}{2} \, f1 \, f2 \, l1 \, l2 + \frac{5 \, f1^4 \, l2}{2} + \frac{5 \, f1^3 \, l1 \, l2 - \frac{5}{2} \, f1 \, f2 \, l1 \, l2 + \frac{5 \, f1^4 \, l2}{2} + \frac{5 \, f1^4 \, l2}{2}$$

In[127]:=

Expand[%126 /.

$$\{11 \rightarrow (8-d) * H, 12 \rightarrow (d^2 - 8 * d + 28) * H^2, 13 \rightarrow (56 - 28 * d + 8 * d^2 - d^3) * H^3, \\ 14 \rightarrow (d^4 - 8 * d^3 + 28 * d^2 - 56 * d + 70) * H^4, \\ 15 \rightarrow (56 - 70 * d + 56 * d^2 - 28 * d^3 + 8 * d^4 - d^5) * H^5, \\ f1 \rightarrow 3 * (d-1) * H, f2 \rightarrow (1/4) * (d-1) * (16 * d - 14) * H^2, \\ f3 \rightarrow (1/2) * (d-1)^2 * (6 * d - 4) * H^3, f4 \rightarrow *118 * H^4, f5 \rightarrow *124 * H^5\}]$$

Out[127]=

$$\frac{13\,068\,d}{7} - 1876\,d^2 + 967\,d^3 - 280\,d^4 + 46\,d^5 - 4\,d^6 + \frac{d^7}{7} - \frac{89\,609\,H^6}{48} + \\ \frac{150\,077\,d\,H^6}{80} - \frac{77\,347\,d^2\,H^6}{80} + \frac{4475\,d^3\,H^6}{16} - \frac{1097\,d^4\,H^6}{24} + \frac{77\,d^5\,H^6}{20} - \frac{d^6\,H^6}{10} + \frac{1000\,H^6}{10} +$$

In[128]:=

Expand[%127 /. $\{H^6 \rightarrow d\}$]

Out[128]=

$$\frac{d}{336} \, - \, \frac{3 \, d^2}{80} \, + \, \frac{13 \, d^3}{80} \, - \, \frac{5 \, d^4}{16} \, + \, \frac{7 \, d^5}{24} \, - \, \frac{3 \, d^6}{20} \, + \, \frac{3 \, d^7}{70}$$

In[129]:=

Expand[(1/d) * %128]

Out[129]=

$$\frac{1}{336} - \frac{3}{80} + \frac{13}{80} + \frac{2}{80} - \frac{5}{16} + \frac{7}{24} - \frac{3}{20} + \frac{3}{70} + \frac{3}{70}$$

In[130]:=

Factor [%129]

Out[130]=

$$\frac{\left(-\,1\,+\,d\,\right)\;\,\left(-\,1\,+\,2\,\,d\,\right)\;\,\left(-\,1\,+\,3\,\,d\,\right)\;\,\left(-\,1\,+\,6\,\,d\,\right)\;\,\left(5\,-\,3\,\,d\,+\,2\,\,d^2\right)}{1680}$$

In[131]:=

Expand[p1 /. $\{c1 \rightarrow (10 - d) * H,$ $c2 \rightarrow (d^2 - 10 * d + 45) * H^2, c3 \rightarrow (120 - 45 * d + 10 * d^2 - d^3) * H^3,$ $c4 \rightarrow (d^4 - 10 * d^3 + 45 * d^2 - 120 * d + 210) * H^4,$ $c5 \rightarrow (252 - 210 * d + 120 * d^2 - 45 * d^3 + 10 * d^4 - d^5) * H^5,$ $c6 \rightarrow (d^6 - 10 * d^5 + 45 * d^4 - 120 * d^3 + 210 * d^2 - 252 * d + 210) * H^6,$ $c7 \rightarrow (120 - 210 * d + 252 * d^2 - 210 * d^3 + 120 * d^4 - 45 * d^5 + 10 * d^6 - d^7) * H^7$ $c8 \rightarrow (45 - 120 * d + 210 * d^2 - 252 * d^3 + 210 * d^4 120 * d^5 + 45 * d^6 - 10 * d^7 + d^8 * H^8, f1 \rightarrow 3 * (d-1) * H,$ $f2 \rightarrow (1/4) * (d-1) * (16*d-14) * H^2, f3 \rightarrow (1/2) * (d-1)^2 * (6*d-4) * H^3,$ $f4 \rightarrow \$118 * H^4, f5 \rightarrow \$124 * H^5, f6 \rightarrow \$130 * H^6$

Out[131]=

$$\frac{644798341 \, H^8}{169344000} + \frac{1923 \, d \, H^8}{280} + \frac{13172483 \, d^2 \, H^8}{3386880} + \frac{359 \, d^3 \, H^8}{480} - \frac{4868861 \, d^4 \, H^8}{24192000} - \frac{29 \, d^5 \, H^8}{240} + \frac{221 \, d^6 \, H^8}{3360} + \frac{17 \, d^7 \, H^8}{3360} + \frac{1063 \, d^8 \, H^8}{2352000} + \frac{1923 \, H^8 \, t}{140} + \frac{62009 \, d \, H^8 \, t}{3360} + \frac{469}{60} \, d^2 \, H^8 \, t + \frac{2087 \, d^3 \, H^8 \, t}{1920} - \frac{7}{30} \, d^4 \, H^8 \, t - \frac{31}{320} \, d^5 \, H^8 \, t + \frac{1}{420} \, d^6 \, H^8 \, t + \frac{17 \, d^7 \, H^8 \, t}{13440} + \frac{62009 \, H^8 \, t^2}{3360} + \frac{1517}{80} \, d \, H^8 \, t^2 + \frac{29}{80} \, d^3 \, H^8 \, t^2 - \frac{23}{240} \, d^4 \, H^8 \, t^2 - \frac{1}{40} \, d^5 \, H^8 \, t^2 + \frac{d^6 \, H^8 \, t^2}{3360} + \frac{1517 \, H^8 \, t^3}{120} + \frac{9517 \, H^8 \, t^3}{120} + \frac{9517}{960} \, d \, H^8 \, t^3 + \frac{7}{3} \, d^2 \, H^8 \, t^3 + \frac{31}{192} \, d^3 \, H^8 \, t^3 - \frac{1}{60} \, d^4 \, H^8 \, t^3 - \frac{1}{480} \, d^5 \, H^8 \, t^3 + \frac{9517 \, H^8 \, t^4}{1920} + \frac{1}{1920} + \frac{139}{48} \, d \, H^8 \, t^4 + \frac{23}{48} \, d^2 \, H^8 \, t^4 + \frac{1}{48} \, d^3 \, H^8 \, t^4 - \frac{1}{960} \, d^4 \, H^8 \, t^4 + \frac{139 \, H^8 \, t^5}{120} + \frac{153}{320} \, d \, H^8 \, t^5 + \frac{1}{672} \, d \, H^8 \, t^7 + \frac{H^8 \, t^8}{2688} + \frac{1}{480} \, d^4 \, H^8 \, t^5 + \frac{1}{84} \, d^4 \, H^8 \, t^7 + \frac{1}{840} \, d^4 \, H^8 \, t^7 + \frac{1}{840$$

In[132]:=

Expand [%131 /. $\{H^8 \rightarrow d\}$]

