

Number of class-two nilpotent associative algebras over finite fields

Morten Wesche

December 4, 2017

1 Introduction

Let $N_{d,r}(q)$ denote the number of isomorphism types of nilpotent associative algebras of class 2, of rank r , and of dimension d over the field with q elements. This number is PORC considered as a function in q . For small values of r these PORC functions are given in this paper for all d . For a better reading the following rules are applied:

1. Instead of writing $\gcd(a, b)$ it is simply written (a, b) .
2. The powers of q are printed in bold such as $\mathbf{q}^{11}$. But there is no difference between $\mathbf{q}$ and q .
3. Square brackets $[]$ are used for grouping terms together.

2 Rank two

$$\begin{aligned} N_{3,2}(q) &= \mathbf{q} - (q, 2) + 5 \\ N_{4,2}(q) &= 3 \cdot \mathbf{q} - (q, 2) + 6 \end{aligned}$$

3 Rank three

$$N_{4,3}(\mathbf{q}) = 2 \cdot \mathbf{q} + [-2 \cdot (q, 2) + 11]$$

$$\begin{aligned} N_{5,3}(\mathbf{q}) &= \mathbf{q}^6 + \mathbf{q}^5 + 3 \cdot \mathbf{q}^4 + 6 \cdot \mathbf{q}^3 + [-2 \cdot (q, 2) + 18] \cdot \mathbf{q}^2 + [-7 \cdot (q, 2) + (q - 1, 3) + 38] \cdot \mathbf{q} \\ &\quad + [-10 \cdot (q, 2) - 1/2 \cdot (q, 3) + 89/2] \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} N_{6,3}(\mathbf{q}) &= \mathbf{q}^{10} + \mathbf{q}^9 + 3 \cdot \mathbf{q}^8 + 5 \cdot \mathbf{q}^7 + 8 \cdot \mathbf{q}^6 + 13 \cdot \mathbf{q}^5 + [-2 \cdot (q, 2) + 29] \cdot \mathbf{q}^4 \\ &\quad + [-6 \cdot (q, 2) + 48] \cdot \mathbf{q}^3 + [-15 \cdot (q, 2) - 1/2 \cdot (q, 3) + 2 \cdot (q - 1, 3) + (q - 1, 4) + 177/2] \cdot \mathbf{q}^2 \\ &\quad + [-22 \cdot (q, 2) - 1/2 \cdot (q, 3) + 4 \cdot (q - 1, 3) + 2 \cdot (q - 1, 4) + 223/2] \cdot \mathbf{q} \\ &\quad + [-20 \cdot (q, 2) - 1/2 \cdot (q, 3) + (q - 1, 3) + (q - 1, 4) + 173/2] \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} N_{7,3}(\mathbf{q}) &= \mathbf{q}^{12} + \mathbf{q}^{11} + 3 \cdot \mathbf{q}^{10} + 5 \cdot \mathbf{q}^9 + 9 \cdot \mathbf{q}^8 + 13 \cdot \mathbf{q}^7 + 22 \cdot \mathbf{q}^6 + [-(q, 2) + 34] \cdot \mathbf{q}^5 \\ &\quad + [-7 \cdot (q, 2) + 65] \cdot \mathbf{q}^4 + [-17 \cdot (q, 2) + 1/2 \cdot (q, 3) + 2 \cdot (q - 1, 3) + 215/2] \cdot \mathbf{q}^3 \\ &\quad + [-32 \cdot (q, 2) - (q, 3) + 5 \cdot (q - 1, 3) + 2 \cdot (q - 1, 4) + 166] \cdot \mathbf{q}^2 \\ &\quad + [-39 \cdot (q, 2) - 1/2 \cdot (q, 3) + 7 \cdot (q - 1, 3) + 4 \cdot (q - 1, 4) + 361/2] \cdot \mathbf{q} \\ &\quad + [-28 \cdot (q, 2) - (q, 3) + 2 \cdot (q - 1, 3) + 2 \cdot (q - 1, 4) + 121] \end{aligned}$$

4 Rank four

$$N_{5,4}(q) = q^2 + [-(q, 2) + 7] \cdot q + [-6 \cdot (q, 2) + 25]$$

$$\begin{aligned} N_{6,4}(q) = & q^{13} + q^{12} + 3 \cdot q^{11} + 4 \cdot q^{10} + 8 \cdot q^9 + 10 \cdot q^8 + [-(q, 2) + 21] \cdot q^7 \\ & + [-3 \cdot (q, 2) + 32] \cdot q^6 + [-8 \cdot (q, 2) + 58] \cdot q^5 \\ & + [-16 \cdot (q, 2) + 1/2 \cdot (q, 3) + (q - 1, 3) + 181/2] \cdot q^4 \\ & + [-33 \cdot (q, 2) + 3 \cdot (q - 1, 3) + 2 \cdot (q - 1, 4) + 156] \cdot q^3 \\ & + [-(q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 55 \cdot (q, 2) + (q, 3) + 9 \cdot (q - 1, 3) + 4 \cdot (q - 1, 4) + 229] \cdot q^2 \\ & + [-2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 77 \cdot (q, 2) - 1/2 \cdot (q, 3) + 13 \cdot (q - 1, 3) + 6 \cdot (q - 1, 4) + 583/2] \cdot q \\ & + [-(q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 59 \cdot (q, 2) - 1/2 \cdot (q, 3) + 6 \cdot (q - 1, 3) + 4 \cdot (q - 1, 4) + 415/2] \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} N_{7,4}(q) = & q^{24} + q^{23} + 3 \cdot q^{22} + 5 \cdot q^{21} + 9 \cdot q^{20} + 13 \cdot q^{19} + 22 \cdot q^{18} + 30 \cdot q^{17} + 45 \cdot q^{16} \\ & + 61 \cdot q^{15} + 85 \cdot q^{14} + 111 \cdot q^{13} + [-2 \cdot (q, 2) + 157] \cdot q^{12} + [-5 \cdot (q, 2) + 208] \cdot q^{11} \\ & + [-16 \cdot (q, 2) + 296] \cdot q^{10} + [-33 \cdot (q, 2) + 405] \cdot q^9 + [-71 \cdot (q, 2) + 580] \cdot q^8 \\ & + [-120 \cdot (q, 2) + (q, 3) + 3 \cdot (q - 1, 3) + 786] \cdot q^7 \\ & + [-207 \cdot (q, 2) + 1/2 \cdot (q, 3) + 10 \cdot (q - 1, 3) + (q - 1, 4) + 2187/2] \cdot q^6 \\ & + [-308 \cdot (q, 2) + (q, 3) + 28 \cdot (q - 1, 3) + 8 \cdot (q - 1, 4) + 1426] \cdot q^5 \\ & + [-455 \cdot (q, 2) + 57 \cdot (q - 1, 3) + 26 \cdot (q - 1, 4) + (q - 1, 5) + 1854] \cdot q^4 \\ & + [-6 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 582 \cdot (q, 2) + 1/2 \cdot (q, 3) + 111 \cdot (q - 1, 3) + 59 \cdot (q - 1, 4) + 5 \cdot (q - 1, 5) \\ & \quad + 1/3 \cdot (q - 1, 7) + 1/3 \cdot (q - 2, 7) + 1/3 \cdot (q - 4, 7) + 4397/2] \cdot q^3 \\ & + [-20 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 652 \cdot (q, 2) - 2 \cdot (q, 3) + 169 \cdot (q - 1, 3) + 92 \cdot (q - 1, 4) + 9 \cdot (q - 1, 5) \\ & \quad + (q - 1, 7) + (q - 1, 8) + 2346] \cdot q^2 \\ & + [-25 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 545 \cdot (q, 2) - 7/2 \cdot (q, 3) + 153 \cdot (q - 1, 3) + 87 \cdot (q - 1, 4) + 7 \cdot (q - 1, 5) \\ & \quad + (q - 1, 7) + 2 \cdot (q - 1, 8) + 3793/2] \cdot q \\ & + [-9 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 264 \cdot (q, 2) - 7/2 \cdot (q, 3) + 51 \cdot (q - 1, 3) + 35 \cdot (q - 1, 4) + 2 \cdot (q - 1, 5) \\ & \quad + 1/3 \cdot (q - 1, 7) + 1/3 \cdot (q - 2, 7) + 1/3 \cdot (q - 4, 7) + (q - 1, 8) + 1765/2] \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} N_{8,4}(q) = & q^{33} + q^{32} + 3 \cdot q^{31} + 5 \cdot q^{30} + 10 \cdot q^{29} + 14 \cdot q^{28} + 25 \cdot q^{27} + 35 \cdot q^{26} + 55 \cdot q^{25} \\ & + 75 \cdot q^{24} + 110 \cdot q^{23} + 146 \cdot q^{22} + 205 \cdot q^{21} + 264 \cdot q^{20} + 355 \cdot q^{19} \\ & + 450 \cdot q^{18} + 587 \cdot q^{17} + [-2 \cdot (q, 2) + 732] \cdot q^{16} + [-9 \cdot (q, 2) + 951] \cdot q^{15} \\ & + [-24 \cdot (q, 2) + 1191] \cdot q^{14} + [-59 \cdot (q, 2) + 1553] \cdot q^{13} + [-120 \cdot (q, 2) + 1981] \cdot q^{12} \\ & + [-231 \cdot (q, 2) + 2605] \cdot q^{11} + [-395 \cdot (q, 2) + (q, 3) + 3 \cdot (q - 1, 3) + 3348] \cdot q^{10} \\ & + [-652 \cdot (q, 2) + (q, 3) + 12 \cdot (q - 1, 3) + 4377] \cdot q^9 \\ & + [-988 \cdot (q, 2) + 3 \cdot (q, 3) + 40 \cdot (q - 1, 3) + 2 \cdot (q - 1, 4) + 5544] \cdot q^8 \\ & + [-1449 \cdot (q, 2) + 3/2 \cdot (q, 3) + 96 \cdot (q - 1, 3) + 16 \cdot (q - 1, 4) + 14049/2] \cdot q^7 \\ & + [-1987 \cdot (q, 2) + 7/2 \cdot (q, 3) + 202 \cdot (q - 1, 3) \\ & \quad + [57 \cdot (q - 1, 4) + 1/4 \cdot (q, 5) + (q - 1, 5) + 34237/4] \cdot q^6 \\ & + [-(q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 2604 \cdot (q, 2) - 5/2 \cdot (q, 3) + 358 \cdot (q - 1, 3) + 153 \cdot (q - 1, 4) - 1/4 \cdot (q, 5) \\ & \quad + 7 \cdot (q - 1, 5) + 40695/4] \cdot q^5 \\ & + [-18 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 3124 \cdot (q, 2) + 3/2 \cdot (q, 3) + 599 \cdot (q - 1, 3) + 311 \cdot (q - 1, 4) + 1/4 \cdot (q, 5) \\ & \quad + 27 \cdot (q - 1, 5) + (q - 1, 7) + 45269/4] \cdot q^4 \\ & + [-77 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 3365 \cdot (q, 2) - 6 \cdot (q, 3) + 904 \cdot (q - 1, 3) + 504 \cdot (q - 1, 4) - 1/2 \cdot (q, 5) \\ & \quad + 60 \cdot (q - 1, 5) - 1/2 \cdot (q - 2, 5) - 1/2 \cdot (q - 3, 5) + 16/3 \cdot (q - 1, 7) + 1/3 \cdot (q - 2, 7) \\ & \quad + 1/3 \cdot (q - 4, 7) + 4 \cdot (q - 1, 8) + 23263/2] \cdot q^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + [-148 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 3025 \cdot (q, 2) - 9 \cdot (q, 3) + 1064 \cdot (q - 1, 3) + 600 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad + 1/2 \cdot (q, 5) + 79 \cdot (q - 1, 5) + 1/2 \cdot (q - 2, 5) + 1/2 \cdot (q - 3, 5) + 10 \cdot (q - 1, 7) \\
& \quad + 14 \cdot (q - 1, 8) + 20417/2] \cdot q^2 \\
& + [-132 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 2017 \cdot (q, 2) - 23/2 \cdot (q, 3) + 753 \cdot (q - 1, 3) + 441 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad - 1/4 \cdot (q, 5) + 52 \cdot (q - 1, 5) + 8 \cdot (q - 1, 7) + 16 \cdot (q - 1, 8) + 26863/4] \cdot q \\
& + [-43 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 762 \cdot (q, 2) - 13/2 \cdot (q, 3) + 223 \cdot (q - 1, 3) + 144 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad + 1/4 \cdot (q, 5) + 14 \cdot (q - 1, 5) + 7/3 \cdot (q - 1, 7) \\
& \quad + 1/3 \cdot (q - 2, 7) + 1/3 \cdot (q - 4, 7) + 6 \cdot (q - 1, 8) + 9921/4]
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
N_{9,4}(q) = & q^{40} + q^{39} + 3 \cdot q^{38} + 5 \cdot q^{37} + 10 \cdot q^{36} + 15 \cdot q^{35} + 26 \cdot q^{34} + 38 \cdot q^{33} + 60 \cdot q^{32} \\
& + 85 \cdot q^{31} + 125 \cdot q^{30} + 172 \cdot q^{29} + 242 \cdot q^{28} + 323 \cdot q^{27} + 437 \cdot q^{26} \\
& + 570 \cdot q^{25} + 747 \cdot q^{24} + 952 \cdot q^{23} + 1216 \cdot q^{22} + 1518 \cdot q^{21} \\
& + [-(q, 2) + 1901] \cdot q^{20} + [-3 \cdot (q, 2) + 2338] \cdot q^{19} + [-14 \cdot (q, 2) + 2895] \cdot q^{18} \\
& + [-36 \cdot (q, 2) + 3545] \cdot q^{17} + [-94 \cdot (q, 2) + 4398] \cdot q^{16} + [-190 \cdot (q, 2) + 5419] \cdot q^{15} \\
& + [-376 \cdot (q, 2) + 6776] \cdot q^{14} + [-657 \cdot (q, 2) + 1/2 \cdot (q, 3) + (q - 1, 3) + 16867/2] \cdot q^{13} \\
& + [-1114 \cdot (q, 2) + (q, 3) + 5 \cdot (q - 1, 3) + 10612] \cdot q^{12} \\
& + [-1737 \cdot (q, 2) + 7/2 \cdot (q, 3) + 22 \cdot (q - 1, 3) + 26421/2] \cdot q^{11} \\
& + [-2633 \cdot (q, 2) + 4 \cdot (q, 3) + 64 \cdot (q - 1, 3) + (q - 1, 4) + 16491] \cdot q^{10} \\
& + [-3754 \cdot (q, 2) + 7 \cdot (q, 3) + 165 \cdot (q - 1, 3) + 13 \cdot (q - 1, 4) + 20224] \cdot q^9 \\
& + [-5202 \cdot (q, 2) + 9/2 \cdot (q, 3) + 354 \cdot (q - 1, 3) + 58 \cdot (q - 1, 4) + 49167/2] \cdot q^8 \\
& + [-6830 \cdot (q, 2) + 6 \cdot (q, 3) + 680 \cdot (q - 1, 3) + 184 \cdot (q - 1, 4) + 1/2 \cdot (q, 5) + 3 \cdot (q - 1, 5) + 58123/2] \cdot q^7 \\
& + [-2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 8634 \cdot (q, 2) - (q, 3) + 1155 \cdot (q - 1, 3) + 446 \cdot (q - 1, 4) - 1/4 \cdot (q, 5) \\
& \quad + 17 \cdot (q - 1, 5) - 1/2 \cdot (q - 2, 5) - 1/2 \cdot (q - 3, 5) + 134033/4] \cdot q^6 \\
& + [-31 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 10179 \cdot (q, 2) + 1/2 \cdot (q, 3) + 1829 \cdot (q - 1, 3) + 894 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad + 65 \cdot (q - 1, 5) + (q - 1, 7) + 73427/2] \cdot q^5 \\
& + [-145 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 11103 \cdot (q, 2) - 15/2 \cdot (q, 3) + 2701 \cdot (q - 1, 3) + 1486 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad + 165 \cdot (q - 1, 5) + 9 \cdot (q - 1, 7) + 6 \cdot (q - 1, 8) + 75645/2] \cdot q^4 \\
& + [-380 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 10700 \cdot (q, 2) - 23/2 \cdot (q, 3) + 3575 \cdot (q - 1, 3) + 2014 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad + 286 \cdot (q - 1, 5) + 29 \cdot (q - 1, 7) + 32 \cdot (q - 1, 8) + 70449/2] \cdot q^3 \\
& + [-547 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 8576 \cdot (q, 2) - 28 \cdot (q, 3) + 3594 \cdot (q - 1, 3) + 2038 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad + 1/2 \cdot (q, 5) + 312 \cdot (q - 1, 5) + 1/2 \cdot (q - 2, 5) + 1/2 \cdot (q - 3, 5) + 43 \cdot (q - 1, 7) + 65 \cdot (q - 1, 8) \\
& \quad + 55701/2] \cdot q^2 \\
& + [-413 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 5027 \cdot (q, 2) - 19 \cdot (q, 3) + 2242 \cdot (q - 1, 3) + 1304 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad + 186 \cdot (q - 1, 5) + 30 \cdot (q - 1, 7) + 58 \cdot (q - 1, 8) + 16240] \cdot q \\
& + [-120 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 1649 \cdot (q, 2) - 14 \cdot (q, 3) + 601 \cdot (q - 1, 3) + 380 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad + 1/4 \cdot (q, 5) + 46 \cdot (q - 1, 5) + 8 \cdot (q - 1, 7) + 19 \cdot (q - 1, 8) + 21107/4]
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
N_{10,4}(q) = & q^{45} + q^{44} + 3 \cdot q^{43} + 5 \cdot q^{42} + 10 \cdot q^{41} + 15 \cdot q^{40} + 27 \cdot q^{39} + 39 \cdot q^{38} + 63 \cdot q^{37} \\
& + 90 \cdot q^{36} + 135 \cdot q^{35} + 186 \cdot q^{34} + 268 \cdot q^{33} + 359 \cdot q^{32} + 495 \cdot q^{31} \\
& + 650 \cdot q^{30} + 867 \cdot q^{29} + 1112 \cdot q^{28} + 1446 \cdot q^{27} + 1817 \cdot q^{26} + 2306 \cdot q^{25} \\
& + 2849 \cdot q^{24} + 3542 \cdot q^{23} + [-(q, 2) + 4306] \cdot q^{22} + [-6 \cdot (q, 2) + 5277] \cdot q^{21} \\
& + [-20 \cdot (q, 2) + 6351] \cdot q^{20} + [-58 \cdot (q, 2) + 7723] \cdot q^{19} + [-136 \cdot (q, 2) + 9290] \cdot q^{18} \\
& + [-293 \cdot (q, 2) + 11320] \cdot q^{17} + [-558 \cdot (q, 2) + 13702] \cdot q^{16} \\
& + [-1011 \cdot (q, 2) + 16823] \cdot q^{15} + [-1685 \cdot (q, 2) + (q, 3) + 3 \cdot (q - 1, 3) + 20523] \cdot q^{14} \\
& + [-2703 \cdot (q, 2) + 3/2 \cdot (q, 3) + 13 \cdot (q - 1, 3) + 50585/2] \cdot q^{13}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + [-4085 \cdot (q, 2) + 11/2 \cdot (q, 3) + 49 \cdot (q - 1, 3) + 61753/2] \cdot q^{12} \\
& + [-5976 \cdot (q, 2) + 11/2 \cdot (q, 3) + 134 \cdot (q - 1, 3) + 4 \cdot (q - 1, 4) + 75551/2] \cdot q^{11} \\
& + [-8335 \cdot (q, 2) + 23/2 \cdot (q, 3) + 329 \cdot (q - 1, 3) + 25 \cdot (q - 1, 4) + 91017/2] \cdot q^{10} \\
& + [-11296 \cdot (q, 2) + 11/2 \cdot (q, 3) + 687 \cdot (q - 1, 3) + 103 \cdot (q - 1, 4) + 108929/2] \cdot q^9 \\
& + [-14659 \cdot (q, 2) + 11 \cdot (q, 3) + 1305 \cdot (q - 1, 3) + 309 \cdot (q - 1, 4) + 1/2 \cdot (q, 5) + 3 \cdot (q - 1, 5) \\
& \quad + 127313/2] \cdot q^8 \\
& + [-(q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 18388 \cdot (q, 2) - 7/2 \cdot (q, 3) + 2211 \cdot (q - 1, 3) + 753 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad + 19 \cdot (q - 1, 5) - 1/2 \cdot (q - 2, 5) - 1/2 \cdot (q - 3, 5) + 145951/2] \cdot q^7 \\
& + [-24 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 21863 \cdot (q, 2) + 9/2 \cdot (q, 3) + 3480 \cdot (q - 1, 3) + 1533 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad + 1/2 \cdot (q, 5) + 82 \cdot (q - 1, 5) + 1/3 \cdot (q - 1, 7) + 1/3 \cdot (q - 2, 7) + 1/3 \cdot (q - 4, 7) + 80374] \cdot q^6 \\
& + [-145 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 24477 \cdot (q, 2) - 15 \cdot (q, 3) + 5117 \cdot (q - 1, 3) + 2680 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad - 5/4 \cdot (q, 5) + 237 \cdot (q - 1, 5) - (q - 2, 5) - (q - 3, 5) + 6 \cdot (q - 1, 7) + 4 \cdot (q - 1, 8) + 337961/4] \cdot q^5 \\
& + [-492 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 25063 \cdot (q, 2) - 9 \cdot (q, 3) + 7102 \cdot (q - 1, 3) + 3991 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad + 5/4 \cdot (q, 5) + 507 \cdot (q - 1, 5) + (q - 2, 5) + (q - 3, 5) + 33 \cdot (q - 1, 7) + 32 \cdot (q - 1, 8) + 329851/4] \cdot q^4 \\
& + [-1022 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 22705 \cdot (q, 2) - 69/2 \cdot (q, 3) + 8611 \cdot (q - 1, 3) + 4886 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad - 5/4 \cdot (q, 5) + 762 \cdot (q - 1, 5) - (q - 2, 5) - (q - 3, 5) + 84 \cdot (q - 1, 7) + (q - 2, 7) + (q - 4, 7) \\
& \quad + 104 \cdot (q - 1, 8) + 290639/4] \cdot q^3 \\
& + [-1279 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 16998 \cdot (q, 2) - 39 \cdot (q, 3) + 7961 \cdot (q - 1, 3) + 4496 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad + 7/4 \cdot (q, 5) + 753 \cdot (q - 1, 5) + 3/2 \cdot (q - 2, 5) + 3/2 \cdot (q - 3, 5) + 109 \cdot (q - 1, 7) + 168 \cdot (q - 1, 8) \\
& \quad + 215485/4] \cdot q^2 \\
& + [-870 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 9256 \cdot (q, 2) - 32 \cdot (q, 3) + 4590 \cdot (q - 1, 3) + 2649 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad - 1/2 \cdot (q, 5) + 418 \cdot (q - 1, 5) - 1/2 \cdot (q - 2, 5) - 1/2 \cdot (q - 3, 5) + 70 \cdot (q - 1, 7) + 132 \cdot (q - 1, 8) \\
& \quad + 58735/2] \cdot q \\
& + [-240 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 2788 \cdot (q, 2) - 35/2 \cdot (q, 3) + 1169 \cdot (q - 1, 3) + 721 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad + 3/4 \cdot (q, 5) + 99 \cdot (q - 1, 5) + 1/2 \cdot (q - 2, 5) + 1/2 \cdot (q - 3, 5) + 53/3 \cdot (q - 1, 7) + 2/3 \cdot (q - 2, 7) \\
& \quad + 2/3 \cdot (q - 4, 7) + 40 \cdot (q - 1, 8) + 35235/4]
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
N_{11,4}(q) = & q^{48} + q^{47} + 3 \cdot q^{46} + 5 \cdot q^{45} + 10 \cdot q^{44} + 15 \cdot q^{43} + 27 \cdot q^{42} + 40 \cdot q^{41} + 64 \cdot q^{40} \\
& + 93 \cdot q^{39} + 139 \cdot q^{38} + 195 \cdot q^{37} + 280 \cdot q^{36} + 381 \cdot q^{35} + 525 \cdot q^{34} \\
& + 699 \cdot q^{33} + 933 \cdot q^{32} + 1212 \cdot q^{31} + 1578 \cdot q^{30} + 2007 \cdot q^{29} + 2552 \cdot q^{28} \\
& + 3188 \cdot q^{27} + 3971 \cdot q^{26} + 4874 \cdot q^{25} + [-(q, 2) + 5972] \cdot q^{24} \\
& + [-2 \cdot (q, 2) + 7220] \cdot q^{23} + [-11 \cdot (q, 2) + 8724] \cdot q^{22} + [-32 \cdot (q, 2) + 10451] \cdot q^{21} \\
& + [-91 \cdot (q, 2) + 12547] \cdot q^{20} + [-201 \cdot (q, 2) + 14990] \cdot q^{19} + [-429 \cdot (q, 2) + 18032] \cdot q^{18} \\
& + [-800 \cdot (q, 2) + 21648] \cdot q^{17} + [-1438 \cdot (q, 2) + 26214] \cdot q^{16} \\
& + [-2377 \cdot (q, 2) + (q, 3) + 3 \cdot (q - 1, 3) + 31703] \cdot q^{15} \\
& + [-3798 \cdot (q, 2) + 3/2 \cdot (q, 3) + 13 \cdot (q - 1, 3) + 77153/2] \cdot q^{14} \\
& + [-5722 \cdot (q, 2) + 11/2 \cdot (q, 3) + 50 \cdot (q - 1, 3) + 93463/2] \cdot q^{13} \\
& + [-8368 \cdot (q, 2) + 7 \cdot (q, 3) + 141 \cdot (q - 1, 3) + 2 \cdot (q - 1, 4) + 56653] \cdot q^{12} \\
& + [-11688 \cdot (q, 2) + 13 \cdot (q, 3) + 354 \cdot (q - 1, 3) + 18 \cdot (q - 1, 4) + 67971] \cdot q^{11} \\
& + [-15881 \cdot (q, 2) + 21/2 \cdot (q, 3) + 765 \cdot (q - 1, 3) + 83 \cdot (q - 1, 4) + 162009/2] \cdot q^{10} \\
& + [-20741 \cdot (q, 2) + 13 \cdot (q, 3) + 1499 \cdot (q - 1, 3) + 277 \cdot (q - 1, 4) + 1/4 \cdot (q, 5) + (q - 1, 5) + 379539/4] \cdot q^9 \\
& + [-26304 \cdot (q, 2) + 3 \cdot (q, 3) + 2638 \cdot (q - 1, 3) + 725 \cdot (q - 1, 4) + 9 \cdot (q - 1, 5) - 1/2 \cdot (q - 2, 5) \\
& \quad - 1/2 \cdot (q - 3, 5) + 109351] \cdot q^8 \\
& + [-8 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 31915 \cdot (q, 2) + 3 \cdot (q, 3) + 4273 \cdot (q - 1, 3) + 1597 \cdot (q - 1, 4) + 3/4 \cdot (q, 5) \\
& \quad + 52 \cdot (q - 1, 5) + 489525/4] \cdot q^7
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + [-69 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 36997 \cdot (q, 2) - 21/2 \cdot (q, 3) + 6414 \cdot (q - 1, 3) + 3003 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad - 5/4 \cdot (q, 5) + 184 \cdot (q - 1, 5) - 3/2 \cdot (q - 2, 5) - 3/2 \cdot (q - 3, 5) + 4/3 \cdot (q - 1, 7) + 1/3 \cdot (q - 2, 7) \\
& \quad + 1/3 \cdot (q - 4, 7) + (q - 1, 8) + 528895/4] \cdot q^6 \\
& + [-331 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 40045 \cdot (q, 2) - 10 \cdot (q, 3) + 9157 \cdot (q - 1, 3) + 4923 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad + 484 \cdot (q - 1, 5) + 15 \cdot (q - 1, 7) + 14 \cdot (q - 1, 8) + 135141] \cdot q^5 \\
& + [-950 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 39751 \cdot (q, 2) - 63/2 \cdot (q, 3) + 12198 \cdot (q - 1, 3) + 6933 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad + 941 \cdot (q - 1, 5) + 67 \cdot (q - 1, 7) + 73 \cdot (q - 1, 8) + 256887/2] \cdot q^4 \\
& + [-1782 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 34772 \cdot (q, 2) - 37 \cdot (q, 3) + 14181 \cdot (q - 1, 3) + 8048 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad + 1322 \cdot (q - 1, 5) + 152 \cdot (q - 1, 7) + (q - 2, 7) + (q - 4, 7) + 196 \cdot (q - 1, 8) + 109554] \cdot q^3 \\
& + [-2063 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 25113 \cdot (q, 2) - 115/2 \cdot (q, 3) + 12492 \cdot (q - 1, 3) + 7043 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad + 3/2 \cdot (q, 5) + 1234 \cdot (q - 1, 5) + 3/2 \cdot (q - 2, 5) + 3/2 \cdot (q - 3, 5) + 184 \cdot (q - 1, 7) + 285 \cdot (q - 1, 8) \\
& \quad + 78597] \cdot q^2 \\
& + [-1335 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 13171 \cdot (q, 2) - 69/2 \cdot (q, 3) + 6929 \cdot (q - 1, 3) + 3966 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad + 661 \cdot (q - 1, 5) + 113 \cdot (q - 1, 7) + 210 \cdot (q - 1, 8) + 82653/2] \cdot q \\
& + [-354 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 3803 \cdot (q, 2) - 49/2 \cdot (q, 3) + 1705 \cdot (q - 1, 3) + 1040 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad + 3/4 \cdot (q, 5) + 152 \cdot (q - 1, 5) + 1/2 \cdot (q - 2, 5) + 1/2 \cdot (q - 3, 5) + 83/3 \cdot (q - 1, 7) + 2/3 \cdot (q - 2, 7) \\
& \quad + 2/3 \cdot (q - 4, 7) + 61 \cdot (q - 1, 8) + 47731/4]
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
N_{12,4}(q) = & q^{49} + q^{48} + 3 \cdot q^{47} + 5 \cdot q^{46} + 10 \cdot q^{45} + 15 \cdot q^{44} + 27 \cdot q^{43} + 40 \cdot q^{42} + 65 \cdot q^{41} \\
& + 93 \cdot q^{40} + 141 \cdot q^{39} + 197 \cdot q^{38} + 285 \cdot q^{37} + 386 \cdot q^{36} + 537 \cdot q^{35} \\
& + 712 \cdot q^{34} + 958 \cdot q^{33} + 1241 \cdot q^{32} + 1626 \cdot q^{31} + 2065 \cdot q^{30} + 2642 \cdot q^{29} \\
& + 3294 \cdot q^{28} + 4127 \cdot q^{27} + 5061 \cdot q^{26} + 6228 \cdot q^{25} + [-(q, 2) + 7522] \cdot q^{24} \\
& + [-5 \cdot (q, 2) + 9119] \cdot q^{23} + [-18 \cdot (q, 2) + 10894] \cdot q^{22} + [-55 \cdot (q, 2) + 13086] \cdot q^{21} \\
& + [-134 \cdot (q, 2) + 15558] \cdot q^{20} + [-302 \cdot (q, 2) + 18662] \cdot q^{19} \\
& + [-596 \cdot (q, 2) + 22257] \cdot q^{18} + [-1111 \cdot (q, 2) + 26823] \cdot q^{17} \\
& + [-1908 \cdot (q, 2) + 1/2 \cdot (q, 3) + (q - 1, 3) + 64439/2] \cdot q^{16} \\
& + [-3142 \cdot (q, 2) + (q, 3) + 5 \cdot (q - 1, 3) + 39074] \cdot q^{15} \\
& + [-4874 \cdot (q, 2) + 4 \cdot (q, 3) + 23 \cdot (q - 1, 3) + 47159] \cdot q^{14} \\
& + [-7310 \cdot (q, 2) + 11/2 \cdot (q, 3) + 72 \cdot (q - 1, 3) + 114391/2] \cdot q^{13} \\
& + [-10468 \cdot (q, 2) + 13 \cdot (q, 3) + 202 \cdot (q - 1, 3) + 3 \cdot (q - 1, 4) + 68742] \cdot q^{12} \\
& + [-14559 \cdot (q, 2) + 11 \cdot (q, 3) + 473 \cdot (q - 1, 3) + 27 \cdot (q - 1, 4) + 82444] \cdot q^{11} \\
& + [-19468 \cdot (q, 2) + 19 \cdot (q, 3) + 1009 \cdot (q - 1, 3) + 117 \cdot (q - 1, 4) + 97389] \cdot q^{10} \\
& + [-25320 \cdot (q, 2) + 6 \cdot (q, 3) + 1909 \cdot (q - 1, 3) + 374 \cdot (q - 1, 4) - 1/4 \cdot (q, 5) + (q - 1, 5) \\
& \quad - 1/2 \cdot (q - 2, 5) - 1/2 \cdot (q - 3, 5) + 455485/4] \cdot q^9 \\
& + [-(q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 31678 \cdot (q, 2) + 14 \cdot (q, 3) + 3322 \cdot (q - 1, 3) + 947 \cdot (q - 1, 4) + 3/4 \cdot (q, 5) \\
& \quad + 14 \cdot (q - 1, 5) + 520077/4] \cdot q^8 \\
& + [-13 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 38243 \cdot (q, 2) - 19/2 \cdot (q, 3) + 5263 \cdot (q - 1, 3) + 2023 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad - 3/4 \cdot (q, 5) + 69 \cdot (q - 1, 5) - 3/2 \cdot (q - 2, 5) - 3/2 \cdot (q - 3, 5) + 580081/4] \cdot q^7 \\
& + [-99 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 43777 \cdot (q, 2) + 4 \cdot (q, 3) + 7841 \cdot (q - 1, 3) + 3723 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad + 3/4 \cdot (q, 5) + 241 \cdot (q - 1, 5) + 1/2 \cdot (q - 2, 5) + 1/2 \cdot (q - 3, 5) \\
& \quad + 2 \cdot (q - 1, 7) + 2 \cdot (q - 1, 8) + 620469/4] \cdot q^6 \\
& + [-425 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 47039 \cdot (q, 2) - 55/2 \cdot (q, 3) + 11026 \cdot (q - 1, 3) + 5982 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad - 2 \cdot (q, 5) + 605 \cdot (q - 1, 5) - 3/2 \cdot (q - 2, 5) - 3/2 \cdot (q - 3, 5) + 20 \cdot (q - 1, 7) + 20 \cdot (q - 1, 8) \\
& \quad + 315233/2] \cdot q^5 \\
& + [-1176 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 46149 \cdot (q, 2) - 51/2 \cdot (q, 3) + 14552 \cdot (q - 1, 3) + 8282 \cdot (q - 1, 4)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& +2 \cdot (q, 5) + 1151 \cdot (q-1, 5) + 3/2 \cdot (q-2, 5) + 3/2 \cdot (q-3, 5) + 84 \cdot (q-1, 7) + 94 \cdot (q-1, 8) \\
& + 296445/2] \cdot \mathbf{q}^4 \\
& + [-2126 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 39952 \cdot (q, 2) - 111/2 \cdot (q, 3) + 16646 \cdot (q-1, 3) + 9460 \cdot (q-1, 4) \\
& - 3/2 \cdot (q, 5) + 1577 \cdot (q-1, 5) - 3/2 \cdot (q-2, 5) - 3/2 \cdot (q-3, 5) + 184 \cdot (q-1, 7) + 240 \cdot (q-1, 8) \\
& + 125299] \cdot \mathbf{q}^3 \\
& + [-2412 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 28527 \cdot (q, 2) - 55 \cdot (q, 3) + 14476 \cdot (q-1, 3) + 8146 \cdot (q-1, 4) \\
& + 5/2 \cdot (q, 5) + 1449 \cdot (q-1, 5) + 5/2 \cdot (q-2, 5) + 5/2 \cdot (q-3, 5) + 218 \cdot (q-1, 7) + 338 \cdot (q-1, 8) \\
& + 177771/2] \cdot \mathbf{q}^2 \\
& + [-1532 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 14779 \cdot (q, 2) - 42 \cdot (q, 3) + 7914 \cdot (q-1, 3) + 4524 \cdot (q-1, 4) \\
& - 1/2 \cdot (q, 5) + 766 \cdot (q-1, 5) + 132 \cdot (q-1, 7) + 244 \cdot (q-1, 8) + 92469/2] \cdot \mathbf{q} \\
& + [-404 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 4207 \cdot (q, 2) - 23 \cdot (q, 3) + 1936 \cdot (q-1, 3) + 1172 \cdot (q-1, 4) + (q, 5) \\
& + 175 \cdot (q-1, 5) + 1/2 \cdot (q-2, 5) + 1/2 \cdot (q-3, 5) + 32 \cdot (q-1, 7) + 70 \cdot (q-1, 8) + 13164]
\end{aligned}$$