Out[132]=

$$\frac{644\,798\,341\,d}{169\,344\,000} + \frac{1923\,d^2}{280} + \frac{13\,172\,483\,d^3}{3\,386\,880} + \frac{359\,d^4}{480} - \frac{4\,868\,861\,d^5}{24\,192\,000} - \frac{29\,d^6}{240} + \frac{221\,d^7}{240} + \frac{17\,d^8}{3360} + \frac{1063\,d^9}{2\,352\,000} + \frac{1923\,d\,t}{140} + \frac{62\,009\,d^2\,t}{3360} + \frac{469\,d^3\,t}{60} + \frac{2087\,d^4\,t}{1920} - \frac{7\,d^5\,t}{30} - \frac{31\,d^6\,t}{320} + \frac{d^7\,t}{420} + \frac{17\,d^8\,t}{13\,440} + \frac{62\,009\,d\,t^2}{3360} + \frac{1517\,d^2\,t^2}{80} + \frac{967\,d^3\,t^2}{160} + \frac{29\,d^4\,t^2}{160} + \frac{23\,d^5\,t^2}{48} - \frac{23\,d^5\,t^2}{240} - \frac{d^6\,t^2}{40} + \frac{d^7\,t^2}{3360} + \frac{1517\,d\,t^3}{120} + \frac{9517\,d^2\,t^3}{960} + \frac{7\,d^3\,t^3}{3} + \frac{31\,d^4\,t^3}{192} - \frac{153\,d^2\,t^5}{60} - \frac{d^6\,t^3}{480} + \frac{9517\,d\,t^4}{1920} + \frac{139\,d^2\,t^4}{48} + \frac{23\,d^3\,t^4}{48} + \frac{d^4\,t^4}{48} - \frac{d^5\,t^4}{960} + \frac{139\,d\,t^5}{120} + \frac{153\,d^2\,t^5}{20} + \frac{d^3\,t^5}{960} + \frac{51\,d\,t^6}{320} + \frac{d^2\,t^6}{24} + \frac{d^3\,t^6}{480} + \frac{d\,t^7}{84} + \frac{d^2\,t^7}{672} + \frac{d\,t^8}{2688}$$

In[133]:=

Expand [p2 /. {c1 \rightarrow (10 - d) * H, c2 \rightarrow (d^2 - 10 * d + 45) * H^2, c3 \rightarrow (120 - 45 * d + 10 * d^2 - d^3) * H^3, c4 \rightarrow (d^4 - 10 * d^3 + 45 * d^2 - 120 * d + 210) * H^4, c5 \rightarrow (252 - 210 * d + 120 * d^2 - 45 * d^3 + 10 * d^4 - d^5) * H^5, c6 \rightarrow (d^6 - 10 * d^5 + 45 * d^4 - 120 * d^3 + 210 * d^2 - 252 * d + 210) * H^6, c7 \rightarrow (120 - 210 * d + 252 * d^2 - 210 * d^3 + 120 * d^4 - 45 * d^5 + 10 * d^6 - d^7) * H^7, c8 \rightarrow (45 - 120 * d + 210 * d^2 - 252 * d^3 + 210 * d^4 - 120 * d^5 + 45 * d^6 - 10 * d^7 + d^8) * H^8, f1 \rightarrow 3 * (d - 1) * H, f2 \rightarrow (1/4) * (d - 1) * (16 * d - 14) * H^2, f3 \rightarrow (1/2) * (d - 1) ^2 * (6 * d - 4) * H^3, f4 \rightarrow %118 * H^4, f5 \rightarrow %124 * H^5, f6 \rightarrow %130 * H^6}]

Out[133]=

$$\frac{25\,678\,561\,H^8}{56\,448\,000} + \frac{1841\,d\,H^8}{480} + \frac{15\,262\,043\,d^2\,H^8}{2\,032\,128} + \frac{4333\,d^3\,H^8}{720} + \frac{52\,614\,157\,d^4\,H^8}{24\,192\,000} + \frac{287\,d^5\,H^8}{1440} - \frac{113\,639\,d^6\,H^8}{846\,720} - \frac{19\,d^7\,H^8}{360} - \frac{188\,231\,d^8\,H^8}{31\,752\,000} + \frac{1841\,H^8\,t}{480} + \frac{16\,937\,d\,H^8\,t}{1080} + \frac{14\,651}{720}\,d^2\,H^8\,t + \frac{24\,931\,d^3\,H^8\,t}{2160} + \frac{1393}{480}\,d^4\,H^8\,t + \frac{319\,d^5\,H^8\,t}{2160} - \frac{31}{360}\,d^6\,H^8\,t - \frac{19\,d^7\,H^8\,t}{1260} + \frac{16\,937\,H^8\,t^2}{2160} + \frac{5159}{240}\,d\,H^8\,t^2 + \frac{17\,143}{864}\,d^2\,H^8\,t^2 + \frac{385}{48}\,d^3\,H^8\,t^2 + \frac{1969\,d^4\,H^8\,t^2}{1440} + \frac{7}{180}\,d^5\,H^8\,t^2 - \frac{31\,d^6\,H^8\,t^2}{2520} + \frac{5159\,H^8\,t^3}{720} + \frac{3799}{270}\,d\,H^8\,t^3 + \frac{119}{24}\,d\,H^8\,t^4 + \frac{119\,H^8\,t^3}{1080} + \frac{119\,H^8\,t^5}{1080} + \frac{119\,H^8\,t^5}{180} + \frac{119\,H^8\,t^5}{$$

In[134]:=

Expand[$%133 / . \{H^8 \rightarrow d\}$]

Out[134]=

 $25\,678\,561\,d$ $1841\,d^2$ $15\,262\,043\,d^3$ $4333\,d^4$ $52\,614\,157\,d^5$ $287\,d^6$ $113\,639\,d^7$ 56 448 000 480 2032128 720 24 192 000 1440 $188\,231\,d^9$ $1841\,d\,t$ $16\,937\,d^2\,t$ $14\,651\,d^3\,t$ $24\,931\,d^4\,t$ $1393\,d^5\,t$ 31752000 + 480 1080 720 $319 d^6 t$ $31 d^7 t$ $19 d^8 t$ $16937 d t^2$ $5159 d^2 t^2$ $17143 d^3 t^2$ 2160 360 1260 $1969 d^5 t^2$ $7 d^6 t^2$ $31 d^7 t^2$ $5159 d t^3$ $3799 d^2 t^3$ $1337 d^3 t^3$ $557 d^4 t^3$ 720 + 270 180 2520 144 $\frac{49 \ d^5 \ t^3}{180} \ + \ \frac{d^6 \ t^3}{270} \ + \ \frac{3799 \ d \ t^4}{1080} \ + \ \frac{119 \ d^2 \ t^4}{24} \ + \ \frac{1945 \ d^3 \ t^4}{864} \ + \ \frac{7 \ d^4 \ t^4}{18} \ + \ \frac{7 \ d^5 \ t^4}{360} \ + \ \frac{1}{360} \ + \ \frac{1}{3$ $347 d^2 t^5 + 49 d^3 t^5 + d^4 t^5 + 347 d t^6 + 7 d^2 t^6 + 7 d^3 t^6 + d t^7 + d^2 t^7$ $d t^8$ 180 45 2160 + -72 540 72 360 252 2016