5 Rank five

$$N_{6,5}(q) = 2 \cdot q^2 + [-2 \cdot (q, 2) + 14] \cdot q + [-12 \cdot (q, 2) + 47]$$

$$\begin{aligned} N_{7,5}(q) = & q^{22} + q^{21} + 3 \cdot q^{20} + 4 \cdot q^{19} + 8 \cdot q^{18} + 11 \cdot q^{17} + 18 \cdot q^{16} + 24 \cdot q^{15} \\ & + [- (q, 2) + 39] \cdot q^{14} + [-2 \cdot (q, 2) + 54] \cdot q^{13} + [-4 \cdot (q, 2) + 79] \cdot q^{12} \\ & + [-7 \cdot (q, 2) + 109] \cdot q^{11} + [-14 \cdot (q, 2) + 159] \cdot q^{10} + [-24 \cdot (q, 2) + 221] \cdot q^9 \\ & + [-45 \cdot (q, 2) + 319] \cdot q^8 + [-78 \cdot (q, 2) + 1/2 \cdot (q, 3) + (q - 1, 3) + 915/2] \cdot q^7 \\ & + [-131 \cdot (q, 2) + 1/2 \cdot (q, 3) + 4 \cdot (q - 1, 3) + (q - 1, 4) + 1293/2] \cdot q^6 \\ & + [-207 \cdot (q, 2) + (q, 3) + 13 \cdot (q - 1, 3) + 5 \cdot (q - 1, 4) + 895] \cdot q^5 \\ & + [-2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 305 \cdot (q, 2) + 3/2 \cdot (q, 3) + 33 \cdot (q - 1, 3) + 15 \cdot (q - 1, 4) - 1/4 \cdot (q, 5) \\ & \quad - 1/2 \cdot (q - 2, 5) - 1/2 \cdot (q - 3, 5) + 4811/4] \cdot q^4 \\ & + [-8 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 1697/4 \cdot (q, 2) + 5/2 \cdot (q, 3) + 71 \cdot (q - 1, 3) + 67/2 \cdot (q - 1, 4) \\ & \quad + 2 \cdot (q - 1, 5) + 5/8 \cdot (q - 1, 8) + 5/8 \cdot (q - 5, 8) + 6149/4] \cdot q^3 \\ & + [-19 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 2021/4 \cdot (q, 2) + 110 \cdot (q - 1, 3) + 103/2 \cdot (q - 1, 4) - (q, 5) \\ & \quad + 2 \cdot (q - 1, 5) - (q - 2, 5) - (q - 3, 5) + 13/8 \cdot (q - 1, 8) + 5/8 \cdot (q - 5, 8) + 7035/4] \cdot q^2 \\ & + [-25 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 955/2 \cdot (q, 2) - 1/2 \cdot (q, 3) + 115 \cdot (q - 1, 3) + 51 \cdot (q - 1, 4) \\ & \quad + 2 \cdot (q - 1, 5) + 9/4 \cdot (q - 1, 8) + 5/4 \cdot (q - 5, 8) + 1579] \cdot q \\ & + [-11 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 537/2 \cdot (q, 2) - 3 \cdot (q, 3) + 45 \cdot (q - 1, 3) + 22 \cdot (q - 1, 4) - 1/2 \cdot (q, 5) \\ & \quad - 1/2 \cdot (q - 2, 5) - 1/2 \cdot (q - 3, 5) + 5/4 \cdot (q - 1, 8) + 5/4 \cdot (q - 5, 8) + 863] \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} N_{8,5}(q) = & q^{42} + q^{41} + 3 \cdot q^{40} + 5 \cdot q^{39} + 9 \cdot q^{38} + 14 \cdot q^{37} + 23 \cdot q^{36} + 33 \cdot q^{35} + 50 \cdot q^{34} \\ & + 70 \cdot q^{33} + 99 \cdot q^{32} + 134 \cdot q^{31} + 183 \cdot q^{30} + 240 \cdot q^{29} + 317 \cdot q^{28} + 408 \cdot q^{27} \\ & + [- (q, 2) + 527] \cdot q^{26} + [-2 \cdot (q, 2) + 667] \cdot q^{25} + [-5 \cdot (q, 2) + 849] \cdot q^{24} \\ & + [-9 \cdot (q, 2) + 1060] \cdot q^{23} + [-17 \cdot (q, 2) + 1331] \cdot q^{22} + [-27 \cdot (q, 2) + 1648] \cdot q^{21} \\ & + [-46 \cdot (q, 2) + 2051] \cdot q^{20} + [-73 \cdot (q, 2) + 2526] \cdot q^{19} + [-121 \cdot (q, 2) + 3137] \cdot q^{18} \\ & + [-194 \cdot (q, 2) + 3869] \cdot q^{17} + [-313 \cdot (q, 2) + 4811] \cdot q^{16} + [-488 \cdot (q, 2) + 5957] \cdot q^{15} \\ & + [-753 \cdot (q, 2) + 1/2 \cdot (q, 3) + (q - 1, 3) + 14849/2] \cdot q^{14} \\ & + [-1127 \cdot (q, 2) + 2 \cdot (q, 3) + 6 \cdot (q - 1, 3) + 9211] \cdot q^{13} \\ & + [-1664 \cdot (q, 2) + 3 \cdot (q, 3) + 20 \cdot (q - 1, 3) + 2 \cdot (q - 1, 4) + 11489] \cdot q^{12} \\ & + [-2384 \cdot (q, 2) + 11/2 \cdot (q, 3) + 56 \cdot (q - 1, 3) + 8 \cdot (q - 1, 4) + 28421/2] \cdot q^{11} \\ & + [-3355 \cdot (q, 2) + 5 \cdot (q, 3) + 128 \cdot (q - 1, 3) + 25 \cdot (q - 1, 4) + 17578] \cdot q^{10} \\ & + [-4581 \cdot (q, 2) + 7 \cdot (q, 3) + 262 \cdot (q - 1, 3) + 66 \cdot (q - 1, 4) + 21445] \cdot q^9 \\ & + [-2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 6112 \cdot (q, 2) + 11/2 \cdot (q, 3) + 487 \cdot (q - 1, 3) + 157 \cdot (q - 1, 4) \\ & \quad - 1/4 \cdot (q, 5) + (q - 1, 5) - 1/2 \cdot (q - 2, 5) - 1/2 \cdot (q - 3, 5) + 103715/4] \cdot q^8 \\ & + [-15 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 7852 \cdot (q, 2) + 21/2 \cdot (q, 3) + 862 \cdot (q - 1, 3) + 337 \cdot (q - 1, 4) \\ & \quad - 1/4 \cdot (q, 5) + 10 \cdot (q - 1, 5) - 1/2 \cdot (q - 2, 5) - 1/2 \cdot (q - 3, 5) + 122363/4] \cdot q^7 \\ & + [-55 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 9732 \cdot (q, 2) + 6 \cdot (q, 3) + 1432 \cdot (q - 1, 3) + 658 \cdot (q - 1, 4) - 5/4 \cdot (q, 5) \\ & \quad + 36 \cdot (q - 1, 5) - 3/2 \cdot (q - 2, 5) - 3/2 \cdot (q - 3, 5) + 1/3 \cdot (q - 1, 7) + 1/3 \cdot (q - 2, 7) + 1/3 \cdot (q - 4, 7) \\ & \quad + (q - 1, 8) + 140889/4] \cdot q^6 \\ & + [-167 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 45481/4 \cdot (q, 2) + 11 \cdot (q, 3) + 2281 \cdot (q - 1, 3) + 2303/2 \cdot (q - 1, 4) \\ & \quad - 5/4 \cdot (q, 5) + 98 \cdot (q - 1, 5) - 3/2 \cdot (q - 2, 5) - 3/2 \cdot (q - 3, 5) + 4 \cdot (q - 1, 7) + 57/8 \cdot (q - 1, 8) \\ & \quad + 1/2 \cdot (q - 3, 8) + 5/8 \cdot (q - 5, 8) + 38708] \cdot q^5 \\ & + [-406 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 4 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) - 12419 \cdot (q, 2) + 2 \cdot (q, 3) + 3391 \cdot (q - 1, 3) \\ & \quad + 1773 \cdot (q - 1, 4) - 7/4 \cdot (q, 5) + 211 \cdot (q - 1, 5) - 2 \cdot (q - 2, 5) - 2 \cdot (q - 3, 5) + 55/3 \cdot (q - 1, 7) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& +1/3 \cdot (q-2, 7) + 1/3 \cdot (q-4, 7) + 65/2 \cdot (q-1, 8) + (q-3, 8) + 5/2 \cdot (q-5, 8) + 2 \cdot (q-1, 9) \\
& +161255/4] \cdot q^4 \\
& + [-754 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 20 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - (q, 2) \cdot (q-1, 7) + 1/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& + 4 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 48671/4 \cdot (q, 2) + 5 \cdot (q, 3) + 4438 \cdot (q-1, 3) + 2290 \cdot (q-1, 4) \\
& - 3/2 \cdot (q, 5) + 348 \cdot (q-1, 5) - 3/2 \cdot (q-2, 5) - 3/2 \cdot (q-3, 5) + 131/3 \cdot (q-1, 7) \\
& + 2/3 \cdot (q-2, 7) + 2/3 \cdot (q-4, 7) + 679/8 \cdot (q-1, 8) + 3/2 \cdot (q-3, 8) + 35/8 \cdot (q-5, 8) + 8 \cdot (q-1, 9) \\
& + 153023/4] \cdot q^3 \\
& + [-961 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 36 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 3 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) + 1/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& + 12 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 20293/2 \cdot (q, 2) - 31/2 \cdot (q, 3) + 4476 \cdot (q-1, 3) \\
& + 4511/2 \cdot (q-1, 4) - 3/2 \cdot (q, 5) + 382 \cdot (q-1, 5) - 3/2 \cdot (q-2, 5) - 3/2 \cdot (q-3, 5) \\
& + 172/3 \cdot (q-1, 7) + 1/3 \cdot (q-2, 7) + 1/3 \cdot (q-4, 7) + 517/4 \cdot (q-1, 8) + 5/2 \cdot (q-3, 8) \\
& + 31/4 \cdot (q-5, 8) + 12 \cdot (q-1, 9) + 62691/2] \cdot q^2 \\
& + [-716 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 28 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 3 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) \\
& + 12 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 25373/4 \cdot (q, 2) - 37/2 \cdot (q, 3) + 2897 \cdot (q-1, 3) \\
& + 2923/2 \cdot (q-1, 4) - 1/2 \cdot (q, 5) + 236 \cdot (q-1, 5) - 1/2 \cdot (q-2, 5) - 1/2 \cdot (q-3, 5) \\
& + 39 \cdot (q-1, 7) + 845/8 \cdot (q-1, 8) + (q-3, 8) + 69/8 \cdot (q-5, 8) + 8 \cdot (q-1, 9) + 77079/4] \cdot q \\
& + [-221 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 8 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - (q, 2) \cdot (q-1, 7) + 4 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& - 4451/2 \cdot (q, 2) - 35/2 \cdot (q, 3) + 827 \cdot (q-1, 3) + 423 \cdot (q-1, 4) - 1/2 \cdot (q, 5) + 60 \cdot (q-1, 5) \\
& - 1/2 \cdot (q-2, 5) - 1/2 \cdot (q-3, 5) + 32/3 \cdot (q-1, 7) + 2/3 \cdot (q-2, 7) + 2/3 \cdot (q-4, 7) \\
& + 157/4 \cdot (q-1, 8) + 3/2 \cdot (q-3, 8) + 39/4 \cdot (q-5, 8) + 2 \cdot (q-1, 9) + 13345/2]
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
N_{9,5}(q) = & q^{60} + q^{59} + 3 \cdot q^{58} + 5 \cdot q^{57} + 10 \cdot q^{56} + 15 \cdot q^{55} + 26 \cdot q^{54} + 38 \cdot q^{53} + 60 \cdot q^{52} \\
& + 85 \cdot q^{51} + 125 \cdot q^{50} + 172 \cdot q^{49} + 243 \cdot q^{48} + 325 \cdot q^{47} + 442 \cdot q^{46} \\
& + 580 \cdot q^{45} + 767 \cdot q^{44} + 986 \cdot q^{43} + 1275 \cdot q^{42} + 1612 \cdot q^{41} + 2045 \cdot q^{40} \\
& + 2548 \cdot q^{39} + 3178 \cdot q^{38} + 3908 \cdot q^{37} + [-(q, 2) + 4810] \cdot q^{36} \\
& + [-2 \cdot (q, 2) + 5845] \cdot q^{35} + [-5 \cdot (q, 2) + 7105] \cdot q^{34} + [-10 \cdot (q, 2) + 8553] \cdot q^{33} \\
& + [-20 \cdot (q, 2) + 10291] \cdot q^{32} + [-35 \cdot (q, 2) + 12282] \cdot q^{31} + [-62 \cdot (q, 2) + 14657] \cdot q^{30} \\
& + [-103 \cdot (q, 2) + 17374] \cdot q^{29} + [-170 \cdot (q, 2) + 20595] \cdot q^{28} \\
& + [-273 \cdot (q, 2) + 24294] \cdot q^{27} + [-435 \cdot (q, 2) + 28666] \cdot q^{26} \\
& + [-679 \cdot (q, 2) + 33713] \cdot q^{25} + [-1054 \cdot (q, 2) + 39702] \cdot q^{24} \\
& + [-1600 \cdot (q, 2) + 46650] \cdot q^{23} + [-2405 \cdot (q, 2) + 54925] \cdot q^{22} \\
& + [-3544 \cdot (q, 2) + 64612] \cdot q^{21} + [-5156 \cdot (q, 2) + 1/2 \cdot (q, 3) + (q-1, 3) + 152331/2] \cdot q^{20} \\
& + [-7362 \cdot (q, 2) + 3 \cdot (q, 3) + 8 \cdot (q-1, 3) + 89755] \cdot q^{19} \\
& + [-10377 \cdot (q, 2) + 11/2 \cdot (q, 3) + 28 \cdot (q-1, 3) + 211959/2] \cdot q^{18} \\
& + [-14372 \cdot (q, 2) + 12 \cdot (q, 3) + 86 \cdot (q-1, 3) + 3 \cdot (q-1, 4) + 125045] \cdot q^{17} \\
& + [-19643 \cdot (q, 2) + 29/2 \cdot (q, 3) + 211 \cdot (q-1, 3) + 14 \cdot (q-1, 4) + 295333/2] \cdot q^{16} \\
& + [-26415 \cdot (q, 2) + 24 \cdot (q, 3) + 477 \cdot (q-1, 3) + 47 \cdot (q-1, 4) + 174065] \cdot q^{15} \\
& + [-35014 \cdot (q, 2) + 49/2 \cdot (q, 3) + 961 \cdot (q-1, 3) + 128 \cdot (q-1, 4) + 409677/2] \cdot q^{14} \\
& + [-45656 \cdot (q, 2) + 73/2 \cdot (q, 3) + 1818 \cdot (q-1, 3) + 312 \cdot (q-1, 4) + 480013/2] \cdot q^{13} \\
& + [-58589 \cdot (q, 2) + 61/2 \cdot (q, 3) + 3193 \cdot (q-1, 3) + 691 \cdot (q-1, 4) + 1/4 \cdot (q, 5) + (q-1, 5) \\
& + 1118993/4] \cdot q^{12} \\
& + [-5 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 73762 \cdot (q, 2) + 87/2 \cdot (q, 3) + 5347 \cdot (q-1, 3) + 1427 \cdot (q-1, 4) \\
& + 1/2 \cdot (q, 5) + 10 \cdot (q-1, 5) + 323106] \cdot q^{11} \\
& + [-35 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 91006 \cdot (q, 2) + 65/2 \cdot (q, 3) + 8518 \cdot (q-1, 3) + 2756 \cdot (q-1, 4) \\
& - 3/4 \cdot (q, 5) + 46 \cdot (q-1, 5) - 3/2 \cdot (q-2, 5) - 3/2 \cdot (q-3, 5) + 1475957/4] \cdot q^{10}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + [-148 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 109596 \cdot (q, 2) + 93/2 \cdot (q, 3) + 13105 \cdot (q - 1, 3) + 5019 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad + 1/2 \cdot (q, 5) + 167 \cdot (q - 1, 5) - 1/2 \cdot (q - 2, 5) - 1/2 \cdot (q - 3, 5) + 1/3 \cdot (q - 1, 7) + 1/3 \cdot (q - 2, 7) \\
& \quad + 1/3 \cdot (q - 4, 7) + (q - 1, 8) + 414478] \cdot q^9 \\
& + [-495 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 128263 \cdot (q, 2) + 29 \cdot (q, 3) + 19506 \cdot (q - 1, 3) + 8602 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad - 4 \cdot (q, 5) + 472 \cdot (q - 1, 5) - 9/2 \cdot (q - 2, 5) - 9/2 \cdot (q - 3, 5) + 19/3 \cdot (q - 1, 7) + 1/3 \cdot (q - 2, 7) \\
& \quad + 1/3 \cdot (q - 4, 7) + 8 \cdot (q - 1, 8) + 455715] \cdot q^8 \\
& + [-1368 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 144829 \cdot (q, 2) + 44 \cdot (q, 3) + 28273 \cdot (q - 1, 3) + 13840 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad - 5/4 \cdot (q, 5) + 1123 \cdot (q - 1, 5) - 2 \cdot (q - 2, 5) - 2 \cdot (q - 3, 5) + 113/3 \cdot (q - 1, 7) + 2/3 \cdot (q - 2, 7) \\
& \quad + 2/3 \cdot (q - 4, 7) + 45 \cdot (q - 1, 8) + 1945617/4] \cdot q^7 \\
& + [-3190 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 6 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) - 312235/2 \cdot (q, 2) + 11/2 \cdot (q, 3) \\
& \quad + 39566 \cdot (q - 1, 3) + 20678 \cdot (q - 1, 4) - 33/4 \cdot (q, 5) + 2260 \cdot (q - 1, 5) - 19/2 \cdot (q - 2, 5) \\
& \quad - 19/2 \cdot (q - 3, 5) - 1/2 \cdot (q, 7) + 147 \cdot (q - 1, 7) + 1/2 \cdot (q - 2, 7) - 1/2 \cdot (q - 3, 7) + 1/2 \cdot (q - 4, 7) \\
& \quad - 1/2 \cdot (q - 5, 7) + 739/4 \cdot (q - 1, 8) + 3/2 \cdot (q - 3, 8) + 5/4 \cdot (q - 5, 8) + 6 \cdot (q - 1, 9) + 1995967/4] \cdot q^6 \\
& + [-6372 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 60 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) + 3 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad - 1265453/8 \cdot (q, 2) - 11/2 \cdot (q, 3) + 52874 \cdot (q - 1, 3) + 113087/4 \cdot (q - 1, 4) - 3 \cdot (q, 5) \\
& \quad + 4011 \cdot (q - 1, 5) - 3 \cdot (q - 2, 5) - 3 \cdot (q - 3, 5) + 421 \cdot (q - 1, 7) + (q - 2, 7) + (q - 4, 7) \\
& \quad + 9165/16 \cdot (q - 1, 8) + (q - 3, 8) + 109/16 \cdot (q - 5, 8) + 48 \cdot (q - 1, 9) + 2 \cdot (q - 1, 11) + 3876475/8] \cdot q^5 \\
& + [-10664 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 268 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) - 9 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 7) \\
& \quad + 5/2 \cdot (q, 3) \cdot (q - 1, 4) - 1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q - 2, 5) - 1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q - 3, 5) \\
& \quad + 55 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 4) - 1/4 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q, 5) - 1/2 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 2, 5) \\
& \quad - 1/2 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 3, 5) - 1177433/8 \cdot (q, 2) - 59 \cdot (q, 3) + 260121/4 \cdot (q - 1, 3) \\
& \quad + 137185/4 \cdot (q - 1, 4) - 47/4 \cdot (q, 5) + 6158 \cdot (q - 1, 5) - 43/4 \cdot (q - 2, 5) - 43/4 \cdot (q - 3, 5) \\
& \quad - 2 \cdot (q, 7) + 2669/3 \cdot (q - 1, 7) - 1/3 \cdot (q - 2, 7) - 2 \cdot (q - 3, 7) - 1/3 \cdot (q - 4, 7) - 2 \cdot (q - 5, 7) \\
& \quad + 21401/16 \cdot (q - 1, 8) + 11/2 \cdot (q - 3, 8) + 209/16 \cdot (q - 5, 8) + 503/3 \cdot (q - 1, 9) - 1/2 \cdot (q - 2, 9) \\
& \quad - 5/6 \cdot (q - 4, 9) - 1/2 \cdot (q - 5, 9) - 5/6 \cdot (q - 7, 9) + 12 \cdot (q - 1, 11) + (q - 1, 13) + 3494705/8] \cdot q^4 \\
& + [-14056 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 619 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) - 127/3 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 7) \\
& \quad - 1/3 \cdot (q, 2) \cdot (q - 2, 7) - 1/3 \cdot (q, 2) \cdot (q - 4, 7) + 9/2 \cdot (q, 3) \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad + 210 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 4) + (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 5) - 242557/2 \cdot (q, 2) - 88 \cdot (q, 3) \\
& \quad + 68488 \cdot (q - 1, 3) + 69845/2 \cdot (q - 1, 4) - 5/2 \cdot (q, 5) + 7607 \cdot (q - 1, 5) - 5/2 \cdot (q - 2, 5) \\
& \quad - 5/2 \cdot (q - 3, 5) + 3994/3 \cdot (q - 1, 7) + 10/3 \cdot (q - 2, 7) + 10/3 \cdot (q - 4, 7) + 8867/4 \cdot (q - 1, 8) \\
& \quad + 5/2 \cdot (q - 3, 8) + 105/4 \cdot (q - 5, 8) + 314 \cdot (q - 1, 9) + 28 \cdot (q - 1, 11) + 4 \cdot (q - 1, 13) + 3 \cdot (q - 1, 16) \\
& \quad + 353232] \cdot q^3 \\
& + [-13105 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 759 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) - 73 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 7) \\
& \quad + 3/2 \cdot (q, 3) \cdot (q - 1, 4) + 331 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 4) - 1/2 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q, 5) \\
& \quad + (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 5) - 1/2 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 2, 5) - 1/2 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 3, 5) \\
& \quad - 332009/4 \cdot (q, 2) - 160 \cdot (q, 3) + 109543/2 \cdot (q - 1, 3) + 27242 \cdot (q - 1, 4) - 19/2 \cdot (q, 5) \\
& \quad + 6562 \cdot (q - 1, 5) - 19/2 \cdot (q - 2, 5) - 19/2 \cdot (q - 3, 5) - 5/2 \cdot (q, 7) + 3818/3 \cdot (q - 1, 7) \\
& \quad - 11/6 \cdot (q - 2, 7) - 5/2 \cdot (q - 3, 7) - 11/6 \cdot (q - 4, 7) - 5/2 \cdot (q - 5, 7) + 19053/8 \cdot (q - 1, 8) \\
& \quad + 7 \cdot (q - 3, 8) + 269/8 \cdot (q - 5, 8) + 958/3 \cdot (q - 1, 9) - (q - 2, 9) - 5/3 \cdot (q - 4, 9) - (q - 5, 9) \\
& \quad - 5/3 \cdot (q - 7, 9) + 32 \cdot (q - 1, 11) + 6 \cdot (q - 1, 13) + 9 \cdot (q - 1, 16) + 961003/4] \cdot q^2 \\
& + [-7410 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 469 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) - 55 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 7) - (q, 3) \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad + 236 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 4) + (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 5) - 332621/8 \cdot (q, 2) - 118 \cdot (q, 3) \\
& \quad + 28043 \cdot (q - 1, 3) + 55635/4 \cdot (q - 1, 4) - 3/4 \cdot (q, 5) + 3353 \cdot (q - 1, 5) - 1/2 \cdot (q - 2, 5) \\
& \quad - 1/2 \cdot (q - 3, 5) + 687 \cdot (q - 1, 7) + (q - 2, 7) + (q - 4, 7) + 23445/16 \cdot (q - 1, 8) + 3/2 \cdot (q - 3, 8) \\
& \quad + 653/16 \cdot (q - 5, 8) + 170 \cdot (q - 1, 9) + 18 \cdot (q - 1, 11) + 4 \cdot (q - 1, 13) + 9 \cdot (q - 1, 16) + 959069/8] \cdot q \\
& + [-1846 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 115 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) - 46/3 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 7)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -1/3 \cdot (q, 2) \cdot (q - 2, 7) - 1/3 \cdot (q, 2) \cdot (q - 4, 7) - 1/2 \cdot (q, 3) \cdot (q - 1, 4) \\
& -1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q - 2, 5) - 1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q - 3, 5) + 63 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 4) \\
& -1/4 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q, 5) - 1/2 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 2, 5) - 1/2 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 3, 5) \\
& -91433/8 \cdot (q, 2) - 75 \cdot (q, 3) + 26353/4 \cdot (q - 1, 3) + 13153/4 \cdot (q - 1, 4) - 13/4 \cdot (q, 5) \\
& + 740 \cdot (q - 1, 5) - 9/4 \cdot (q - 2, 5) - 9/4 \cdot (q - 3, 5) - (q, 7) + 467/3 \cdot (q - 1, 7) + 5/3 \cdot (q - 2, 7) \\
& - (q - 3, 7) + 5/3 \cdot (q - 4, 7) - (q - 5, 7) + 6449/16 \cdot (q - 1, 8) + 3 \cdot (q - 3, 8) + 673/16 \cdot (q - 5, 8) \\
& + 107/3 \cdot (q - 1, 9) - 1/2 \cdot (q - 2, 9) - 5/6 \cdot (q - 4, 9) - 1/2 \cdot (q - 5, 9) - 5/6 \cdot (q - 7, 9) \\
& + 4 \cdot (q - 1, 11) + (q - 1, 13) + 3 \cdot (q - 1, 16) + 263389/8]
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
N_{10,5}(q) = & q^{76} + q^{75} + 3 \cdot q^{74} + 5 \cdot q^{73} + 10 \cdot q^{72} + 16 \cdot q^{71} + 27 \cdot q^{70} + 41 \cdot q^{69} + 65 \cdot q^{68} \\
& + 95 \cdot q^{67} + 141 \cdot q^{66} + 199 \cdot q^{65} + 284 \cdot q^{64} + 390 \cdot q^{63} + 537 \cdot q^{62} \\
& + 721 \cdot q^{61} + 966 \cdot q^{60} + 1270 \cdot q^{59} + 1665 \cdot q^{58} + 2149 \cdot q^{57} + 2766 \cdot q^{56} \\
& + 3513 \cdot q^{55} + 4447 \cdot q^{54} + 5570 \cdot q^{53} + 6951 \cdot q^{52} + 8595 \cdot q^{51} + 10588 \cdot q^{50} \\
& + 12942 \cdot q^{49} + 15761 \cdot q^{48} + 19061 \cdot q^{47} + 22970 \cdot q^{46} + 27509 \cdot q^{45} \\
& + [-(q, 2) + 32837] \cdot q^{44} + [-2 \cdot (q, 2) + 38978] \cdot q^{43} + [-6 \cdot (q, 2) + 46122] \cdot q^{42} \\
& + [-13 \cdot (q, 2) + 54310] \cdot q^{41} + [-28 \cdot (q, 2) + 63767] \cdot q^{40} + [-53 \cdot (q, 2) + 74543] \cdot q^{39} \\
& + [-98 \cdot (q, 2) + 86919] \cdot q^{38} + [-169 \cdot (q, 2) + 100963] \cdot q^{37} \\
& + [-289 \cdot (q, 2) + 117024] \cdot q^{36} + [-473 \cdot (q, 2) + 135193] \cdot q^{35} \\
& + [-766 \cdot (q, 2) + 155920] \cdot q^{34} + [-1209 \cdot (q, 2) + 179353] \cdot q^{33} \\
& + [-1887 \cdot (q, 2) + 206067] \cdot q^{32} + [-2883 \cdot (q, 2) + 236299] \cdot q^{31} \\
& + [-4356 \cdot (q, 2) + 270817] \cdot q^{30} + [-6464 \cdot (q, 2) + 310000] \cdot q^{29} \\
& + [-9476 \cdot (q, 2) + 354882] \cdot q^{28} + [-13670 \cdot (q, 2) + 406043] \cdot q^{27} \\
& + [-19480 \cdot (q, 2) + 464878] \cdot q^{26} \\
& + [-27350 \cdot (q, 2) + 3/2 \cdot (q, 3) + 3 \cdot (q - 1, 3) + 1064495/2] \cdot q^{25} \\
& + [-37936 \cdot (q, 2) + 4 \cdot (q, 3) + 14 \cdot (q - 1, 3) + 609989] \cdot q^{24} \\
& + [-51895 \cdot (q, 2) + 11 \cdot (q, 3) + 53 \cdot (q - 1, 3) + 699262] \cdot q^{23} \\
& + [-70149 \cdot (q, 2) + 20 \cdot (q, 3) + 152 \cdot (q - 1, 3) + (q - 1, 4) + 802396] \cdot q^{22} \\
& + [-93608 \cdot (q, 2) + 73/2 \cdot (q, 3) + 387 \cdot (q - 1, 3) + 8 \cdot (q - 1, 4) + 1841685/2] \cdot q^{21} \\
& + [-123489 \cdot (q, 2) + 51 \cdot (q, 3) + 874 \cdot (q - 1, 3) + 36 \cdot (q - 1, 4) + 1057333] \cdot q^{20} \\
& + [-160938 \cdot (q, 2) + 155/2 \cdot (q, 3) + 1829 \cdot (q - 1, 3) + 111 \cdot (q - 1, 4) + 2426779/2] \cdot q^{19} \\
& + [-207420 \cdot (q, 2) + 94 \cdot (q, 3) + 3554 \cdot (q - 1, 3) + 301 \cdot (q - 1, 4) + 1391830] \cdot q^{18} \\
& + [-264157 \cdot (q, 2) + 247/2 \cdot (q, 3) + 6535 \cdot (q - 1, 3) + 726 \cdot (q - 1, 4) + 3187083/2] \cdot q^{17} \\
& + [-332586 \cdot (q, 2) + 133 \cdot (q, 3) + 11385 \cdot (q - 1, 3) + 1612 \cdot (q - 1, 4) + 1/4 \cdot (q, 5) + 7281983/4] \cdot q^{16} \\
& + [-413478 \cdot (q, 2) + 159 \cdot (q, 3) + 18969 \cdot (q - 1, 3) + 3338 \cdot (q - 1, 4) + 1/2 \cdot (q, 5) + 2 \cdot (q - 1, 5) \\
& + 4142779/2] \cdot q^{15} \\
& + [-4 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 507500 \cdot (q, 2) + 309/2 \cdot (q, 3) + 30279 \cdot (q - 1, 3) + 6518 \cdot (q - 1, 4) \\
& + 1/4 \cdot (q, 5) + 18 \cdot (q - 1, 5) - (q - 2, 5) - (q - 3, 5) + 9380773/4] \cdot q^{14} \\
& + [-35 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 613896 \cdot (q, 2) + 357/2 \cdot (q, 3) + 46585 \cdot (q - 1, 3) + 12081 \cdot (q - 1, 4) \\
& + (q, 5) + 93 \cdot (q - 1, 5) - (q - 2, 5) - (q - 3, 5) + 5271237/2] \cdot q^{13} \\
& + [-176 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 731120 \cdot (q, 2) + 319/2 \cdot (q, 3) + 69267 \cdot (q - 1, 3) + 21351 \cdot (q - 1, 4) \\
& - 5/4 \cdot (q, 5) + 348 \cdot (q - 1, 5) - 7/2 \cdot (q - 2, 5) - 7/2 \cdot (q - 3, 5) + 11740051/4] \cdot q^{12} \\
& + [-689 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 854875 \cdot (q, 2) + 190 \cdot (q, 3) + 100125 \cdot (q - 1, 3) + 36074 \cdot (q - 1, 4) \\
& - 3/4 \cdot (q, 5) + 1064 \cdot (q - 1, 5) - 7/2 \cdot (q - 2, 5) - 7/2 \cdot (q - 3, 5) + 4 \cdot (q - 1, 7) + 3 \cdot (q - 1, 8) \\
& + 12908915/4] \cdot q^{11} \\
& + [-2175 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 979050 \cdot (q, 2) + 307/2 \cdot (q, 3) + 141126 \cdot (q - 1, 3)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& +58294 \cdot (q-1, 4) - 29/4 \cdot (q, 5) + 2733 \cdot (q-1, 5) - 10 \cdot (q-2, 5) - 10 \cdot (q-3, 5) - 1/2 \cdot (q, 7) \\
& + 88/3 \cdot (q-1, 7) - 1/6 \cdot (q-2, 7) - 1/2 \cdot (q-3, 7) - 1/6 \cdot (q-4, 7) - 1/2 \cdot (q-5, 7) \\
& + 28 \cdot (q-1, 8) + 13972397/4] \cdot q^{10} \\
& + [-5839 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 1093020 \cdot (q, 2) + 339/2 \cdot (q, 3) + 194733 \cdot (q-1, 3) \\
& + 90003 \cdot (q-1, 4) - 13/2 \cdot (q, 5) + 6152 \cdot (q-1, 5) - 9 \cdot (q-2, 5) - 9 \cdot (q-3, 5) - 1/2 \cdot (q, 7) \\
& + 430/3 \cdot (q-1, 7) - 1/6 \cdot (q-2, 7) - 1/2 \cdot (q-3, 7) - 1/6 \cdot (q-4, 7) - 1/2 \cdot (q-5, 7) \\
& + 141 \cdot (q-1, 8) + 7403407/2] \cdot q^9 \\
& + [-13658 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 2 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 1183104 \cdot (q, 2) + 79 \cdot (q, 3) \\
& + 263038 \cdot (q-1, 3) + 132255 \cdot (q-1, 4) - 69/4 \cdot (q, 5) + 12261 \cdot (q-1, 5) - 19 \cdot (q-2, 5) \\
& - 19 \cdot (q-3, 5) - 5/2 \cdot (q, 7) + 528 \cdot (q-1, 7) - 3/2 \cdot (q-2, 7) - 5/2 \cdot (q-3, 7) - 3/2 \cdot (q-4, 7) \\
& - 5/2 \cdot (q-5, 7) + 554 \cdot (q-1, 8) + 1/2 \cdot (q-3, 8) + 1/2 \cdot (q-5, 8) + 14/3 \cdot (q-1, 9) \\
& - 1/2 \cdot (q-2, 9) - 5/6 \cdot (q-4, 9) - 1/2 \cdot (q-5, 9) - 5/6 \cdot (q-7, 9) + 15273747/4] \cdot q^8 \\
& + [-28195 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 51 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) + 1/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& + (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 9844109/8 \cdot (q, 2) + 49 \cdot (q, 3) + 346632 \cdot (q-1, 3) \\
& + 734513/4 \cdot (q-1, 4) - 13 \cdot (q, 5) + 21964 \cdot (q-1, 5) - 33/2 \cdot (q-2, 5) - 33/2 \cdot (q-3, 5) \\
& - 5/2 \cdot (q, 7) + 1566 \cdot (q-1, 7) - 3/2 \cdot (q-2, 7) - 5/2 \cdot (q-3, 7) - 3/2 \cdot (q-4, 7) \\
& - 5/2 \cdot (q-5, 7) + 28325/16 \cdot (q-1, 8) + 3/2 \cdot (q-3, 8) + 45/16 \cdot (q-5, 8) + 197/3 \cdot (q-1, 9) \\
& - 1/2 \cdot (q-2, 9) - 5/6 \cdot (q-4, 9) - 1/2 \cdot (q-5, 9) - 5/6 \cdot (q-7, 9) + (q-1, 11) + 30390355/8] \cdot q^7 \\
& + [-51502 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 388 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) + 1/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& + 1/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) + (q, 3) \cdot (q-1, 4) + 30 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 9723777/8 \cdot (q, 2) \\
& - 131 \cdot (q, 3) + 440769 \cdot (q-1, 3) + 952287/4 \cdot (q-1, 4) - 103/4 \cdot (q, 5) + 35690 \cdot (q-1, 5) \\
& - 57/2 \cdot (q-2, 5) - 57/2 \cdot (q-3, 5) - 5 \cdot (q, 7) + 11423/3 \cdot (q-1, 7) - 10/3 \cdot (q-2, 7) \\
& - 5 \cdot (q-3, 7) - 10/3 \cdot (q-4, 7) - 5 \cdot (q-5, 7) + 75281/16 \cdot (q-1, 8) + 6 \cdot (q-3, 8) \\
& + 161/16 \cdot (q-5, 8) + 375 \cdot (q-1, 9) - 3/2 \cdot (q-2, 9) - 5/2 \cdot (q-4, 9) - 3/2 \cdot (q-5, 9) \\
& - 5/2 \cdot (q-7, 9) + 86/5 \cdot (q-1, 11) + 1/5 \cdot (q-3, 11) + 1/5 \cdot (q-4, 11) + 1/5 \cdot (q-5, 11) \\
& + 1/5 \cdot (q-9, 11) + 28832753/8] \cdot q^6 \\
& + [-82455 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 1652 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 36 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) \\
& + 15/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) + 317 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 1/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) \\
& + (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) - 1/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) - 1/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) \\
& - 8959987/8 \cdot (q, 2) - 214 \cdot (q, 3) + 1058997/2 \cdot (q-1, 3) + 1130399/4 \cdot (q-1, 4) \\
& - 20 \cdot (q, 5) + 52633 \cdot (q-1, 5) - 39/2 \cdot (q-2, 5) - 39/2 \cdot (q-3, 5) - 9/2 \cdot (q, 7) \\
& + 22829/3 \cdot (q-1, 7) - 17/6 \cdot (q-2, 7) - 9/2 \cdot (q-3, 7) - 17/6 \cdot (q-4, 7) - 9/2 \cdot (q-5, 7) \\
& + 164651/16 \cdot (q-1, 8) + 8 \cdot (q-3, 8) + 379/16 \cdot (q-5, 8) + 1277 \cdot (q-1, 9) - 3/2 \cdot (q-2, 9) \\
& - 5/2 \cdot (q-4, 9) - 3/2 \cdot (q-5, 9) - 5/2 \cdot (q-7, 9) + 509/5 \cdot (q-1, 11) - 1/5 \cdot (q-3, 11) \\
& - 1/5 \cdot (q-4, 11) - 1/5 \cdot (q-5, 11) - 1/5 \cdot (q-9, 11) + 6 \cdot (q-1, 13) + 25661301/8] \cdot q^5 \\
& + [-111750 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 4333 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 230 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) \\
& + 29/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) - 1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q-2, 5) - 1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q-3, 5) \\
& + 1337 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 3/4 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 8 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) \\
& - (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) - (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 7513383/8 \cdot (q, 2) - 863/2 \cdot (q, 3) \\
& + 2302123/4 \cdot (q-1, 3) + 1186999/4 \cdot (q-1, 4) - 23 \cdot (q, 5) + 67961 \cdot (q-1, 5) \\
& - 87/4 \cdot (q-2, 5) - 87/4 \cdot (q-3, 5) - 11/2 \cdot (q, 7) + 36421/3 \cdot (q-1, 7) - 13/6 \cdot (q-2, 7) \\
& - 11/2 \cdot (q-3, 7) - 13/6 \cdot (q-4, 7) - 11/2 \cdot (q-5, 7) + 285359/16 \cdot (q-1, 8) + 19 \cdot (q-3, 8) \\
& + 863/16 \cdot (q-5, 8) + 8288/3 \cdot (q-1, 9) - 2 \cdot (q-2, 9) - 10/3 \cdot (q-4, 9) - 2 \cdot (q-5, 9) \\
& - 10/3 \cdot (q-7, 9) + 300 \cdot (q-1, 11) + 35 \cdot (q-1, 13) + 21 \cdot (q-1, 16) + 20976389/8] \cdot q^4 \\