In[135]:=

Expand [p1 /. {c1
$$\rightarrow$$
 (10 - d) * H,
c2 \rightarrow (d^2 - 10 * d + 45) * H^2, c3 \rightarrow (120 - 45 * d + 10 * d^2 - d^3) * H^3,
c4 \rightarrow (d^4 - 10 * d^3 + 45 * d^2 - 120 * d + 210) * H^4,
c5 \rightarrow (252 - 210 * d + 120 * d^2 - 45 * d^3 + 10 * d^4 - d^5) * H^5,
c6 \rightarrow (d^6 - 10 * d^5 + 45 * d^4 - 120 * d^3 + 210 * d^2 - 252 * d + 210) * H^6,
c7 \rightarrow (120 - 210 * d + 252 * d^2 - 210 * d^3 + 120 * d^4 - 45 * d^5 + 10 * d^6 - d^7) * H^7,
c8 \rightarrow (45 - 120 * d + 210 * d^2 - 252 * d^3 + 210 * d^4 -
120 * d^5 + 45 * d^6 - 10 * d^7 + d^8) * H^8, f1 \rightarrow -3 * (d - 1) * H,
f2 \rightarrow (1/4) * (d - 1) * (16 * d - 14) * H^2, f3 \rightarrow - (1/2) * (d - 1) ^2 * (6 * d - 4) * H^3,
f4 \rightarrow %118 * H^4, f5 \rightarrow %124 * (-1) * H^5, f6 \rightarrow %130 * H^6}]

Out[135]=

$$\frac{56\,633\,150\,341\,H^8}{169\,344\,000} - \frac{442\,557\,d\,H^8}{560} + \frac{2\,633\,184\,227\,d^2\,H^8}{3\,386\,880} - \frac{132\,921\,d^3\,H^8}{320} + \frac{3\,159\,268\,339\,d^4\,H^8}{24\,192\,000} - \frac{3873\,d^5\,H^8}{160} + \frac{708\,973\,d^6\,H^8}{2\,82\,240} - \frac{303\,d^7\,H^8}{2\,2240} + \frac{9\,113\,d^8\,H^8}{2\,352\,000} + \frac{147\,519\,H^8\,t}{2\,80} - \frac{1\,185\,579\,d\,H^8\,t}{1120} + \frac{1120}{1120} + \frac{1737}{2}\,d^2\,H^8\,t - \frac{48\,231}{128}\,d^3\,H^8\,t + \frac{3701}{40}\,d^4\,H^8\,t - \frac{4027}{320}\,d^5\,H^8\,t + \frac{239}{280}\,d^6\,H^8\,t - \frac{101\,d^7\,H^8\,t}{4\,480} + \frac{395\,193\,H^8\,t^2}{1120} - \frac{94\,653}{160}\,d\,H^8\,t^2 + \frac{15\,771}{40}\,d^2\,H^8\,t^2 - \frac{4275}{32}\,d^3\,H^8\,t^2 + \frac{11549}{480}\,d^4\,H^8\,t^2 - \frac{171}{80}\,d^5\,H^8\,t^2 + \frac{239\,d^6\,H^8\,t^2}{3360} + \frac{10\,517\,H^8\,t^3}{80} - \frac{57\,317}{320}\,d\,H^8\,t^3 + \frac{373}{40}\,d^2\,H^8\,t^3 - \frac{1483}{64}\,d^3\,H^8\,t^3 + \frac{109}{40}\,d^4\,H^8\,t^3 - \frac{19}{160}\,d^5\,H^8\,t^3 + \frac{57\,317\,H^8\,t^4}{1920} - \frac{1017}{32}\,d\,H^8\,t^4 + \frac{1165}{96}\,d^2\,H^8\,t^4 - \frac{63}{32}\,d^3\,H^8\,t^4 + \frac{109}{960}\,d^4\,H^8\,t^4 + \frac{339\,H^8\,t^5}{80} - \frac{1059}{320}\,d\,H^8\,t^5 + \frac{33}{40}\,d^2\,H^8\,t^5 - \frac{1165}{960}\,d^3\,H^8\,t^5 + \frac{353\,H^8\,t^6}{960} - \frac{3}{16}\,d\,H^8\,t^6 + \frac{11}{480}\,d^2\,H^8\,t^6 + \frac{H^8\,t^7}{56} - \frac{1}{224}\,d\,H^8\,t^7 + \frac{H^8\,t^8}{2688}$$

In[136]:=

Expand[%135 /. $\{t \rightarrow t + 3 * (d - 1)\}$]

 $-\frac{28\,520\,459\,H^8}{169\,344\,000} - \frac{27\,d\,H^8}{112} + \frac{6\,404\,771\,d^2\,H^8}{3\,386\,880} + \frac{3321\,d^3\,H^8}{640} + \frac{125\,364\,739\,d^4\,H^8}{24\,192\,000} + \frac{159\,d^5\,H^8}{64} + \frac{166\,921\,d^6\,H^8}{282\,240} + \frac{303\,d^7\,H^8}{4480} + \frac{9113\,d^8\,H^8}{2\,352\,000} - \frac{9\,H^8\,t}{56} + \frac{2817\,d\,H^8\,t}{1120} + \frac{171}{16}\,d^2\,H^8\,t + \frac{1899}{128}\,d^3\,H^8\,t + \frac{379}{40}\,d^4\,H^8\,t + \frac{949}{320}\,d^5\,H^8\,t + \frac{239}{560}\,d^6\,H^8\,t + \frac{101\,d^7\,H^8\,t}{4480} + \frac{939\,H^8\,t^2}{1120} + \frac{2313}{320}\,d\,H^8\,t^2 + \frac{257\,H^8\,t^3}{160} + \frac{2469}{160}\,d^2\,H^8\,t^2 + \frac{873}{64}\,d^3\,H^8\,t^2 + \frac{17}{3}\,d^4\,H^8\,t^2 + \frac{171}{160}\,d^5\,H^8\,t^2 + \frac{239\,d^6\,H^8\,t^2}{3360} + \frac{257\,H^8\,t^3}{160} + \frac{2237}{320}\,d\,H^8\,t^3 + \frac{19}{2}\,d^2\,H^8\,t^3 + \frac{109}{80}\,d^4\,H^8\,t^3 + \frac{19}{160}\,d^5\,H^8\,t^3 + \frac{2237\,H^8\,t^4}{1920} + \frac{2237\,H^8\,t^4}{1920} + \frac{207}{64}\,d\,H^8\,t^4 + \frac{137}{48}\,d^2\,H^8\,t^4 + \frac{63}{64}\,d^3\,H^8\,t^4 + \frac{109}{960}\,d^4\,H^8\,t^4 + \frac{69\,H^8\,t^5}{160} + \frac{249}{320}\,d\,H^8\,t^5 + \frac{1}{320}\,d\,H^8\,t^5 + \frac{1}{320}\,d^3\,H^8\,t^5 + \frac{1}{320}\,d^3\,H^8\,t^5$

In[137]:=

Expand [%136 /. $\{H^8 \rightarrow d\}$]

 $\begin{array}{c} -\frac{28\,520\,459\,d}{169\,344\,000} - \frac{27\,d^2}{112} + \frac{6\,404\,771\,d^3}{3\,386\,880} + \frac{3321\,d^4}{640} + \frac{125\,364\,739\,d^5}{24\,192\,000} + \frac{159\,d^6}{64} + \frac{166\,921\,d^7}{282\,240} + \\ \frac{303\,d^8}{4480} + \frac{9113\,d^9}{2\,352\,000} - \frac{9\,d\,t}{56} + \frac{2817\,d^2\,t}{1120} + \frac{171\,d^3\,t}{16} + \frac{1899\,d^4\,t}{128} + \frac{379\,d^5\,t}{40} + \frac{949\,d^6\,t}{320} + \\ \frac{239\,d^7\,t}{560} + \frac{101\,d^8\,t}{4480} + \frac{939\,d\,t^2}{1120} + \frac{2313\,d^2\,t^2}{320} + \frac{2469\,d^3\,t^2}{160} + \frac{873\,d^4\,t^2}{64} + \frac{177\,d^5\,t^2}{3} + \\ \frac{171\,d^6\,t^2}{160} + \frac{239\,d^7\,t^2}{3360} + \frac{257\,d\,t^3}{160} + \frac{2237\,d^2\,t^3}{320} + \frac{19\,d^3\,t^3}{2} + \frac{349\,d^4\,t^3}{64} + \frac{109\,d^5\,t^3}{80} + \\ \frac{19\,d^6\,t^3}{160} + \frac{2237\,d\,t^4}{1920} + \frac{207\,d^2\,t^4}{64} + \frac{137\,d^3\,t^4}{48} + \frac{63\,d^4\,t^4}{64} + \frac{109\,d^5\,t^4}{960} + \frac{69\,d\,t^5}{160} + \\ \frac{249\,d^2\,t^5}{320} + \frac{33\,d^3\,t^5}{80} + \frac{21\,d^4\,t^5}{320} + \frac{83\,d\,t^6}{960} + \frac{3\,d^2\,t^6}{32} + \frac{11\,d^3\,t^6}{480} + \frac{d\,t^7}{112} + \frac{d^2\,t^7}{224} + \frac{d\,t^8}{2688} + \\ \frac{249\,d^2\,t^5}{320} + \frac{33\,d^3\,t^5}{80} + \frac{21\,d^4\,t^5}{320} + \frac{83\,d\,t^6}{960} + \frac{3\,d^2\,t^6}{32} + \frac{11\,d^3\,t^6}{480} + \frac{d\,t^7}{112} + \frac{d^2\,t^7}{224} + \frac{d\,t^8}{2688} + \\ \frac{249\,d^2\,t^5}{320} + \frac{33\,d^3\,t^5}{80} + \frac{21\,d^4\,t^5}{320} + \frac{83\,d\,t^6}{960} + \frac{3\,d^2\,t^6}{32} + \frac{11\,d^3\,t^6}{480} + \frac{d\,t^7}{112} + \frac{d^2\,t^7}{224} + \frac{d\,t^8}{2688} + \\ \frac{249\,d^2\,t^5}{320} + \frac{33\,d^3\,t^5}{80} + \frac{21\,d^4\,t^5}{320} + \frac{83\,d\,t^6}{960} + \frac{3\,d^2\,t^6}{32} + \frac{11\,d^3\,t^6}{480} + \frac{d\,t^7}{112} + \frac{d^2\,t^7}{224} + \frac{d\,t^8}{2688} + \\ \frac{249\,d^2\,t^5}{320} + \frac{33\,d^3\,t^5}{80} + \frac{21\,d^4\,t^5}{320} + \frac{83\,d\,t^6}{960} + \frac{3\,d^2\,t^6}{32} + \frac{11\,d^3\,t^6}{480} + \frac{d\,t^7}{112} + \frac{d^2\,t^7}{224} + \frac{d\,t^8}{2688} + \\ \frac{249\,d^2\,t^5}{320} + \frac{33\,d^3\,t^5}{80} + \frac{21\,d^4\,t^5}{320} + \frac{33\,d^2\,t^6}{960} + \frac{33\,d^2\,t^6}{480} + \frac{33\,d^2\,t^6}{480} + \frac{33\,d^2\,t^6}{1120} + \frac{33\,d^$

In[138]:=

Expand[$%132 /. \{t \rightarrow m - 3 * (d - 1)\}$]

Out[138]=

233 706 519 5	541 d 70	795 d ²	4 094 734 2	79 d ³ 1	765 421 d ⁴	51471	919 939 d ⁵	5
169 344 00	 90	+ 16	677 37	 6	384	241	92 000	
117 607 d ⁶	30 173 5	69 d ⁷ 3	965 d ⁸ 99	5 413 d ⁹	14 159 d m	3 274 7	$757 d^2 m$	
192	282 2	40	384 2	352 000	8	- 6	72 +	
1 345 099 d	³ m 1340	9591 d ⁴ m	76 279 d ⁵	m 1729	95 d ⁶ m 14	87 d ⁷ m	3965 d ⁸ ı	m .
240		384	60		+ 64	48	2688	- +
3 274 757 d	m ² 144 !	$599 d^2 m^2$	340 543 d	³ m ² 200	$305 d^4 m^2$	13 463 0	$d^5 m^2 = 12$	$53 d^6 m^2$
3360		64	160		192	48		32
$1487\;d^7\;m^2$	144 599	d m ³ 10	$9837 d^2 m^3$	5089 d ³	m ³ 29 465	5 d ⁴ m ³	6503 d ⁵ m	3
672	480		192	12	19	92	240	
$179 d^6 m^3$	109 837 d	lm ⁴ 164	115 d ² m ⁴	1123 d ³ m ⁴	2135 d ⁴	m ⁴ 929	d ⁵ m ⁴ 3	283 d m ⁵
96	1920		192	24	192	— + —— 9	+ 60	480
$483\;d^2\;m^5$	$217\;d^3\;m^5$	$61 d^4 m$	n ⁵ 161 d m	⁶ 35 d ² ı	m^6 31 d^3 m	6 d 7	$5\ d^2\ m^7$	d m ⁸
64	80	192	+ 320	 96	+ 480	- + 48	672	2688

In[139]:=

Expand[$%134 /. \{t \rightarrow m - 3 * (d - 1)\}$]

Out[139]=

53 774 422 56	S1 d 13 503	659 d ² 32	2 254 026 919	d^3 37 219 d^4	19 515 901 3	57 d ⁵
56 448 000	504	40	10 160 640	18	24 192 00	00
$137683~{ m d}^6$	22 197 769 ($d^7 = 221 d^8$	936 319 d ⁹	13 503 659 d	m 1741427	${\rm d}^2\;{\rm m}$
720	846 720	126	31 752 000	10 080		+
577 057 d ³ n	n 1841407	d ⁴ m 834	99 d ⁵ m 98 3	59 d ⁶ m 10 30	9 d ⁷ m 17 d ⁸	m
180	1080	+	160 1	.080 +	260 63	
1741427 d	m ² 195481	$d^2 m^2 = 5.73$	$13343~d^3~m^2$	$13247\;d^4\;m^2$	$179149\;d^5\;m^2$	$2561 d^6 m^2$
2160	120	+	4320	24	1440	180
				${24}$ d ³ m ³ 9479 d ⁴		
				$\frac{d^3 m^3}{d^3 m^3} = \frac{9479 d^4}{d^4}$		
$\frac{793 \text{ d}^7 \text{ m}^2}{1260} +$	$\frac{195481\;d\;m^3}{720}$	$-\frac{60499\;{\rm d}^2}{135}$	$\frac{1000}{1000} + \frac{411190}{144}$	$\frac{d^3 m^3}{d^3 m^3} = \frac{9479 d^4}{d^4}$	$\frac{m^3}{4667 d^5 r} + \frac{4667 d^5 r}{360}$	n ³
$\frac{793 \text{ d}^7 \text{ m}^2}{1260} +$	$\frac{195481\;d\;m^3}{720}$	$-\frac{60499\;{\rm d}^2}{135}$	$\frac{1000}{1000} + \frac{411190}{144}$	$\frac{d^3 m^3}{108} - \frac{9479 d^4}{108}$	$\frac{m^3}{4667 d^5 r} + \frac{4667 d^5 r}{360}$	n ³
$\frac{793 \text{ d}^7 \text{ m}^2}{1260} + \frac{197 \text{ d}^6 \text{ m}^3}{1200} $	$\frac{195481\mathrm{d}\;\mathrm{m}^3}{720}\\ \frac{60499\mathrm{d}\;\mathrm{m}^4}{1080}-$	$-\frac{60499 d^2}{135}$ $\frac{871 d^2 m^4}{12}$	$\frac{\frac{2}{100} + \frac{411190}{144}}{\frac{294310^{3} \text{ m}^{4}}{864}}$	$\frac{d^3 m^3}{108} - \frac{9479 d^4}{108}$ $\frac{247 d^4 m^4}{108} + \frac{247 d^4 m^4}{108} + \frac{1}{108}$	$\frac{\text{m}^3}{1} + \frac{4667 \text{ d}^5 \text{ n}}{360} + \frac{359 \text{ d}^5 \text{ m}^4}{720} + \frac{87}{360}$	n ³