& + [-120069 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 7039 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 1747/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) \\
& - 1/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 7) - 1/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-4, 7) + 17/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& +2851 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 19 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) - (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) \\
& - (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 5515383/8 \cdot (q, 2) - 521 \cdot (q, 3) + 525979 \cdot (q-1, 3) \\
& + 1041755/4 \cdot (q-1, 4) - 53/4 \cdot (q, 5) + 70603 \cdot (q-1, 5) - 13 \cdot (q-2, 5) - 13 \cdot (q-3, 5) \\
& - 7/2 \cdot (q, 7) + 14417 \cdot (q-1, 7) + 1/2 \cdot (q-2, 7) - 7/2 \cdot (q-3, 7) + 1/2 \cdot (q-4, 7) \\
& - 7/2 \cdot (q-5, 7) + 366631/16 \cdot (q-1, 8) + 14 \cdot (q-3, 8) + 1351/16 \cdot (q-5, 8) + 3797 \cdot (q-1, 9) \\
& - 3/2 \cdot (q-2, 9) - 5/2 \cdot (q-4, 9) - 3/2 \cdot (q-5, 9) - 5/2 \cdot (q-7, 9) + 491 \cdot (q-1, 11) \\
& + 80 \cdot (q-1, 13) + 93 \cdot (q-1, 16) + 15200435/8] \cdot q^3 \\
& + [-92561 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 6820 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 1/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& - 1/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 727 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) - 4 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& + 3257 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 3/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 21 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) \\
& - 3/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) - 3/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 3318901/8 \cdot (q, 2) - 621 \cdot (q, 3) \\
& + 724105/2 \cdot (q-1, 3) + 697591/4 \cdot (q-1, 4) - 41/4 \cdot (q, 5) + 52190 \cdot (q-1, 5) \\
& - 19/2 \cdot (q-2, 5) - 19/2 \cdot (q-3, 5) - 7/2 \cdot (q, 7) + 34504/3 \cdot (q-1, 7) - 13/6 \cdot (q-2, 7) \\
& - 7/2 \cdot (q-3, 7) - 13/6 \cdot (q-4, 7) - 7/2 \cdot (q-5, 7) + 318181/16 \cdot (q-1, 8) + 47/2 \cdot (q-3, 8) \\
& + 1981/16 \cdot (q-5, 8) + 3175 \cdot (q-1, 9) - 3/2 \cdot (q-2, 9) - 5/2 \cdot (q-4, 9) - 3/2 \cdot (q-5, 9) \\
& - 5/2 \cdot (q-7, 9) + 454 \cdot (q-1, 11) + 90 \cdot (q-1, 13) + 153 \cdot (q-1, 16) + 9142269/8] \cdot q^2 \\
& + [-44208 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 3586 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 447 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) \\
& - 8 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) + 1898 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 1/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) \\
& + 12 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) - 1/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) - 1/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) \\
& - 1443055/8 \cdot (q, 2) - 382 \cdot (q, 3) + 320477/2 \cdot (q-1, 3) + 307137/4 \cdot (q-1, 4) - 7/2 \cdot (q, 5) \\
& + 23392 \cdot (q-1, 5) - 3 \cdot (q-2, 5) - 3 \cdot (q-3, 5) - (q, 7) + 5360 \cdot (q-1, 7) + (q-2, 7) - (q-3, 7) \\
& + (q-4, 7) - (q-5, 7) + 163231/16 \cdot (q-1, 8) + 15/2 \cdot (q-3, 8) + 2231/16 \cdot (q-5, 8) \\
& + 4397/3 \cdot (q-1, 9) - 1/2 \cdot (q-2, 9) - 5/6 \cdot (q-4, 9) - 1/2 \cdot (q-5, 9) - 5/6 \cdot (q-7, 9) \\
& + 1111/5 \cdot (q-1, 11) + 1/5 \cdot (q-3, 11) + 1/5 \cdot (q-4, 11) + 1/5 \cdot (q-5, 11) + 1/5 \cdot (q-9, 11) \\
& + 50 \cdot (q-1, 13) + 111 \cdot (q-1, 16) + 3994177/8] \cdot q \\
& + [-9592 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 785 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 325/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) \\
& - 1/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 7) - 1/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-4, 7) - 3 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& - 1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q-2, 5) - 1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q-3, 5) + 443 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& - 3/4 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) - (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) - (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) \\
& - 339435/8 \cdot (q, 2) - 391/2 \cdot (q, 3) + 132499/4 \cdot (q-1, 3) + 63573/4 \cdot (q-1, 4) - 2 \cdot (q, 5) \\
& + 4670 \cdot (q-1, 5) - 7/4 \cdot (q-2, 5) - 7/4 \cdot (q-3, 5) - (q, 7) + 3262/3 \cdot (q-1, 7) + 7/3 \cdot (q-2, 7) \\
& - (q-3, 7) + 7/3 \cdot (q-4, 7) - (q-5, 7) + 38163/16 \cdot (q-1, 8) + 10 \cdot (q-3, 8) + 2435/16 \cdot (q-5, 8) \\
& + 854/3 \cdot (q-1, 9) - 1/2 \cdot (q-2, 9) - 5/6 \cdot (q-4, 9) - 1/2 \cdot (q-5, 9) - 5/6 \cdot (q-7, 9) \\
& + 224/5 \cdot (q-1, 11) - 1/5 \cdot (q-3, 11) - 1/5 \cdot (q-4, 11) - 1/5 \cdot (q-5, 11) - 1/5 \cdot (q-9, 11) \\
& + 11 \cdot (q-1, 13) + 30 \cdot (q-1, 16) + 945973/8]
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
N_{11,5}(q) = & q^{90} + q^{89} + 3 \cdot q^{88} + 5 \cdot q^{87} + 10 \cdot q^{86} + 16 \cdot q^{85} + 28 \cdot q^{84} + 42 \cdot q^{83} + 68 \cdot q^{82} \\
& + 100 \cdot q^{81} + 151 \cdot q^{80} + 215 \cdot q^{79} + 312 \cdot q^{78} + 432 \cdot q^{77} + 605 \cdot q^{76} \\
& + 821 \cdot q^{75} + 1117 \cdot q^{74} + 1485 \cdot q^{73} + 1977 \cdot q^{72} + 2581 \cdot q^{71} + 3370 \cdot q^{70} \\
& + 4333 \cdot q^{69} + 5561 \cdot q^{68} + 7050 \cdot q^{67} + 8918 \cdot q^{66} + 11160 \cdot q^{65} + 13931 \cdot q^{64} \\
& + 17234 \cdot q^{63} + 21257 \cdot q^{62} + 26016 \cdot q^{61} + 31747 \cdot q^{60} + 38470 \cdot q^{59} \\
& + 46481 \cdot q^{58} + 55815 \cdot q^{57} + 66822 \cdot q^{56} + 79561 \cdot q^{55} + 94453 \cdot q^{54} \\
& + 111567 \cdot q^{53} + 131412 \cdot q^{52} + 154080 \cdot q^{51} + [-2 \cdot (q, 2) + 180163] \cdot q^{50} \\
& + [-5 \cdot (q, 2) + 209782] \cdot q^{49} + [-13 \cdot (q, 2) + 243635] \cdot q^{48} + [-29 \cdot (q, 2) + 281869] \cdot q^{47} \\
& + [-61 \cdot (q, 2) + 325305] \cdot q^{46} + [-116 \cdot (q, 2) + 374135] \cdot q^{45} \\
& + [-216 \cdot (q, 2) + 429312] \cdot q^{44} + [-380 \cdot (q, 2) + 491099] \cdot q^{43}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + [-655 \cdot (q, 2) + 560631] \cdot q^{42} + [-1089 \cdot (q, 2) + 638252] \cdot q^{41} \\
& + [-1777 \cdot (q, 2) + 725336] \cdot q^{40} + [-2823 \cdot (q, 2) + 822383] \cdot q^{39} \\
& + [-4412 \cdot (q, 2) + 931062] \cdot q^{38} + [-6749 \cdot (q, 2) + 1052121] \cdot q^{37} \\
& + [-10173 \cdot (q, 2) + 1187665] \cdot q^{36} + [-15065 \cdot (q, 2) + 1338790] \cdot q^{35} \\
& + [-22013 \cdot (q, 2) + 1508213] \cdot q^{34} + [-31680 \cdot (q, 2) + 1697596] \cdot q^{33} \\
& + [-45029 \cdot (q, 2) + 1910437] \cdot q^{32} + [-63135 \cdot (q, 2) + 2149181] \cdot q^{31} \\
& + [-87496 \cdot (q, 2) + 1/2 \cdot (q, 3) + (q - 1, 3) + 4836825/2] \cdot q^{30} \\
& + [-119743 \cdot (q, 2) + 4 \cdot (q, 3) + 10 \cdot (q - 1, 3) + 2721524] \cdot q^{29} \\
& + [-162070 \cdot (q, 2) + 19/2 \cdot (q, 3) + 39 \cdot (q - 1, 3) + 6128823/2] \cdot q^{28} \\
& + [-216820 \cdot (q, 2) + 47/2 \cdot (q, 3) + 128 \cdot (q - 1, 3) + 6903307/2] \cdot q^{27} \\
& + [-287029 \cdot (q, 2) + 81/2 \cdot (q, 3) + 344 \cdot (q - 1, 3) + (q - 1, 4) + 7781073/2] \cdot q^{26} \\
& + [-375859 \cdot (q, 2) + 151/2 \cdot (q, 3) + 843 \cdot (q - 1, 3) + 8 \cdot (q - 1, 4) + 8773635/2] \cdot q^{25} \\
& + [-487288 \cdot (q, 2) + 219/2 \cdot (q, 3) + 1863 \cdot (q - 1, 3) + 36 \cdot (q - 1, 4) + 9898241/2] \cdot q^{24} \\
& + [-625319 \cdot (q, 2) + 172 \cdot (q, 3) + 3864 \cdot (q - 1, 3) + 124 \cdot (q - 1, 4) + 5583958] \cdot q^{23} \\
& + [-794828 \cdot (q, 2) + 218 \cdot (q, 3) + 7496 \cdot (q - 1, 3) + 355 \cdot (q - 1, 4) + 6300653] \cdot q^{22} \\
& + [-1000478 \cdot (q, 2) + 603/2 \cdot (q, 3) + 13857 \cdot (q - 1, 3) + 910 \cdot (q - 1, 4) + 14210861/2] \cdot q^{21} \\
& + [-1247620 \cdot (q, 2) + 687/2 \cdot (q, 3) + 24382 \cdot (q - 1, 3) + 2112 \cdot (q - 1, 4) + 16012917/2] \cdot q^{20} \\
& + [-1540825 \cdot (q, 2) + 871/2 \cdot (q, 3) + 41234 \cdot (q - 1, 3) + 4554 \cdot (q - 1, 4) + 18013943/2] \cdot q^{19} \\
& + [-1884719 \cdot (q, 2) + 451 \cdot (q, 3) + 67032 \cdot (q - 1, 3) + 9220 \cdot (q - 1, 4) + 3/4 \cdot (q, 5) + (q - 1, 5) \\
& \quad + 40440873/4] \cdot q^{18} \\
& + [-(q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 2281942 \cdot (q, 2) + 537 \cdot (q, 3) + 105344 \cdot (q - 1, 3) + 17713 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad + 2 \cdot (q, 5) + 14 \cdot (q - 1, 5) + 11311012] \cdot q^{17} \\
& + [-12 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 2733719 \cdot (q, 2) + 510 \cdot (q, 3) + 160104 \cdot (q - 1, 3) + 32451 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad + 2 \cdot (q, 5) + 85 \cdot (q - 1, 5) - 3/2 \cdot (q - 2, 5) - 3/2 \cdot (q - 3, 5) + 12600411] \cdot q^{16} \\
& + [-88 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 3237187 \cdot (q, 2) + 590 \cdot (q, 3) + 236264 \cdot (q - 1, 3) + 57011 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad + 4 \cdot (q, 5) + 370 \cdot (q - 1, 5) - (q - 2, 5) - (q - 3, 5) + 13955549] \cdot q^{15} \\
& + [-442 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 3785506 \cdot (q, 2) + 1051/2 \cdot (q, 3) + 338942 \cdot (q - 1, 3) \\
& \quad + 96272 \cdot (q - 1, 4) - 1/4 \cdot (q, 5) + 1250 \cdot (q - 1, 5) - 13/2 \cdot (q - 2, 5) - 13/2 \cdot (q - 3, 5) + (q - 1, 7) \\
& \quad + 61374635/4] \cdot q^{14} \\
& + [-1710 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 4364508 \cdot (q, 2) + 1233/2 \cdot (q, 3) + 474481 \cdot (q - 1, 3) \\
& \quad + 156670 \cdot (q - 1, 4) + 3 \cdot (q, 5) + 3589 \cdot (q - 1, 5) - 9/2 \cdot (q - 2, 5) - 9/2 \cdot (q - 3, 5) + 10 \cdot (q - 1, 7) \\
& \quad + 4 \cdot (q - 1, 8) + 33420907/2] \cdot q^{13} \\
& + [-5447 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 4952343 \cdot (q, 2) + 519 \cdot (q, 3) + 649590 \cdot (q - 1, 3) \\
& \quad + 245877 \cdot (q - 1, 4) - 43/4 \cdot (q, 5) + 8961 \cdot (q - 1, 5) - 37/2 \cdot (q - 2, 5) - 37/2 \cdot (q - 3, 5) \\
& \quad - 1/3 \cdot (q, 7) + 193/3 \cdot (q - 1, 7) - 1/6 \cdot (q - 2, 7) - 1/2 \cdot (q - 3, 7) - 1/6 \cdot (q - 4, 7) \\
& \quad - 1/2 \cdot (q - 5, 7) + 42 \cdot (q - 1, 8) + 215813125/12] \cdot q^{12} \\
& + [-14905 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 11030761/2 \cdot (q, 2) + 1197/2 \cdot (q, 3) + 872830 \cdot (q - 1, 3) \\
& \quad + 372206 \cdot (q - 1, 4) - 9/2 \cdot (q, 5) + 19983 \cdot (q - 1, 5) - 12 \cdot (q - 2, 5) - 12 \cdot (q - 3, 5) \\
& \quad - 1/2 \cdot (q, 7) + 300 \cdot (q - 1, 7) - 1/2 \cdot (q - 2, 7) - 1/2 \cdot (q - 3, 7) - 1/2 \cdot (q - 4, 7) \\
& \quad - 1/2 \cdot (q - 5, 7) + 987/4 \cdot (q - 1, 8) + 3/4 \cdot (q - 5, 8) + 19064299] \cdot q^{11} \\
& + [-35793 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 6008101 \cdot (q, 2) + 394 \cdot (q, 3) + 1152650 \cdot (q - 1, 3) \\
& \quad + 542553 \cdot (q - 1, 4) - 129/4 \cdot (q, 5) + 40176 \cdot (q - 1, 5) - 77/2 \cdot (q - 2, 5) - 77/2 \cdot (q - 3, 5) \\
& \quad - 7/2 \cdot (q, 7) + 3271/3 \cdot (q - 1, 7) - 19/6 \cdot (q - 2, 7) - 7/2 \cdot (q - 3, 7) - 19/6 \cdot (q - 4, 7) \\
& \quad - 7/2 \cdot (q - 5, 7) + 2005/2 \cdot (q - 1, 8) + 1/2 \cdot (q - 3, 8) + 2 \cdot (q - 5, 8) + 2/3 \cdot (q - 1, 9) \\
& \quad - 1/2 \cdot (q - 2, 9) - 5/6 \cdot (q - 4, 9) - 1/2 \cdot (q - 5, 9) - 5/6 \cdot (q - 7, 9) + 79310943/4] \cdot q^{10}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + [-76745 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 13 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) - 6370169 \cdot (q, 2) + 725/2 \cdot (q, 3) \\
& \quad + 1496936 \cdot (q - 1, 3) + 759244 \cdot (q - 1, 4) - 31/2 \cdot (q, 5) + 73695 \cdot (q - 1, 5) - 23 \cdot (q - 2, 5) \\
& \quad - 23 \cdot (q - 3, 5) - 3 \cdot (q, 7) + 9961/3 \cdot (q - 1, 7) - 5/3 \cdot (q - 2, 7) - 3 \cdot (q - 3, 7) - 5/3 \cdot (q - 4, 7) \\
& \quad - 3 \cdot (q - 5, 7) + 3303 \cdot (q - 1, 8) + 1/2 \cdot (q - 3, 8) + 5/2 \cdot (q - 5, 8) + 104/3 \cdot (q - 1, 9) \\
& \quad - 1/2 \cdot (q - 2, 9) - 5/6 \cdot (q - 4, 9) - 1/2 \cdot (q - 5, 9) - 5/6 \cdot (q - 7, 9) + 20122940] \cdot q^9 \\
& + [-148261 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 199 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) + 1/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 2, 5) \\
& \quad + 1/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 3, 5) + 4 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 4) - 52239775/8 \cdot (q, 2) - 39/2 \cdot (q, 3) \\
& \quad + 1905639 \cdot (q - 1, 3) + 4057213/4 \cdot (q - 1, 4) - 217/4 \cdot (q, 5) + 123999 \cdot (q - 1, 5) \\
& \quad - 64 \cdot (q - 2, 5) - 64 \cdot (q - 3, 5) - 10 \cdot (q, 7) + 25964/3 \cdot (q - 1, 7) - 28/3 \cdot (q - 2, 7) \\
& \quad - 10 \cdot (q - 3, 7) - 28/3 \cdot (q - 4, 7) - 10 \cdot (q - 5, 7) + 148855/16 \cdot (q - 1, 8) + 7 \cdot (q - 3, 8) \\
& \quad + 39/16 \cdot (q - 5, 8) + 911/3 \cdot (q - 1, 9) - 2 \cdot (q - 2, 9) - 10/3 \cdot (q - 4, 9) - 2 \cdot (q - 5, 9) \\
& \quad - 10/3 \cdot (q - 7, 9) + 5 \cdot (q - 1, 11) + 158332803/8] \cdot q^8 \\
& + [-259077 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 1400 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) + 1/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 2, 5) \\
& \quad + 1/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 3, 5) + 7/2 \cdot (q, 3) \cdot (q - 1, 4) + 112 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad - 25643261/4 \cdot (q, 2) - 463/2 \cdot (q, 3) + 2361584 \cdot (q - 1, 3) + 1282693 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad - 101/4 \cdot (q, 5) + 192948 \cdot (q - 1, 5) - 69/2 \cdot (q - 2, 5) - 69/2 \cdot (q - 3, 5) - 7 \cdot (q, 7) \\
& \quad + 58592/3 \cdot (q - 1, 7) - 16/3 \cdot (q - 2, 7) - 7 \cdot (q - 3, 7) - 16/3 \cdot (q - 4, 7) - 7 \cdot (q - 5, 7) \\
& \quad + 181949/8 \cdot (q - 1, 8) + 5 \cdot (q - 3, 8) + 29/8 \cdot (q - 5, 8) + 4652/3 \cdot (q - 1, 9) - 2 \cdot (q - 2, 9) \\