In[140]:=

Expand [%137 /. $\{t \rightarrow m - 3 * (d - 1)\}$]

Out[140]=

56 633 150 341	Ld 4425	57 d ² 2 (633 184 227	' d³ 132	2 921 d ⁴	3 159 26	8 339 d ⁵	
169 344 000	56	io + —	3 386 880		320	24 19	2 000	_
3873 d ⁶ 70	8 973 d ⁷	$303 d^{8}$	9113 d ⁹	147 519	d m 118	85 579 d ²	m	
160 + -2	282 240	2240 +	2 352 000	280		1120	- +	
1737 d ³ m 4	48 231 d ⁴ m	3701 d ⁵	⁵ m 4027	d ⁶ m 23	9 d ⁷ m 1	.01 d ⁸ m		
2	128	40	320	+ 9 :	 280	4480		
$395193\;d\;m^2$	94 653 d	² m ² 15	$771 d^3 m^2$	4275 d ⁴ ı	m ² 1154	$19 d^5 m^2$	$171 d^6$	m ²
1120	160	+	40	32	— + ——		80	- +
$239 d^7 m^2$ 1	$10517 \mathrm{d} \mathrm{m}^3$	57317	$d^2 m^3 \qquad 373$	$d^3 m^3$	1483 d ⁴ m ³	109 d ⁵	⁵ m ³	
3360 + -	80	320	+)	4	64	40		
19 d ⁶ m ³ 57	7 317 d m ⁴	1017 d ² ı	m ⁴ 1165 c	l ³ m ⁴ 63	3 d ⁴ m ⁴ 1	$.09 d^5 m^4$	339 d	${\sf m}^{\sf 5}$
160	1920	32	+ 96		32	960	80	
$1059 d^2 m^5$	$33\ d^3\ m^5$	$21\;d^4\;m^5$	353 d m ⁶	$3\ d^2\ m^6$	11 d ³ m ⁶	d m ⁷	$d^2\;m^7$	$d \ m^8$
320	40	320	960	16	480	- + - 56	224	2688

In[141]:=

FunctionExpand[Binomial[m + 9, 9] - Binomial[9 + m - d, 9] - 5 * (Binomial[m - 3 * (d - 1) + 9, 9] - Binomial[9 + m - 3 * (d - 1) - d, 9]) + 4 * 6 * d * Binomial[8 + m - 3 * (d - 1), 8] - 3 * * 138 + 2 * * 139 - * 140]

Out[141]=

$$-\frac{56\,633\,150\,341\,d}{169\,344\,000} + \frac{442\,557\,d^2}{560} - \frac{2\,633\,184\,227\,d^3}{3\,386\,880} + \frac{132\,921\,d^4}{320} - \frac{3\,159\,268\,339\,d^5}{24\,192\,000} + \frac{3\,873\,d^6}{160} - \frac{708\,973\,d^7}{282\,240} + \frac{303\,d^8}{2240} - \frac{9\,113\,d^9}{2\,352\,000} + \frac{1}{362\,880} + \frac{1}{362\,880$$

```
109 \ d^5 \ m^3 \quad 19 \ d^6 \ m^3 \quad 57 \ 317 \ d \ m^4 \quad 1017 \ d^2 \ m^4 \quad 1165 \ d^3 \ m^4 \quad 63 \ d^4 \ m^4 \quad 109 \ d^5 \ m^4
                                                               32
            339 \, d \, m^5 \quad 1059 \, d^2 \, m^5 \quad 33 \, d^3 \, m^5 \quad 21 \, d^4 \, m^5 \quad 353 \, d \, m^6 \quad 3 \, d^2 \, m^6 \quad 11 \, d^3 \, m^6 \quad d \, m^7
            320 - 40 320 - 960 + 16 480
d^2 \ m^7 \qquad d \ m^8 \qquad (1+m) \ (2+m) \ (3+m) \ (4+m) \ (5+m) \ (6+m) \ (7+m) \ (8+m) \ (9+m)
                                   362 880
  (233706519541 d \quad 70795 d^2 \quad 4094734279 d^3 \quad 1765421 d^4 \quad 51471019939 d^5)
                                677 376 384
     169 344 000 16
   117\,607\,d^6 30\,173\,569\,d^7 3965\,d^8 995\,413\,d^9 14\,159\,d\,m 3\,274\,757\,d^2\,m
                                         2 352 000
                                 384
                  282 240
    1345\,099\,d^3\,m 1340\,591\,d^4\,m 76\,279\,d^5\,m 17\,295\,d^6\,m 1487\,d^7\,m
                   384 60 64
   3965 \, d^8 \, m 3\, 274\, 757 \, d \, m^2 144\, 599 \, d^2 \, m^2 340\, 543 \, d^3 \, m^2 200\, 305 \, d^4 \, m^2
                                                 160
                  3360
                                64
   13\,463\;d^5\,m^2 \quad 1253\;d^6\,m^2 \quad 1487\;d^7\,m^2 \quad 144\,599\;d\,m^3 \quad 109\,837\;d^2\,m^3
        48 32 672 480
    5089 \, d^3 \, m^3 29465 \, d^4 \, m^3 6503 \, d^5 \, m^3 179 \, d^6 \, m^3 109837 \, d \, m^4
                                240
                                            96
    16\,415\;d^2\,m^4\quad 1123\;d^3\,m^4\quad 2135\;d^4\,m^4\quad 929\;d^5\,m^4\quad 3283\;d\,m^5\quad 483\;d^2\,m^5
                    24
                              192
                                                          480
                                             960
    217 d^3 m^5 61 d^4 m^5 161 d m^6 35 d^2 m^6 31 d^3 m^6 d m^7 5 d^2 m^7 d m^8
                                     96
                                               480
                192
                          320
                                                          48
  53\,774\,422\,561\,d \quad 13\,503\,659\,d^2 \quad 32\,254\,026\,919\,d^3 \quad 37\,219\,d^4 \quad 19\,515\,901\,357\,d^5
                    5040
     56 448 000
                                       10 160 640
                                                          18
   137\,683\,d^6 22\,197\,769\,d^7 221\,d^8 936\,319\,d^9 13\,503\,659\,d\,m
                                 126 31 752 000
                 846 720
   1\,741\,427\,d^2\,m \quad 577\,057\,d^3\,m \quad 1\,841\,407\,d^4\,m \quad 83\,499\,d^5\,m \quad 98\,359\,d^6\,m
                 180
                               _ - _____ + ____ - ____ - ____
    10\,309\,d^7\,m 17\,d^8\,m 1\,741\,427\,d\,m^2 195\,481\,d^2\,m^2 5\,713\,343\,d^3\,m^2
                 63 + 2160 - 120 + 4320
    13\,247\,d^4\,m^2 179\,149\,d^5\,m^2 2561\,d^6\,m^2 793\,d^7\,m^2 195\,481\,d\,m^3
                                            1260
                   1440 180
   60499 d^2 m^3 41119 d^3 m^3 9479 d^4 m^3 4667 d^5 m^3 197 d^6 m^3 60499 d m^4
                               108 + 360
                  144
                                                           270
   871 d^2 m^4 29431 d^3 m^4 247 d^4 m^4 359 d^5 m^4 871 d m^5 1247 d^2 m^5
                                                   120
                                         720
                864
                             36
   767 \, d^3 \, m^5 19 d^4 \, m^5 1247 d \, m^6 13 d^2 \, m^6 59 d^3 \, m^6 13 d \, m^7 d^2 \, m^7 d \, m^8
                90
                                   -\frac{36}{36} + \frac{380}{1080} + -\frac{3}{36}
                           2160
                                                           504
                                                                     126
```

$$1 + \frac{\left(-9 + d\right) \left(-8 + d\right) \left(-7 + d\right) \left(-6 + d\right) \left(-5 + d\right) \left(-4 + d\right) \left(-3 + d\right) \left(-2 + d\right) \left(-1 + d\right)}{362\,880} \\ \frac{56\,633\,150\,341\,d}{169\,344\,000} + \frac{442\,557\,d^2}{560} - \frac{2\,633\,184\,227\,d^3}{3\,386\,880} + \frac{132\,921\,d^4}{320} - \frac{3}{320} \\ \frac{3\,159\,268\,339\,d^5}{24\,192\,000} + \frac{3\,873\,d^6}{160} - \frac{708\,973\,d^7}{282\,240} + \frac{303\,d^8}{2240} - \frac{9113\,d^9}{2\,352\,000} + \frac{3}{320} \\ \frac{d\,(-11 + 3\,d)\,\left(-10 + 3\,d\right) \left(-9 + 3\,d\right) \left(-8 + 3\,d\right) \left(-7 + 3\,d\right) \left(-6 + 3\,d\right) \left(-5 + 3\,d\right) \left(-4 + 3\,d\right)}{1680} \\ + \frac{1}{72\,576} \left(-12 + 3\,d\right) \left(-11 + 3\,d\right) \left(-10 + 3\,d\right) \left(-9 + 3\,d\right) \left(-9 + 3\,d\right) \left(-8 + 3\,d\right) \\ \left(-7 + 3\,d\right) \left(-6 + 3\,d\right) \left(-5 + 3\,d\right) \left(-4 + 3\,d\right) - \frac{1}{72\,576} \left(-12 + 4\,d\right) \left(-11 + 4\,d\right) \\ \left(-10 + 4\,d\right) \left(-9 + 4\,d\right) \left(-8 + 4\,d\right) \left(-7 + 4\,d\right) \left(-6 + 4\,d\right) \left(-5 + 4\,d\right) \left(-4 + 4\,d\right) + \frac{3}{20\,374422\,561\,d} \\ \frac{19\,515\,901\,357\,d^5}{56\,448\,000} - \frac{13\,7683\,d^6}{5040} + \frac{32\,254\,026\,919\,d^3}{846\,720} - \frac{37\,219\,d^4}{126} + \frac{1}{31\,752\,000} - \frac{1}{31\,752\,000} - \frac{1}{169\,344\,000} - \frac{70\,795\,d^2}{16} + \frac{4\,094\,734\,279\,d^3}{677\,376} - \frac{1765\,421\,d^4}{384} + \frac{995\,413\,d^9}{2352\,000} - \frac{117\,607\,d^6}{24\,192\,000} - \frac{117\,607\,d^6}{192} + \frac{30\,173\,569\,d^7}{282\,240} - \frac{3965\,d^8}{384} + \frac{995\,413\,d^9}{2352\,000} - \frac{117\,607\,d^6}{2352\,000} - \frac{117\,607\,d^6}{282\,240} - \frac{30\,173\,569\,d^7}{384} - \frac{3965\,d^8}{384} + \frac{995\,413\,d^9}{2352\,000} - \frac{117\,607\,d^6}{2352\,000} - \frac{117\,607\,d^6}{282\,240} - \frac{30\,173\,569\,d^7}{384} - \frac{3965\,d^8}{384} + \frac{995\,413\,d^9}{2352\,000} - \frac{1176\,97\,d^6}{2352\,000} - \frac{117\,607\,d^6}{2322\,240} - \frac{30\,173\,569\,d^7}{384} - \frac{3965\,d^8}{384} + \frac{995\,413\,d^9}{2352\,000} - \frac{117\,607\,d^6}{2352\,000} - \frac{117\,607\,d^6}{2322\,240} - \frac{30\,173\,569\,d^7}{384} - \frac{3965\,d^8}{384} + \frac{995\,413\,d^9}{2352\,000} - \frac{117\,607\,d^6}{2322\,240} - \frac{30\,173\,569\,d^7}{384} - \frac{30\,173\,569\,d^7}{2322\,240} - \frac{30\,173\,569\,d^7}{384} - \frac{30\,173\,569\,d^7}{2322\,240} - \frac{30\,173\,569\,d^7}{384} - \frac{30\,173\,569\,d^7}{2322\,240} - \frac{30\,173\,569\,d^7}{384} - \frac{30\,173\,569\,d^7}{2322\,240} - \frac{30\,173\,569\,d^7}{3840\,2000} - \frac{30\,173\,569\,d^7}{3840\,2000} - \frac{30\,173\,569\,d^7}{3840\,2000}$$

In[143]:=

Expand [%142]

$$\begin{array}{c} -\frac{287\,792\,399\,d}{84\,672\,000} + \frac{20\,131\,d^2}{672} - \frac{176\,741\,041\,d^3}{1\,693\,440} + \frac{11\,273\,d^4}{60} - \\ \\ \frac{2\,325\,800\,321\,d^5}{12\,096\,000} + \frac{3717\,d^6}{32} - \frac{5\,828\,903\,d^7}{141\,120} + \frac{2241\,d^8}{280} - \frac{127\,397\,d^9}{196\,000} \end{array}$$

In[144]:=

Factor [%143]

$$\begin{array}{l} & 0 \text{ out} [144] \text{=} \\ & -\frac{1}{84\,672\,000} \, \left(-1+d\right) \, d \, \left(-1+2 \, d\right) \, \left(-1+3 \, d\right) \, \left(-287\,792\,399 + 809\,751\,606 \, d - 812\,826\,025 \, d^2 + 397\,479\,390 \, d^3 - 96\,129\,996 \, d^4 + 9\,172\,584 \, d^5\right) \end{array}$$