& \quad - 10/3 \cdot (q - 4, 9) - 2 \cdot (q - 5, 9) - 10/3 \cdot (q - 7, 9) + 65 \cdot (q - 1, 11) + 37366967/2] \cdot q^7 \\
& + [-407423 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 5990 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) + 1/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 2, 5) \\
& \quad + 1/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 3, 5) - 80 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 7) + 37/2 \cdot (q, 3) \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad - 1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q - 2, 5) - 1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q - 3, 5) + 1025 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad - 3/4 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q, 5) + 3 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 5) - (q - 1, 3) \cdot (q - 2, 5) - (q - 1, 3) \cdot (q - 3, 5) \\
& \quad - 47587729/8 \cdot (q, 2) - 1493/2 \cdot (q, 3) + 11234447/4 \cdot (q - 1, 3) + 6059677/4 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad - 147/2 \cdot (q, 5) + 278134 \cdot (q - 1, 5) - 305/4 \cdot (q - 2, 5) - 305/4 \cdot (q - 3, 5) - 17 \cdot (q, 7) \\
& \quad + 114056/3 \cdot (q - 1, 7) - 40/3 \cdot (q - 2, 7) - 17 \cdot (q - 3, 7) - 40/3 \cdot (q - 4, 7) - 17 \cdot (q - 5, 7) \\
& \quad + 769353/16 \cdot (q - 1, 8) + 55/2 \cdot (q - 3, 8) + 113/16 \cdot (q - 5, 8) + 5297 \cdot (q - 1, 9) - 9/2 \cdot (q - 2, 9) \\
& \quad - 15/2 \cdot (q - 4, 9) - 9/2 \cdot (q - 5, 9) - 15/2 \cdot (q - 7, 9) + 388 \cdot (q - 1, 11) + 15 \cdot (q - 1, 13) \\
& \quad + 133737163/8] \cdot q^6 \\
& + [-565936 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 17208 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) - 659 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 7) \\
& \quad + 40 \cdot (q, 3) \cdot (q - 1, 4) + 4660 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 4) - (q - 1, 3) \cdot (q, 5) + 29 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 5) \\
& \quad - (q - 1, 3) \cdot (q - 2, 5) - (q - 1, 3) \cdot (q - 3, 5) - 40966473/8 \cdot (q, 2) - 1113 \cdot (q, 3) \\
& \quad + 3123490 \cdot (q - 1, 3) + 6538295/4 \cdot (q - 1, 4) - 129/4 \cdot (q, 5) + 366517 \cdot (q - 1, 5) \\
& \quad - 63/2 \cdot (q - 2, 5) - 63/2 \cdot (q - 3, 5) - 8 \cdot (q, 7) + 62942 \cdot (q - 1, 7) - 6 \cdot (q - 2, 7) - 8 \cdot (q - 3, 7) \\
& \quad - 6 \cdot (q - 4, 7) - 8 \cdot (q - 5, 7) + 1372793/16 \cdot (q - 1, 8) + 16 \cdot (q - 3, 8) + 713/16 \cdot (q - 5, 8) \\
& \quad + 12734 \cdot (q - 1, 9) - 3 \cdot (q - 2, 9) - 5 \cdot (q - 4, 9) - 3 \cdot (q - 5, 9) - 5 \cdot (q - 7, 9) + 1339 \cdot (q - 1, 11) \\
& \quad + 120 \cdot (q - 1, 13) + 63 \cdot (q - 1, 16) + 111542461/8] \cdot q^5 \\
& + [-667181 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 33780 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) - 1/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 2, 5) \\
& \quad - 1/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 3, 5) - 2265 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 7) + 41 \cdot (q, 3) \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad - 1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q - 2, 5) - 1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q - 3, 5) + 12230 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad - 15/4 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q, 5) + 94 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 5) - 4 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 2, 5) \\
& \quad - 4 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 3, 5) - 15937249/4 \cdot (q, 2) - 1642 \cdot (q, 3) + 12410919/4 \cdot (q - 1, 3) \\
& \quad + 3108265/2 \cdot (q - 1, 4) - 251/4 \cdot (q, 5) + 421343 \cdot (q - 1, 5) - 243/4 \cdot (q - 2, 5) \\
& \quad - 243/4 \cdot (q - 3, 5) - 41/2 \cdot (q, 7) + 85017 \cdot (q - 1, 7) - 35/2 \cdot (q - 2, 7) - 41/2 \cdot (q - 3, 7) \\
& \quad - 35/2 \cdot (q - 4, 7) - 41/2 \cdot (q - 5, 7) + 988785/8 \cdot (q - 1, 8) + 103/2 \cdot (q - 3, 8) + 917/8 \cdot (q - 5, 8) \\
& \quad + 21467 \cdot (q - 1, 9) - 15/2 \cdot (q - 2, 9) - 25/2 \cdot (q - 4, 9) - 15/2 \cdot (q - 5, 9) - 25/2 \cdot (q - 7, 9)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& +2852 \cdot (q-1, 11) + 391 \cdot (q-1, 13) + 378 \cdot (q-1, 16) + 10603089] \cdot q^4 \\
& + [-625603 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 44273 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 1/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& \quad -1/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 12388/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) - 1/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 7) \\
& \quad -1/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-4, 7) + 17/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) + 19367 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& \quad -2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 164 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) - 2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) \\
& \quad -2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 5388647/2 \cdot (q, 2) - 1813 \cdot (q, 3) + 2563157 \cdot (q-1, 3) \\
& \quad +2459157/2 \cdot (q-1, 4) - 65/4 \cdot (q, 5) + 389163 \cdot (q-1, 5) - 15 \cdot (q-2, 5) - 15 \cdot (q-3, 5) \\
& \quad -9/2 \cdot (q, 7) + 87219 \cdot (q-1, 7) + 5/2 \cdot (q-2, 7) - 9/2 \cdot (q-3, 7) + 5/2 \cdot (q-4, 7) \\
& \quad -9/2 \cdot (q-5, 7) + 538195/4 \cdot (q-1, 8) + 43/2 \cdot (q-3, 8) + 949/4 \cdot (q-5, 8) + 73844/3 \cdot (q-1, 9) \\
& \quad -2 \cdot (q-2, 9) - 10/3 \cdot (q-4, 9) - 2 \cdot (q-5, 9) - 10/3 \cdot (q-7, 9) + 3783 \cdot (q-1, 11) \\
& \quad +664 \cdot (q-1, 13) + 912 \cdot (q-1, 16) + 28393445/4] \cdot q^3 \\
& + [-424767 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 36647 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 1/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& \quad -1/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 4188 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) - 22 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& \quad -1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q-2, 5) - 1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q-3, 5) + 18177 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& \quad -21/4 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 150 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) - 11/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) \\
& \quad -11/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 11855543/8 \cdot (q, 2) - 1744 \cdot (q, 3) + 6360665/4 \cdot (q-1, 3) \\
& \quad +2965381/4 \cdot (q-1, 4) - 33 \cdot (q, 5) + 258059 \cdot (q-1, 5) - 127/4 \cdot (q-2, 5) - 127/4 \cdot (q-3, 5) \\
& \quad -31/2 \cdot (q, 7) + 184511/3 \cdot (q-1, 7) - 83/6 \cdot (q-2, 7) - 31/2 \cdot (q-3, 7) - 83/6 \cdot (q-4, 7) \\
& \quad -31/2 \cdot (q-5, 7) + 1618751/16 \cdot (q-1, 8) + 95/2 \cdot (q-3, 8) + 5703/16 \cdot (q-5, 8) \\
& \quad +54109/3 \cdot (q-1, 9) - 7 \cdot (q-2, 9) - 35/3 \cdot (q-4, 9) - 7 \cdot (q-5, 9) - 35/3 \cdot (q-7, 9) \\
& \quad +3032 \cdot (q-1, 11) + 621 \cdot (q-1, 13) + 1098 \cdot (q-1, 16) + 31344385/8] \cdot q^2 \\
& + [-181056 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 17174 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 2233 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) \\
& \quad -23 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) + 9265 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - (q-1, 3) \cdot (q, 5) \\
& \quad +75 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) - (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) - (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 4677279/8 \cdot (q, 2) \\
& \quad -1935/2 \cdot (q, 3) + 636798 \cdot (q-1, 3) + 1178405/4 \cdot (q-1, 4) - 13/4 \cdot (q, 5) \\
& \quad +105409 \cdot (q-1, 5) - 7/2 \cdot (q-2, 5) - 7/2 \cdot (q-3, 5) - (q, 7) + 77758/3 \cdot (q-1, 7) \\
& \quad +1/3 \cdot (q-2, 7) - (q-3, 7) + 1/3 \cdot (q-4, 7) - (q-5, 7) + 736431/16 \cdot (q-1, 8) + 10 \cdot (q-3, 8) \\
& \quad +7135/16 \cdot (q-5, 8) + 22694/3 \cdot (q-1, 9) - 1/2 \cdot (q-2, 9) - 5/6 \cdot (q-4, 9) - 1/2 \cdot (q-5, 9) \\
& \quad -5/6 \cdot (q-7, 9) + 1341 \cdot (q-1, 11) + 304 \cdot (q-1, 13) + 657 \cdot (q-1, 16) + 12502459/8] \cdot q \\
& + [-35640 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 3452 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 1465/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) \\
& \quad -1/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 7) - 1/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-4, 7) - 17/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& \quad -1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q-2, 5) - 1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q-3, 5) + 1968 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& \quad -9/4 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 13 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) - 5/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) \\
& \quad -5/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 990527/8 \cdot (q, 2) - 453 \cdot (q, 3) + 481285/4 \cdot (q-1, 3) \\
& \quad +221651/4 \cdot (q-1, 4) - 17/2 \cdot (q, 5) + 19494 \cdot (q-1, 5) - 33/4 \cdot (q-2, 5) - 33/4 \cdot (q-3, 5) \\
& \quad -5 \cdot (q, 7) + 14531/3 \cdot (q-1, 7) - 1/3 \cdot (q-2, 7) - 5 \cdot (q-3, 7) - 1/3 \cdot (q-4, 7) - 5 \cdot (q-5, 7) \\
& \quad +155111/16 \cdot (q-1, 8) + 17 \cdot (q-3, 8) + 7911/16 \cdot (q-5, 8) + 4102/3 \cdot (q-1, 9) - 5/2 \cdot (q-2, 9) \\
& \quad -25/6 \cdot (q-4, 9) - 5/2 \cdot (q-5, 9) - 25/6 \cdot (q-7, 9) + 251 \cdot (q-1, 11) + 61 \cdot (q-1, 13) \\
& \quad +156 \cdot (q-1, 16) + 2685705/8]
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
N_{12,5}(q) = & q^{102} + q^{101} + 3 \cdot q^{100} + 5 \cdot q^{99} + 10 \cdot q^{98} + 16 \cdot q^{97} + 28 \cdot q^{96} + 43 \cdot q^{95} + 69 \cdot q^{94} \\
& + 103 \cdot q^{93} + 156 \cdot q^{92} + 225 \cdot q^{91} + 328 \cdot q^{90} + 460 \cdot q^{89} + 648 \cdot q^{88} \\
& + 890 \cdot q^{87} + 1220 \cdot q^{86} + 1641 \cdot q^{85} + 2202 \cdot q^{84} + 2908 \cdot q^{83} + 3829 \cdot q^{82} \\
& + 4978 \cdot q^{81} + 6446 \cdot q^{80} + 8260 \cdot q^{79} + 10543 \cdot q^{78} + 13334 \cdot q^{77} \\
& + 16797 \cdot q^{76} + 20995 \cdot q^{75} + 26135 \cdot q^{74} + 32311 \cdot q^{73} + 39792 \cdot q^{72} \\
& + 48701 \cdot q^{71} + 59383 \cdot q^{70} + 72007 \cdot q^{69} + 86996 \cdot q^{68} + 104579 \cdot q^{67}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 125279 \cdot q^{66} + 149382 \cdot q^{65} + 177532 \cdot q^{64} + 210092 \cdot q^{63} + 247829 \cdot q^{62} \\
& + 291197 \cdot q^{61} + 341114 \cdot q^{60} + 398121 \cdot q^{59} + 463307 \cdot q^{58} + 537324 \cdot q^{57} \\
& + [- (q, 2) + 621432] \cdot q^{56} + [-3 \cdot (q, 2) + 716410] \cdot q^{55} + [-10 \cdot (q, 2) + 823726] \cdot q^{54} \\
& + [-24 \cdot (q, 2) + 944278] \cdot q^{53} + [-56 \cdot (q, 2) + 1079776] \cdot q^{52} \\
& + [-115 \cdot (q, 2) + 1231273] \cdot q^{51} + [-229 \cdot (q, 2) + 1400736] \cdot q^{50} \\
& + [-424 \cdot (q, 2) + 1589410] \cdot q^{49} + [-766 \cdot (q, 2) + 1799601] \cdot q^{48} \\
& + [-1322 \cdot (q, 2) + 2032771] \cdot q^{47} + [-2230 \cdot (q, 2) + 2291656] \cdot q^{46} \\
& + [-3645 \cdot (q, 2) + 2578057] \cdot q^{45} + [-5838 \cdot (q, 2) + 2895237] \cdot q^{44} \\
& + [-9126 \cdot (q, 2) + 3245482] \cdot q^{43} + [-14019 \cdot (q, 2) + 3632825] \cdot q^{42} \\
& + [-21113 \cdot (q, 2) + 4060201] \cdot q^{41} + [-31309 \cdot (q, 2) + 4532702] \cdot q^{40} \\
& + [-45674 \cdot (q, 2) + 5054289] \cdot q^{39} + [-65721 \cdot (q, 2) + 5631454] \cdot q^{38} \\
& + [-93233 \cdot (q, 2) + 6269607] \cdot q^{37} + [-130649 \cdot (q, 2) + 6977228] \cdot q^{36} \\
& + [-180786 \cdot (q, 2) + 7761630] \cdot q^{35} \\
& + [-247372 \cdot (q, 2) + 1/2 \cdot (q, 3) + (q - 1, 3) + 17267801/2] \cdot q^{34} \\
& + [-334651 \cdot (q, 2) + 4 \cdot (q, 3) + 10 \cdot (q - 1, 3) + 9603918] \cdot q^{33} \\
& + [-448034 \cdot (q, 2) + 10 \cdot (q, 3) + 40 \cdot (q - 1, 3) + 10685894] \cdot q^{32} \\
& + [-593576 \cdot (q, 2) + 53/2 \cdot (q, 3) + 137 \cdot (q - 1, 3) + 23785587/2] \cdot q^{31} \\
& + [-778786 \cdot (q, 2) + 49 \cdot (q, 3) + 381 \cdot (q - 1, 3) + 13242551] \cdot q^{30} \\
& + [-1011846 \cdot (q, 2) + 189/2 \cdot (q, 3) + 964 \cdot (q - 1, 3) + 2 \cdot (q - 1, 4) + 29502671/2] \cdot q^{29} \\
& + [-1302646 \cdot (q, 2) + 299/2 \cdot (q, 3) + 2200 \cdot (q - 1, 3) + 15 \cdot (q - 1, 4) + 32881743/2] \cdot q^{28} \\
& + [-1661721 \cdot (q, 2) + 483/2 \cdot (q, 3) + 4697 \cdot (q - 1, 3) + 61 \cdot (q - 1, 4) + 36660693/2] \cdot q^{27} \\
& + [-2101417 \cdot (q, 2) + 673/2 \cdot (q, 3) + 9394 \cdot (q - 1, 3) + 207 \cdot (q - 1, 4) + 40888841/2] \cdot q^{26} \\
& + [-2634516 \cdot (q, 2) + 479 \cdot (q, 3) + 17873 \cdot (q - 1, 3) + 593 \cdot (q - 1, 4) + 22803858] \cdot q^{25} \\
& + [-3275541 \cdot (q, 2) + 1205/2 \cdot (q, 3) + 32413 \cdot (q - 1, 3) + 1519 \cdot (q - 1, 4) + 50868437/2] \cdot q^{24} \\
& + [-4038734 \cdot (q, 2) + 1557/2 \cdot (q, 3) + 56483 \cdot (q - 1, 3) + 3548 \cdot (q - 1, 4) + 56708119/2] \cdot q^{23} \\
& + [-4939502 \cdot (q, 2) + 899 \cdot (q, 3) + 94743 \cdot (q - 1, 3) + 7707 \cdot (q - 1, 4) + 31584736] \cdot q^{22} \\
& + [-5991410 \cdot (q, 2) + 2157/2 \cdot (q, 3) + 153688 \cdot (q - 1, 3) + 15745 \cdot (q - 1, 4) + 70270535/2] \cdot q^{21} \\
& + [-7207405 \cdot (q, 2) + 2313/2 \cdot (q, 3) + 241428 \cdot (q - 1, 3) + 30518 \cdot (q - 1, 4) + 3/4 \cdot (q, 5) \\
& \quad + 3 \cdot (q - 1, 5) - 1/2 \cdot (q - 2, 5) - 1/2 \cdot (q - 3, 5) + 156048999/4] \cdot q^{20} \\
& + [- (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 8595488 \cdot (q, 2) + 2617/2 \cdot (q, 3) + 368343 \cdot (q - 1, 3) + 56485 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad + 11/4 \cdot (q, 5) + 33 \cdot (q - 1, 5) - 1/2 \cdot (q - 2, 5) - 1/2 \cdot (q - 3, 5) + 172804335/4] \cdot q^{19} \\
& + [-13 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 10159622 \cdot (q, 2) + 2623/2 \cdot (q, 3) + 546419 \cdot (q - 1, 3) \\
& \quad + 100334 \cdot (q - 1, 4) + 15/4 \cdot (q, 5) + 183 \cdot (q - 1, 5) - 5/2 \cdot (q - 2, 5) - 5/2 \cdot (q - 3, 5) \\
& \quad + 190703663/4] \cdot q^{18} \\
& + [-106 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 11893324 \cdot (q, 2) + 2853/2 \cdot (q, 3) + 789788 \cdot (q - 1, 3) \\
& \quad + 171667 \cdot (q - 1, 4) + 7 \cdot (q, 5) + 756 \cdot (q - 1, 5) - 5/2 \cdot (q - 2, 5) - 5/2 \cdot (q - 3, 5) + 104750437/2] \cdot q^{17} \\
& + [-575 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 13780362 \cdot (q, 2) + 1362 \cdot (q, 3) + 1113651 \cdot (q - 1, 3) \\
& \quad + 283685 \cdot (q - 1, 4) + 7/2 \cdot (q, 5) + 2520 \cdot (q - 1, 5) - 9 \cdot (q - 2, 5) - 9 \cdot (q - 3, 5) + (q - 1, 7) \\
& \quad + 114425447/2] \cdot q^{16} \\
& + [-2401 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 15786061 \cdot (q, 2) + 2957/2 \cdot (q, 3) + 1535226 \cdot (q - 1, 3) \\
& \quad + 453726 \cdot (q - 1, 4) + 13/2 \cdot (q, 5) + 7215 \cdot (q - 1, 5) - 17/2 \cdot (q - 2, 5) - 17/2 \cdot (q - 3, 5) \\
& \quad + 34/3 \cdot (q - 1, 7) + 1/3 \cdot (q - 2, 7) + 1/3 \cdot (q - 4, 7) + 2 \cdot (q - 1, 8) + 62047394] \cdot q^{15} \\
& + [-8150 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 17857608 \cdot (q, 2) + 2737/2 \cdot (q, 3) + 2072907 \cdot (q - 1, 3) \\
& \quad + 703205 \cdot (q - 1, 4) - 29/4 \cdot (q, 5) + 18187 \cdot (q - 1, 5) - 24 \cdot (q - 2, 5) - 24 \cdot (q - 3, 5)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -1/6 \cdot (q, 7) + 220/3 \cdot (q - 1, 7) - 1/6 \cdot (q - 2, 7) - 1/2 \cdot (q - 3, 7) - 1/6 \cdot (q - 4, 7) \\
& -1/2 \cdot (q - 5, 7) + 32 \cdot (q - 1, 8) + 800346671/12] \cdot \mathbf{q}^{14} \\
+ & [-23598 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 19913315 \cdot (q, 2) + 1487 \cdot (q, 3) + 2748400 \cdot (q - 1, 3) \\
& + 1056782 \cdot (q - 1, 4) - 9/2 \cdot (q, 5) + 41295 \cdot (q - 1, 5) - 22 \cdot (q - 2, 5) - 22 \cdot (q - 3, 5) \\
& - 1/6 \cdot (q, 7) + 1067/3 \cdot (q - 1, 7) + 1/6 \cdot (q - 2, 7) - 1/2 \cdot (q - 3, 7) + 1/6 \cdot (q - 4, 7) \\
& - 1/2 \cdot (q - 5, 7) + 449/2 \cdot (q - 1, 8) - 1/2 \cdot (q - 3, 8) + 212695067/3] \cdot \mathbf{q}^{13} \\
+ & [-59859 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 21843273 \cdot (q, 2) + 2497/2 \cdot (q, 3) + 3585677 \cdot (q - 1, 3) \\
& + 1539538 \cdot (q - 1, 4) - 143/4 \cdot (q, 5) + 85371 \cdot (q - 1, 5) - 105/2 \cdot (q - 2, 5) - 105/2 \cdot (q - 3, 5) \\
& - 10/3 \cdot (q, 7) + 4091/3 \cdot (q - 1, 7) - 11/6 \cdot (q - 2, 7) - 7/2 \cdot (q - 3, 7) - 11/6 \cdot (q - 4, 7) \\
& - 7/2 \cdot (q - 5, 7) + 2145/2 \cdot (q - 1, 8) - 1/2 \cdot (q - 3, 8) + (q - 5, 8) + 892083331/12] \cdot \mathbf{q}^{12} \\
+ & [-135663 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - (q, 2) \cdot (q - 1, 5) - 46996085/2 \cdot (q, 2) + 2427/2 \cdot (q, 3) \\
& + 4611318 \cdot (q - 1, 3) + 2171517 \cdot (q - 1, 4) - 119/4 \cdot (q, 5) + 162247 \cdot (q - 1, 5) - 46 \cdot (q - 2, 5) \\
& - 46 \cdot (q - 3, 5) - 7/2 \cdot (q, 7) + 13166/3 \cdot (q - 1, 7) - 11/6 \cdot (q - 2, 7) - 7/2 \cdot (q - 3, 7) \\
& - 11/6 \cdot (q - 4, 7) - 7/2 \cdot (q - 5, 7) + 15607/4 \cdot (q - 1, 8) - 2 \cdot (q - 3, 8) + 7/4 \cdot (q - 5, 8) \\
& + 6 \cdot (q - 1, 9) + 306483405/4] \cdot \mathbf{q}^{11} \\
+ & [-278061 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 33 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) + 1/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 2, 5) \\
& + 1/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 3, 5) - 49390105/2 \cdot (q, 2) + 630 \cdot (q, 3) + 5846242 \cdot (q - 1, 3) \\
& + 2957781 \cdot (q - 1, 4) - 309/4 \cdot (q, 5) + 284942 \cdot (q - 1, 5) - 189/2 \cdot (q - 2, 5) \\
& - 189/2 \cdot (q - 3, 5) - 25/2 \cdot (q, 7) + 36563/3 \cdot (q - 1, 7) - 59/6 \cdot (q - 2, 7) - 25/2 \cdot (q - 3, 7) \\
& - 59/6 \cdot (q - 4, 7) - 25/2 \cdot (q - 5, 7) + 47207/4 \cdot (q - 1, 8) - 1/4 \cdot (q - 5, 8) + 96 \cdot (q - 1, 9) \\
& - 3/2 \cdot (q - 2, 9) - 5/2 \cdot (q - 4, 9) - 3/2 \cdot (q - 5, 9) - 5/2 \cdot (q - 7, 9) + 309186813/4] \cdot \mathbf{q}^{10} \\
+ & [-519937 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 448 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) + 2 \cdot (q, 3) \cdot (q - 1, 4) \\
& + 12 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 4) - 201733445/8 \cdot (q, 2) + 523/2 \cdot (q, 3) + 7293574 \cdot (q - 1, 3) \\
& + 15497239/4 \cdot (q - 1, 4) - 223/4 \cdot (q, 5) + 464983 \cdot (q - 1, 5) - 77 \cdot (q - 2, 5) - 77 \cdot (q - 3, 5) \\
& - 12 \cdot (q, 7) + 89599/3 \cdot (q - 1, 7) - 23/3 \cdot (q - 2, 7) - 12 \cdot (q - 3, 7) - 23/3 \cdot (q - 4, 7) \\
& - 12 \cdot (q - 5, 7) + 496613/16 \cdot (q - 1, 8) - 1/2 \cdot (q - 3, 8) - 275/16 \cdot (q - 5, 8) + 772 \cdot (q - 1, 9) \\
& - 3/2 \cdot (q - 2, 9) - 5/2 \cdot (q - 4, 9) - 3/2 \cdot (q - 5, 9) - 5/2 \cdot (q - 7, 9) + 10 \cdot (q - 1, 11) \\
& + 607054297/8] \cdot \mathbf{q}^9 \\
+ & [-890749 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 3119 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) + 5/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 2, 5) \\
& + 5/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 3, 5) + 13/2 \cdot (q, 3) \cdot (q - 1, 4) + 232 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 4) \\
& - 24837999 \cdot (q, 2) - 1475/2 \cdot (q, 3) + 8909283 \cdot (q - 1, 3) + 9699505/2 \cdot (q - 1, 4) \\
& - 115 \cdot (q, 5) + 708354 \cdot (q - 1, 5) - 279/2 \cdot (q - 2, 5) - 279/2 \cdot (q - 3, 5) - 28 \cdot (q, 7) \\
& + 195103/3 \cdot (q - 1, 7) - 71/3 \cdot (q - 2, 7) - 28 \cdot (q - 3, 7) - 71/3 \cdot (q - 4, 7) - 28 \cdot (q - 5, 7) \\
& + 145071/2 \cdot (q - 1, 8) + 13 \cdot (q - 3, 8) - 111/2 \cdot (q - 5, 8) + 11578/3 \cdot (q - 1, 9) - 7 \cdot (q - 2, 9) \\
& - 35/3 \cdot (q - 4, 9) - 7 \cdot (q - 5, 9) - 35/3 \cdot (q - 7, 9) + 133 \cdot (q - 1, 11) + 143897669/2] \cdot \mathbf{q}^8 \\
+ & [-1396854 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 13924 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) + 1/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 2, 5) \\
& + 1/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 3, 5) - 107 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 7) + 71/2 \cdot (q, 3) \cdot (q - 1, 4) \\
& + 2059 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 4) - (q - 1, 3) \cdot (q, 5) + 4 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 5) - (q - 1, 3) \cdot (q - 2, 5) \\
& - (q - 1, 3) \cdot (q - 3, 5) - 186878885/8 \cdot (q, 2) - 2809/2 \cdot (q, 3) + 10558491 \cdot (q - 1, 3) \\
& + 22989149/4 \cdot (q - 1, 4) - 85 \cdot (q, 5) + 1011545 \cdot (q - 1, 5) - 101 \cdot (q - 2, 5) - 101 \cdot (q - 3, 5) \\
& - 25 \cdot (q, 7) + 377417/3 \cdot (q - 1, 7) - 55/3 \cdot (q - 2, 7) - 25 \cdot (q - 3, 7) - 55/3 \cdot (q - 4, 7) \\
& - 25 \cdot (q - 5, 7) + 2415365/16 \cdot (q - 1, 8) + 31/2 \cdot (q - 3, 8) - 1587/16 \cdot (q - 5, 8) \\
& + 41176/3 \cdot (q - 1, 9) - 7 \cdot (q - 2, 9) - 35/3 \cdot (q - 4, 9) - 7 \cdot (q - 5, 9) - 35/3 \cdot (q - 7, 9) \\
& + 851 \cdot (q - 1, 11) + 20 \cdot (q - 1, 13) + 521743987/8] \cdot \mathbf{q}^7 \\
+ & [-1985509 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 43630 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) + 5/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 2, 5) \\
& + 5/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 3, 5) - 3344/3 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 7) - 2/3 \cdot (q, 2) \cdot (q - 2, 7)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -2/3 \cdot (q, 2) \cdot (q - 4, 7) + 80 \cdot (q, 3) \cdot (q - 1, 4) - 1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q - 2, 5) \\
& -1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q - 3, 5) + 10143 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 4) - 7/4 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q, 5) \\
& + 52 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 5) - 2 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 2, 5) - 2 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 3, 5) \\
& - 82749301/4 \cdot (q, 2) - 2618 \cdot (q, 3) + 47762663/4 \cdot (q - 1, 3) + 12708533/2 \cdot (q - 1, 4) \\
& - 277/2 \cdot (q, 5) + 1349040 \cdot (q - 1, 5) - 579/4 \cdot (q - 2, 5) - 579/4 \cdot (q - 3, 5) - 79/2 \cdot (q, 7) \\
& + 642844/3 \cdot (q - 1, 7) - 169/6 \cdot (q - 2, 7) - 79/2 \cdot (q - 3, 7) - 169/6 \cdot (q - 4, 7) \\
& - 79/2 \cdot (q - 5, 7) + 2207633/8 \cdot (q - 1, 8) + 54 \cdot (q - 3, 8) - 799/8 \cdot (q - 5, 8) + 36155 \cdot (q - 1, 9) \\
& - 27/2 \cdot (q - 2, 9) - 45/2 \cdot (q - 4, 9) - 27/2 \cdot (q - 5, 9) - 45/2 \cdot (q - 7, 9) + 3360 \cdot (q - 1, 11) \\
& + 215 \cdot (q - 1, 13) + 105 \cdot (q - 1, 16) + 223104643/4] \cdot q^6 \\
& + [-2499259 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 99069 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) - 5008 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 7) \\
& + 107 \cdot (q, 3) \cdot (q - 1, 4) + 31375 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 4) - 5 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q, 5) \\
& + 235 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 5) - 5 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 2, 5) - 5 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 3, 5) \\
& - 33846149/2 \cdot (q, 2) - 6833/2 \cdot (q, 3) + 12523648 \cdot (q - 1, 3) + 6402666 \cdot (q - 1, 4) \\
& - 359/4 \cdot (q, 5) + 1643507 \cdot (q - 1, 5) - 89 \cdot (q - 2, 5) - 89 \cdot (q - 3, 5) - 61/2 \cdot (q, 7) \\
& + 943127/3 \cdot (q - 1, 7) - 149/6 \cdot (q - 2, 7) - 61/2 \cdot (q - 3, 7) - 149/6 \cdot (q - 4, 7) \\
& - 61/2 \cdot (q - 5, 7) + 1721305/4 \cdot (q - 1, 8) + 95/2 \cdot (q - 3, 8) - 5/4 \cdot (q - 5, 8) + 71150 \cdot (q - 1, 9) \\
& - 12 \cdot (q - 2, 9) - 20 \cdot (q - 4, 9) - 12 \cdot (q - 5, 9) - 20 \cdot (q - 7, 9) + 8781 \cdot (q - 1, 11) \\
& + 960 \cdot (q - 1, 13) + 819 \cdot (q - 1, 16) + 176996821/4] \cdot q^5 \\
& + [-2671742 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 161832 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) - 3/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 2, 5) \\
& - 3/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 3, 5) - 12489 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 7) + 143/2 \cdot (q, 3) \cdot (q - 1, 4) \\
& - 1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q - 2, 5) - 1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q - 3, 5) + 63463 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 4) \\
& - 31/4 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q, 5) + 571 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 5) - 8 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 2, 5) \\
& - 8 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 3, 5) - 99632089/8 \cdot (q, 2) - 4397 \cdot (q, 3) + 46508171/4 \cdot (q - 1, 3) \\
& + 22661465/4 \cdot (q - 1, 4) - 361/4 \cdot (q, 5) + 1738572 \cdot (q - 1, 5) - 349/4 \cdot (q - 2, 5) \\
& - 349/4 \cdot (q - 3, 5) - 71/2 \cdot (q, 7) + 1139099/3 \cdot (q - 1, 7) - 161/6 \cdot (q - 2, 7) \\
& - 71/2 \cdot (q - 3, 7) - 161/6 \cdot (q - 4, 7) - 71/2 \cdot (q - 5, 7) + 8746489/16 \cdot (q - 1, 8) \\
& + 205/2 \cdot (q - 3, 8) + 4433/16 \cdot (q - 5, 8) + 307867/3 \cdot (q - 1, 9) - 29/2 \cdot (q - 2, 9) \\
& - 145/6 \cdot (q - 4, 9) - 29/2 \cdot (q - 5, 9) - 145/6 \cdot (q - 7, 9) + 15380 \cdot (q - 1, 11) + 2315 \cdot (q - 1, 13) \\
& + 2709 \cdot (q - 1, 16) + 254844217/8] \cdot q^4 \\
& + [-2277223 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 183774 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) - 1/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 2, 5) \\
& - 1/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 3, 5) - 55667/3 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 7) - 5/3 \cdot (q, 2) \cdot (q - 2, 7) \\
& - 5/3 \cdot (q, 2) \cdot (q - 4, 7) - 37/2 \cdot (q, 3) \cdot (q - 1, 4) + 83650 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 4) \\
& - 7 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q, 5) + 808 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 5) - 7 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 2, 5) \\
& - 7 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 3, 5) - 63417941/8 \cdot (q, 2) - 4313 \cdot (q, 3) + 8920739 \cdot (q - 1, 3) \\
& + 16639181/4 \cdot (q - 1, 4) - 183/4 \cdot (q, 5) + 1475533 \cdot (q - 1, 5) - 89/2 \cdot (q - 2, 5) \\
& - 89/2 \cdot (q - 3, 5) - 39/2 \cdot (q, 7) + 1055432/3 \cdot (q - 1, 7) - 17/6 \cdot (q - 2, 7) - 39/2 \cdot (q - 3, 7) \\
& - 17/6 \cdot (q - 4, 7) - 39/2 \cdot (q - 5, 7) + 8491005/16 \cdot (q - 1, 8) + 119/2 \cdot (q - 3, 8) \\
& + 10197/16 \cdot (q - 5, 8) + 104174 \cdot (q - 1, 9) - 9 \cdot (q - 2, 9) - 15 \cdot (q - 4, 9) - 9 \cdot (q - 5, 9) \\
& - 15 \cdot (q - 7, 9) + 17733 \cdot (q - 1, 11) + 3260 \cdot (q - 1, 13) + 4812 \cdot (q - 1, 16) + 160844153/8] \cdot q^3 \\
& + [-1414088 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 136222 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) - 3 \cdot (q, 2) \cdot (q - 2, 5) \\
& - 3 \cdot (q, 2) \cdot (q - 3, 5) - 16340 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 7) - 68 \cdot (q, 3) \cdot (q - 1, 4) \\
& - 1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q - 2, 5) - 1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q - 3, 5) + 68837 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 4) \\
& - 41/4 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q, 5) + 661 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 5) - 21/2 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 2, 5) \\
& - 21/2 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 3, 5) - 4085047 \cdot (q, 2) - 7359/2 \cdot (q, 3) + 20536785/4 \cdot (q - 1, 3) \\
& + 2325755 \cdot (q - 1, 4) - 29 \cdot (q, 5) + 904483 \cdot (q - 1, 5) - 101/4 \cdot (q - 2, 5) - 101/4 \cdot (q - 3, 5) \\