In[145]:= $v1 = %141 /. \{m \rightarrow 1\}$ Out[145]= (-10+d) (-9+d) (-8+d) (-7+d) (-6+d) (-5+d) (-4+d) (-3+d) (-2+d)362 880 $233\,706\,519\,541\,d \quad 42\,477\,d^2 \quad 7\,269\,851\,171\,d^3 \quad 608\,629\,d^4$ 3 386 880 169 344 000 16 $6\,048\,372\,739\,d^5$ $2499\,d^6$ $969\,961\,d^7$ $101\,d^8$ $9113\,d^9$ 64 282 240 640 2 352 000 $d \, \left(-12 + 3 \, d\right) \, \left(-11 + 3 \, d\right) \, \left(-10 + 3 \, d\right) \, \left(-9 + 3 \, d\right) \, \left(-8 + 3 \, d\right) \, \left(-7 + 3 \, d\right) \, \left(-6 + 3 \, d\right) \, \left(-5 + 3 \, d\right)$ 1680 $\frac{1}{72576} (-13 + 3 d) (-12 + 3 d) (-11 + 3 d) (-10 + 3 d) (-9 + 3 d)$ $(-8 + 3 \ d) \ (-7 + 3 \ d) \ (-6 + 3 \ d) \ (-5 + 3 \ d) \ - \frac{1}{72\,576} \ (-13 + 4 \ d) \ (-12 + 4 \ d)$ (-11 + 4 d) (-10 + 4 d) (-9 + 4 d) (-8 + 4 d) (-7 + 4 d) (-6 + 4 d) (-5 + 4 d) $(193835787361 d 8125681 d^2 81535191271 d^3 159103 d^4)$ 10 160 640 1008 $35\,476\,338\,157\,d^5$ $42\,805\,d^6$ $29\,658\,313\,d^7$ $85\,d^8$ $936\,319\,d^9$ 846 720 42 31 752 000 24 192 000 144 $760\,421\,169\,541\,d \quad \ 342\,235\,d^2 \quad \ 9\,653\,705\,095\,d^3 \quad \ 446\,243\,d^4$ 28 677 376 48 $89\,690\,977\,939\,d^5 \quad 22\,171\,d^6 \quad 39\,541\,669\,d^7 \quad 3965\,d^8 \quad 995\,413\,d^9$ 336 + 2352000 24 192 000 24 282 240 In[146]:= Expand [%145] Out[146]= $445\,115\,999\,d$ $50\,941\,d^2$ $261\,568\,273\,d^3$ $64\,469\,d^4$ 1120 1 693 440 84 672 000 $3\,176\,829\,521\,d^5$ $71\,801\,d^6$ $6\,985\,247\,d^7$ $2467\,d^8$ $127\,397\,d^9$

In[147]:=

Factor [%146]

12 096 000

480

$$\begin{array}{l} \text{Out[147]=} \\ -\frac{1}{84\,672\,000} \\ (-1+d)\ d\ (-1+2\ d)\ (-1+3\ d)\ \left(-445\,115\,999+1\,180\,443\,606\ d-1\,099\,476\,025\ d^2+492\,231\,390\ d^3-107\,520\,396\ d^4+9\,172\,584\ d^5\right) \end{array}$$

141 120

280

196 000

In[148]:= $v2 = %141 /. \{m \rightarrow 2\}$ Out[148]= (-11+d) (-10+d) (-9+d) (-8+d) (-7+d) (-6+d) (-5+d) (-4+d) (-3+d)362880 760 421 169 541 d 205 341 d² 17 136 255 971 d³ 153 787 d⁴ 28 3 386 880 169 344 000 $10\,535\,610\,739\,d^5$ $471\,d^6$ $1\,271\,101\,d^7$ $101\,d^8$ $9113\,d^9$ 24 192 000 8 _____ + ___ -282 240 560 2 352 000 $d \, \left(-13 + 3 \, d\right) \, \left(-12 + 3 \, d\right) \, \left(-11 + 3 \, d\right) \, \left(-10 + 3 \, d\right) \, \left(-9 + 3 \, d\right) \, \left(-8 + 3 \, d\right) \, \left(-7 + 3 \, d\right) \, \left(-6 + 3 \, d\right)$ 1680 $\frac{1}{72\,576}\,\left(-14+3\,\mathsf{d}\right)\,\left(-13+3\,\mathsf{d}\right)\,\left(-12+3\,\mathsf{d}\right)\,\left(-11+3\,\mathsf{d}\right)\,\left(-10+3\,\mathsf{d}\right)\,\left(-9+3\,\mathsf{d}\right)$ (-8+3d) (-7+3d) (-6+3d) $-\frac{1}{72576}$ (-14+4d) (-13+4d) (-12+4d)(-11 + 4 d) (-10 + 4 d) (-9 + 4 d) (-8 + 4 d) (-7 + 4 d) (-6 + 4 d) +10 160 640 5040 $59\,506\,789\,357\,d^5$ $104\,669\,d^6$ $38\,184\,649\,d^7$ $289\,d^8$ $936\,319\,d^9$ 240 846720 126 31752000 24 192 000 $(2099435492341 d 3294891 d^2 20321276359 d^3 2197569 d^4)$ 677 376 128 112 $145\,742\,405\,539\,d^5$ $84\,771\,d^6$ $50\,158\,849\,d^7$ $11\,895\,d^8$ $995\,413\,d^9$ 896 2352000 64 24 192 000 282 240

In[149]:=

Expand [%148]

Out[149]=

$$-\frac{650\,571\,599\,d}{84\,672\,000} + \frac{220\,237\,d^2}{3360} - \frac{369\,532\,129\,d^3}{1\,693\,440} + \frac{88\,601\,d^4}{240} - \frac{4\,204\,258\,721\,d^5}{12\,096\,000} + \frac{90\,319\,d^6}{480} - \frac{8\,238\,359\,d^7}{141\,120} + \frac{2693\,d^8}{280} - \frac{127\,397\,d^9}{196\,000}$$

In[150]:=

Factor [%149]

Out[150]=

$$-\frac{1}{84\,672\,000} \\ (-1+d) \ d \ (-1+2 \ d) \ (-1+3 \ d) \ \left(-650\,571\,599+1\,646\,542\,806 \ d-1\,441\,062\,025 \ d^2+596\,660\,190 \ d^3-118\,910\,796 \ d^4+9\,172\,584 \ d^5\right)$$

In[151]:=

$$DZ = Expand[%124 * d]$$

$$-\frac{3 \text{ d}}{40} + \frac{23 \text{ d}^2}{40} - \frac{13 \text{ d}^3}{8} + \frac{17 \text{ d}^4}{8} - \frac{13 \text{ d}^5}{10} + \frac{3 \text{ d}^6}{10}$$

In[152]:= KH2 = Expand[4 * v1 - 2 * v2 - 2 * v0 + 2 * DZ]

$$\frac{829 \text{ d}}{840} - \frac{317 \text{ d}^2}{40} + \frac{963 \text{ d}^3}{40} - \frac{283 \text{ d}^4}{8} + \frac{797 \text{ d}^5}{30} - \frac{97 \text{ d}^6}{10} + \frac{48 \text{ d}^7}{35}$$

In[153]:= Factor [%152]

$$\frac{1}{840} \ \left(-1 + d \right) \ d \ \left(-1 + 2 \ d \right) \ \left(-829 + 1683 \ d - 1006 \ d^2 + 192 \ d^3 \right)$$

In[154]:= K2HHc2 = Expand[12 * v1 - 12 * v0 - 2 * DZ + 3 * KH2]

$$-\frac{1343 \text{ d}}{70} + \frac{45 \ 189 \ \text{d}^2}{280} - \frac{4205 \ \text{d}^3}{8} + \frac{34 \ 339 \ \text{d}^4}{40} - \frac{30 \ 479 \ \text{d}^5}{40} + \frac{7429 \ \text{d}^6}{20} - \frac{1319 \ \text{d}^7}{14} + \frac{339 \ \text{d}^8}{35}$$

Factor[%154]

In[155]:=

In[157]:=

In[158]:=

$$\frac{1}{280} \; \left(-1 + d\right) \; d \; \left(-1 + 2 \; d\right) \; \left(-1 + 3 \; d\right) \; \left(5372 - 12\,957 \; d + 10\,341 \; d^2 - 3568 \; d^3 + 452 \; d^4\right)$$

In[156]:=
$$Hc2 = (1/4) * (-(393 - 253 * d + 40 * d^{2}) * DZ + (19 * d - 55) * KH2)$$

$$\begin{split} \frac{1}{4} \; \left(\left(-393 + 253 \; d - 40 \; d^2 \right) \; \left(-\frac{3 \; d}{40} + \frac{23 \; d^2}{40} - \frac{13 \; d^3}{8} + \frac{17 \; d^4}{8} - \frac{13 \; d^5}{10} + \frac{3 \; d^6}{10} \right) + \\ \left(-55 + 19 \; d \right) \; \left(\frac{829 \; d}{840} - \frac{317 \; d^2}{40} + \frac{963 \; d^3}{40} - \frac{283 \; d^4}{8} + \frac{797 \; d^5}{30} - \frac{97 \; d^6}{10} + \frac{48 \; d^7}{35} \right) \right) \end{split}$$

Expand [%156]

$$-\frac{5209 \text{ d}}{840} + \frac{5504 \text{ d}^2}{105} - \frac{1719 \text{ d}^3}{10} + \frac{5669 \text{ d}^4}{20} - \frac{30593 \text{ d}^5}{120} + \frac{7597 \text{ d}^6}{60} - \frac{2307 \text{ d}^7}{70} + \frac{123 \text{ d}^8}{35}$$

Factor[%157]

$$\frac{1}{840} \; \left(-1+d\right) \; d \; \left(-1+2 \; d\right) \; \left(-1+3 \; d\right) \; \left(5209-12\,778 \; d+10\,429 \; d^2-3712 \; d^3+492 \; d^4\right) \; \left(-1+2 \; d\right) \; \left(-1+3 \; d\right$$

In[159]:=

K2H = K2HHc2 - Hc2

Out[159]= 1343 d $45189 d^2$ $4205 d^3$ $34339 d^4$ $30479 d^5$ $7429 d^6$ $1319 d^7$ $339 d^8$ 40 40 $\frac{1}{4} \left(- \left(\left(-393 + 253 \ d - 40 \ d^2 \right) \right) \left(-\frac{3}{40} + \frac{23}{40} - \frac{13}{8} + \frac{17}{8} - \frac{13}{10} + \frac{3}{10} + \frac{3}{10} \right) \right) - \frac{1}{4} \left(- \left(\left(-393 + 253 \ d - 40 \ d^2 \right) \right) - \frac{3}{40} + \frac{23}{40} - \frac{13}{8} + \frac{17}{8} - \frac{13}{10} + \frac{3}{10} + \frac$ $\left(\,-55\,+\,19\,d\right)\,\,\left(\frac{829\,d}{840}\,-\,\frac{317\,d^2}{40}\,+\,\frac{963\,d^3}{40}\,-\,\frac{283\,d^4}{8}\,+\,\frac{797\,d^5}{30}\,-\,\frac{97\,d^6}{10}\,+\,\frac{48\,d^7}{35}\right)$

In[160]:=

Expand [%159]

Out[160]= $10\,907\,d$ $18\,307\,d^2$ $14\,149\,d^3$ $23\,001\,d^4$ $15\,211\,d^5$ $1469\,d^6$ $2144\,d^7$ $216\,d^8$ 840 168 40 40 30 6 35 35

In[161]:=

Factor [%160]

 $\frac{1}{840} \left(-1 + d \right) \ d \ \left(-1 + 2 \ d \right) \ \left(-1 + 3 \ d \right) \ \left(-13 + 4 \ d \right) \ \left(-839 + 1749 \ d - 1046 \ d^2 + 216 \ d^3 \right)$

In[162]:= $Kc2 = (1/4) * (-(393 - 253 * d + 40 * d^2) * KH2 + (19 * d - 55) * K2H)$

Out[162]= $\frac{1}{4} \left(\left(-393 + 253 \ d - 40 \ d^2 \right) \right)$ $\left(\frac{829 \text{ d}}{840} - \frac{317 \text{ d}^2}{40} + \frac{963 \text{ d}^3}{40} - \frac{283 \text{ d}^4}{8} + \frac{797 \text{ d}^5}{30} - \frac{97 \text{ d}^6}{10} + \frac{48 \text{ d}^7}{35}\right) + \\ \left(-55 + 19 \text{ d}\right)$ 1343 d $45\,189\,d^2$ $4205\,d^3$ $34\,339\,d^4$ $30\,479\,d^5$ $7429\,d^6$ $1319\,d^7$ $339\,d^8$ 70 + 280 8 + 40 40 + 20 $\frac{1}{4} \left(-\left(\left(-393 + 253 \ d - 40 \ d^2 \right) \right) \left(-\frac{3 \ d}{40} + \frac{23 \ d^2}{40} - \frac{13 \ d^3}{8} + \frac{17 \ d^4}{8} - \frac{13 \ d^5}{10} + \frac{3 \ d^6}{10} \right) \right) - \left(-\frac{3 \ d}{40} + \frac{13 \ d^5}{40} + \frac{13 \ d^5}{10} + \frac{3 \ d^6}{10} \right) \right) - \left(-\frac{3 \ d}{40} + \frac{13 \ d^5}{40} + \frac{13 \ d^5}{10} + \frac{3 \ d^6}{10} \right) \right) - \left(-\frac{3 \ d}{40} + \frac{13 \ d^5}{40} + \frac{13 \ d^5}{10} + \frac{3 \ d^6}{10} + \frac{3 \$ $(-55 + 19 \, d) \, \left(\frac{829 \, d}{840} - \frac{317 \, d^2}{40} + \frac{963 \, d^3}{40} - \frac{283 \, d^4}{8} + \frac{797 \, d^5}{30} - \frac{97 \, d^6}{10} + \frac{48 \, d^7}{35} \right)$

In[163]:=

Expand [%162]

Out[163]= $34\ 261\ d$ $20\ 131\ d^2$ $15\ 029\ d^3$ $22\ 546\ d^4$ 28 $276881 d^5$ $11151 d^6$ $41635 d^7$ $6723 d^8$ $\frac{1}{4} - \frac{12324}{4} + \frac{12334}{42} - \frac{3124}{35} + \frac{1334}{5}$

In[164]:=

Factor[%163]

Out[164]= $\frac{1}{420} \ (-1+d) \ d \ (-1+2 \ d) \ (-1+3 \ d)$ $\left(-34\ 261+96\ 399\ d-96\ 765\ d^2+47\ 319\ d^3-11\ 444\ d^4+1092\ d^5\right)$

Expand [24 * v0 + Kc2]

$$\frac{d}{3\,528\,000}\,-\,\frac{d^3}{70\,560}\,+\,\frac{79\,d^5}{504\,000}\,-\,\frac{d^7}{1960}\,+\,\frac{9\,d^9}{24\,500}$$

In[166]:=

Factor[%165]

$$\frac{ \left(-1+d \right) \; d \; \left(1+d \right) \; \left(-1+2 \; d \right) \; \left(1+2 \; d \right) \; \left(-1+3 \; d \right) \; \left(1+3 \; d \right) \; \left(-1+6 \; d \right) }{3 \, 528 \, 000}$$