& - 39/2 \cdot (q, 7) + 227246 \cdot (q - 1, 7) - 33/2 \cdot (q - 2, 7) - 39/2 \cdot (q - 3, 7) - 33/2 \cdot (q - 4, 7)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -39/2 \cdot (q-5, 7) + 361067 \cdot (q-1, 8) + 95 \cdot (q-3, 8) + 1044 \cdot (q-5, 8) + 69579 \cdot (q-1, 9) \\
& -9 \cdot (q-2, 9) - 15 \cdot (q-4, 9) - 9 \cdot (q-5, 9) - 15 \cdot (q-7, 9) + 12836 \cdot (q-1, 11) \\
& + 2685 \cdot (q-1, 13) + 4797 \cdot (q-1, 16) + 10427723] \cdot q^2 \\
& + [-556085 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 58684 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 7868 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) \\
& - 111/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) + 31900 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 3 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) \\
& + 297 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) - 3 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) - 3 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) \\
& - 12027287/8 \cdot (q, 2) - 1895 \cdot (q, 3) + 1913900 \cdot (q-1, 3) + 3434695/4 \cdot (q-1, 4) \\
& - 39/4 \cdot (q, 5) + 345010 \cdot (q-1, 5) - 10 \cdot (q-2, 5) - 10 \cdot (q-3, 5) - 5 \cdot (q, 7) \\
& + 266978/3 \cdot (q-1, 7) - 4/3 \cdot (q-2, 7) - 5 \cdot (q-3, 7) - 4/3 \cdot (q-4, 7) - 5 \cdot (q-5, 7) \\
& + 2414063/16 \cdot (q-1, 8) + 53/2 \cdot (q-3, 8) + 20919/16 \cdot (q-5, 8) + 81526/3 \cdot (q-1, 9) \\
& - 5/2 \cdot (q-2, 9) - 25/6 \cdot (q-4, 9) - 5/2 \cdot (q-5, 9) - 25/6 \cdot (q-7, 9) + 5265 \cdot (q-1, 11) \\
& + 1200 \cdot (q-1, 13) + 2529 \cdot (q-1, 16) + 31197059/8] \cdot q \\
& + [-102064 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 11064 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& - (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 1595 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) - (q, 2) \cdot (q-2, 7) - (q, 2) \cdot (q-4, 7) \\
& - 39/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) - 1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q-2, 5) - 1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q-3, 5) \\
& + 6321 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 17/4 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 52 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) \\
& - 9/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) - 9/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 2365607/8 \cdot (q, 2) \\
& - 1635/2 \cdot (q, 3) + 1355289/4 \cdot (q-1, 3) + 600795/4 \cdot (q-1, 4) - 7/2 \cdot (q, 5) \\
& + 60283 \cdot (q-1, 5) - 9/4 \cdot (q-2, 5) - 9/4 \cdot (q-3, 5) - 5 \cdot (q, 7) + 47015/3 \cdot (q-1, 7) \\
& + 11/3 \cdot (q-2, 7) - 5 \cdot (q-3, 7) + 11/3 \cdot (q-4, 7) - 5 \cdot (q-5, 7) + 474143/16 \cdot (q-1, 8) \\
& + 34 \cdot (q-3, 8) + 23471/16 \cdot (q-5, 8) + 13993/3 \cdot (q-1, 9) - 5/2 \cdot (q-2, 9) - 25/6 \cdot (q-4, 9) \\
& - 5/2 \cdot (q-5, 9) - 25/6 \cdot (q-7, 9) + 931 \cdot (q-1, 11) + 225 \cdot (q-1, 13) + 549 \cdot (q-1, 16) \\
& + 6260933/8]
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
N_{13,5}(q) = & q^{112} + q^{111} + 3 \cdot q^{110} + 5 \cdot q^{109} + 10 \cdot q^{108} + 16 \cdot q^{107} + 28 \cdot q^{106} + 43 \cdot q^{105} + 70 \cdot q^{104} \\
& + 104 \cdot q^{103} + 159 \cdot q^{102} + 230 \cdot q^{101} + 338 \cdot q^{100} + 476 \cdot q^{99} + 676 \cdot q^{98} \\
& + 933 \cdot q^{97} + 1290 \cdot q^{96} + 1745 \cdot q^{95} + 2360 \cdot q^{94} + 3137 \cdot q^{93} + 4164 \cdot q^{92} \\
& + 5449 \cdot q^{91} + 7112 \cdot q^{90} + 9177 \cdot q^{89} + 11805 \cdot q^{88} + 15036 \cdot q^{87} \\
& + 19088 \cdot q^{86} + 24029 \cdot q^{85} + 30143 \cdot q^{84} + 37535 \cdot q^{83} + 46576 \cdot q^{82} \\
& + 57418 \cdot q^{81} + 70540 \cdot q^{80} + 86153 \cdot q^{79} + 104864 \cdot q^{78} + 126967 \cdot q^{77} \\
& + 153220 \cdot q^{76} + 184009 \cdot q^{75} + 220279 \cdot q^{74} + 262532 \cdot q^{73} + 311923 \cdot q^{72} \\
& + 369090 \cdot q^{71} + 435435 \cdot q^{70} + 511754 \cdot q^{69} + 599730 \cdot q^{68} + 700337 \cdot q^{67} \\
& + 815570 \cdot q^{66} + 946614 \cdot q^{65} + 1095809 \cdot q^{64} + 1264559 \cdot q^{63} + 1455595 \cdot q^{62} \\
& + 1670567 \cdot q^{61} + [-2 \cdot (q, 2) + 1912623] \cdot q^{60} + [-6 \cdot (q, 2) + 2183680] \cdot q^{59} \\
& + [-18 \cdot (q, 2) + 2487346] \cdot q^{58} + [-44 \cdot (q, 2) + 2825837] \cdot q^{57} \\
& + [-102 \cdot (q, 2) + 3203272] \cdot q^{56} + [-211 \cdot (q, 2) + 3622194] \cdot q^{55} \\
& + [-421 \cdot (q, 2) + 4087301] \cdot q^{54} + [-790 \cdot (q, 2) + 4601550] \cdot q^{53} \\
& + [-1432 \cdot (q, 2) + 5170313] \cdot q^{52} + [-2492 \cdot (q, 2) + 5797047] \cdot q^{51} \\
& + [-4217 \cdot (q, 2) + 6487973] \cdot q^{50} + [-6918 \cdot (q, 2) + 7247235] \cdot q^{49} \\
& + [-11095 \cdot (q, 2) + 8082131] \cdot q^{48} + [-17367 \cdot (q, 2) + 8997755] \cdot q^{47} \\
& + [-26666 \cdot (q, 2) + 10002854] \cdot q^{46} + [-40151 \cdot (q, 2) + 11103895] \cdot q^{45} \\
& + [-59474 \cdot (q, 2) + 12311586] \cdot q^{44} + [-86655 \cdot (q, 2) + 13634346] \cdot q^{43} \\
& + [-124488 \cdot (q, 2) + 15085590] \cdot q^{42} + [-176326 \cdot (q, 2) + 16676491] \cdot q^{41} \\
& + [-246653 \cdot (q, 2) + 18424123] \cdot q^{40} + [-340780 \cdot (q, 2) + 20343458] \cdot q^{39} \\
& + [-465592 \cdot (q, 2) + 22456386] \cdot q^{38}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + [-629096 \cdot (q, 2) + 3/2 \cdot (q, 3) + 3 \cdot (q - 1, 3) + 49565831/2] \cdot q^{37} \\
& + [-841414 \cdot (q, 2) + 9/2 \cdot (q, 3) + 15 \cdot (q - 1, 3) + 54702137/2] \cdot q^{36} \\
& + [-1114077 \cdot (q, 2) + 31/2 \cdot (q, 3) + 64 \cdot (q - 1, 3) + 60374173/2] \cdot q^{35} \\
& + [-1461299 \cdot (q, 2) + 33 \cdot (q, 3) + 201 \cdot (q - 1, 3) + 33326403] \cdot q^{34} \\
& + [-1898963 \cdot (q, 2) + 145/2 \cdot (q, 3) + 564 \cdot (q - 1, 3) + 73605107/2] \cdot q^{33} \\
& + [-2446157 \cdot (q, 2) + 125 \cdot (q, 3) + 1394 \cdot (q - 1, 3) + 2 \cdot (q - 1, 4) + 40659121] \cdot q^{32} \\
& + [-3123751 \cdot (q, 2) + 224 \cdot (q, 3) + 3202 \cdot (q - 1, 3) + 11 \cdot (q - 1, 4) + 44937305] \cdot q^{31} \\
& + [-3956252 \cdot (q, 2) + 675/2 \cdot (q, 3) + 6815 \cdot (q - 1, 3) + 50 \cdot (q - 1, 4) + 99377477/2] \cdot q^{30} \\
& + [-4969803 \cdot (q, 2) + 523 \cdot (q, 3) + 13739 \cdot (q - 1, 3) + 178 \cdot (q - 1, 4) + 54961187] \cdot q^{29} \\
& + [-6194375 \cdot (q, 2) + 708 \cdot (q, 3) + 26255 \cdot (q - 1, 3) + 537 \cdot (q - 1, 4) + 60812438] \cdot q^{28} \\
& + [-7661048 \cdot (q, 2) + 987 \cdot (q, 3) + 48089 \cdot (q - 1, 3) + 1440 \cdot (q - 1, 4) + 67293495] \cdot q^{27} \\
& + [-9404400 \cdot (q, 2) + 2443/2 \cdot (q, 3) + 84534 \cdot (q - 1, 3) + 3515 \cdot (q - 1, 4) + 148926143/2] \cdot q^{26} \\
& + [-11458819 \cdot (q, 2) + 3135/2 \cdot (q, 3) + 143498 \cdot (q - 1, 3) + 7943 \cdot (q - 1, 4) + 164735849/2] \cdot q^{25} \\
& + [-13860769 \cdot (q, 2) + 1795 \cdot (q, 3) + 235536 \cdot (q - 1, 3) + 16813 \cdot (q - 1, 4) + 91056934] \cdot q^{24} \\
& + [-16643562 \cdot (q, 2) + 4317/2 \cdot (q, 3) + 375254 \cdot (q - 1, 3) + 33680 \cdot (q - 1, 4) + 201114283/2] \cdot q^{23} \\
& + [-19839054 \cdot (q, 2) + 4625/2 \cdot (q, 3) + 580885 \cdot (q - 1, 3) + 64249 \cdot (q - 1, 4) + 3/4 \cdot (q, 5) \\
& \quad + 3 \cdot (q - 1, 5) - 1/2 \cdot (q - 2, 5) - 1/2 \cdot (q - 3, 5) + 443548247/4] \cdot q^{22} \\
& + [-23470181 \cdot (q, 2) + 5281/2 \cdot (q, 3) + 875872 \cdot (q - 1, 3) + 117452 \cdot (q - 1, 4) + 3 \cdot (q, 5) \\
& \quad + 35 \cdot (q - 1, 5) - 1/2 \cdot (q - 2, 5) - 1/2 \cdot (q - 3, 5) + 244053309/2] \cdot q^{21} \\
& + [-5 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 27551296 \cdot (q, 2) + 2654 \cdot (q, 3) + 1287448 \cdot (q - 1, 3) \\
& \quad + 206536 \cdot (q - 1, 4) + 9/2 \cdot (q, 5) + 201 \cdot (q - 1, 5) - 3 \cdot (q - 2, 5) - 3 \cdot (q - 3, 5) + 267856393/2] \cdot q^{20} \\
& + [-57 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 32078100 \cdot (q, 2) + 2917 \cdot (q, 3) + 1848082 \cdot (q - 1, 3) \\
& \quad + 350682 \cdot (q - 1, 4) + 39/4 \cdot (q, 5) + 864 \cdot (q - 1, 5) - 3 \cdot (q - 2, 5) - 3 \cdot (q - 3, 5) + 585920841/4] \cdot q^{19} \\
& + [-384 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 37026099 \cdot (q, 2) + 2775 \cdot (q, 3) + 2592767 \cdot (q - 1, 3) \\
& \quad + 576322 \cdot (q - 1, 4) + 27/4 \cdot (q, 5) + 2994 \cdot (q - 1, 5) - 23/2 \cdot (q - 2, 5) - 23/2 \cdot (q - 3, 5) \\
& \quad + 638059881/4] \cdot q^{18} \\
& + [-1871 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 42337388 \cdot (q, 2) + 3013 \cdot (q, 3) + 3560775 \cdot (q - 1, 3) \\
& \quad + 918807 \cdot (q - 1, 4) + 13 \cdot (q, 5) + 8927 \cdot (q - 1, 5) - 10 \cdot (q - 2, 5) - 10 \cdot (q - 3, 5) + 4 \cdot (q - 1, 7) \\
& \quad + 172764968] \cdot q^{17} \\
& + [-7177 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 47917500 \cdot (q, 2) + 2782 \cdot (q, 3) + 4792701 \cdot (q - 1, 3) \\
& \quad + 1422963 \cdot (q - 1, 4) - 15/4 \cdot (q, 5) + 23462 \cdot (q - 1, 5) - 61/2 \cdot (q - 2, 5) - 61/2 \cdot (q - 3, 5) \\
& \quad - 1/3 \cdot (q, 7) + 118/3 \cdot (q - 1, 7) - 1/6 \cdot (q - 2, 7) - 1/2 \cdot (q - 3, 7) - 1/6 \cdot (q - 4, 7) \\
& \quad - 1/2 \cdot (q - 5, 7) + 9 \cdot (q - 1, 8) + 2230441657/12] \cdot q^{16} \\
& + [-22986 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 53619055 \cdot (q, 2) + 6135/2 \cdot (q, 3) + 6334473 \cdot (q - 1, 3) \\
& \quad + 2143215 \cdot (q - 1, 4) + 5 \cdot (q, 5) + 55626 \cdot (q - 1, 5) - 25 \cdot (q - 2, 5) - 25 \cdot (q - 3, 5) \\
& \quad + 688/3 \cdot (q - 1, 7) - 1/6 \cdot (q - 2, 7) - 1/2 \cdot (q - 3, 7) - 1/6 \cdot (q - 4, 7) - 1/2 \cdot (q - 5, 7) \\
& \quad + 104 \cdot (q - 1, 8) + 396657133/2] \cdot q^{15} \\
& + [-63639 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 59237213 \cdot (q, 2) + 2723 \cdot (q, 3) + 8235551 \cdot (q - 1, 3) \\
& \quad + 3140578 \cdot (q - 1, 4) - 75/2 \cdot (q, 5) + 120323 \cdot (q - 1, 5) - 69 \cdot (q - 2, 5) - 69 \cdot (q - 3, 5) \\
& \quad - 17/6 \cdot (q, 7) + 998 \cdot (q - 1, 7) - 5/2 \cdot (q - 2, 7) - 7/2 \cdot (q - 3, 7) - 5/2 \cdot (q - 4, 7) \\
& \quad - 7/2 \cdot (q - 5, 7) + 630 \cdot (q - 1, 8) + 628525168/3] \cdot q^{14} \\
& + [-156193 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 128984223/2 \cdot (q, 2) + 2901 \cdot (q, 3) + 10554561 \cdot (q - 1, 3) \\
& \quad + 4477037 \cdot (q - 1, 4) - 85/4 \cdot (q, 5) + 240018 \cdot (q - 1, 5) - 105/2 \cdot (q - 2, 5) - 105/2 \cdot (q - 3, 5) \\
& \quad - 3 \cdot (q, 7) + 10715/3 \cdot (q - 1, 7) - 11/6 \cdot (q - 2, 7) - 7/2 \cdot (q - 3, 7) - 11/6 \cdot (q - 4, 7) \\
& \quad - 7/2 \cdot (q - 5, 7) + 10993/4 \cdot (q - 1, 8) - 1/2 \cdot (q - 3, 8) + 3/4 \cdot (q - 5, 8) + 874416491/4] \cdot q^{13}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + [-345295 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - (q, 2) \cdot (q - 1, 5) + 1/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 2, 5) \\
& \quad + 1/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 3, 5) - 69026911 \cdot (q, 2) + 4287/2 \cdot (q, 3) + 13352309 \cdot (q - 1, 3) \\
& \quad + 6202586 \cdot (q - 1, 4) - 199/2 \cdot (q, 5) + 444052 \cdot (q - 1, 5) - 129 \cdot (q - 2, 5) - 129 \cdot (q - 3, 5) \\
& \quad - 77/6 \cdot (q, 7) + 32674/3 \cdot (q - 1, 7) - 32/3 \cdot (q - 2, 7) - 13 \cdot (q - 3, 7) - 32/3 \cdot (q - 4, 7) \\
& \quad - 13 \cdot (q - 5, 7) + 18971/2 \cdot (q - 1, 8) + 1/2 \cdot (q - 3, 8) - 3 \cdot (q - 5, 8) + 22/3 \cdot (q - 1, 9) - (q - 2, 9) \\
& \quad - 5/3 \cdot (q - 4, 9) - (q - 5, 9) - 5/3 \cdot (q - 7, 9) + 1348031285/6] \cdot q^{12} \\
& + [-695814 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 46 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) + 1/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 2, 5) \\
& \quad + 1/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 3, 5) - 72398470 \cdot (q, 2) + 1848 \cdot (q, 3) + 16684881 \cdot (q - 1, 3) \\
& \quad + 8335252 \cdot (q - 1, 4) - 247/4 \cdot (q, 5) + 765953 \cdot (q - 1, 5) - 187/2 \cdot (q - 2, 5) \\
& \quad - 187/2 \cdot (q - 3, 5) - 12 \cdot (q, 7) + 87524/3 \cdot (q - 1, 7) - 25/3 \cdot (q - 2, 7) - 12 \cdot (q - 3, 7) \\
& \quad - 25/3 \cdot (q - 4, 7) - 12 \cdot (q - 5, 7) + 27631 \cdot (q - 1, 8) - (q - 3, 8) - 22 \cdot (q - 5, 8) \\
& \quad + 430/3 \cdot (q - 1, 9) - (q - 2, 9) - 5/3 \cdot (q - 4, 9) - (q - 5, 9) - 5/3 \cdot (q - 7, 9) + 906476203/4] \cdot q^{11} \\
& + [-1287967 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 611 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) + 5/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 2, 5) \\
& \quad + 5/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 3, 5) + 14 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 4) - 592773599/8 \cdot (q, 2) + 372 \cdot (q, 3) \\
& \quad + 20569396 \cdot (q - 1, 3) + 43319501/4 \cdot (q - 1, 4) - 341/2 \cdot (q, 5) + 1235882 \cdot (q - 1, 5) \\
& \quad - 419/2 \cdot (q - 2, 5) - 419/2 \cdot (q - 3, 5) - 67/2 \cdot (q, 7) + 69721 \cdot (q - 1, 7) - 57/2 \cdot (q - 2, 7) \\
& \quad - 67/2 \cdot (q - 3, 7) - 57/2 \cdot (q - 4, 7) - 67/2 \cdot (q - 5, 7) + 1129047/16 \cdot (q - 1, 8) \\
& \quad + 19/2 \cdot (q - 3, 8) - 1329/16 \cdot (q - 5, 8) + 1159 \cdot (q - 1, 9) - 6 \cdot (q - 2, 9) - 10 \cdot (q - 4, 9) \\
& \quad - 6 \cdot (q - 5, 9) - 10 \cdot (q - 7, 9) + 10 \cdot (q - 1, 11) + 1786495589/8] \cdot q^{10} \\
& + [-2201367 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 4475 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) + 2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 2, 5) \\
& \quad + 2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 3, 5) + 7 \cdot (q, 3) \cdot (q - 1, 4) + 293 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 4) - 147149323/2 \cdot (q, 2) \\
& \quad - 1181/2 \cdot (q, 3) + 24938512 \cdot (q - 1, 3) + 13541168 \cdot (q - 1, 4) - 383/4 \cdot (q, 5) \\
& \quad + 1873090 \cdot (q - 1, 5) - 139 \cdot (q - 2, 5) - 139 \cdot (q - 3, 5) - 55/2 \cdot (q, 7) + 450868/3 \cdot (q - 1, 7) \\
& \quad - 127/6 \cdot (q - 2, 7) - 55/2 \cdot (q - 3, 7) - 127/6 \cdot (q - 4, 7) - 55/2 \cdot (q - 5, 7) \\
& \quad + 647007/4 \cdot (q - 1, 8) + 6 \cdot (q - 3, 8) - 869/4 \cdot (q - 5, 8) + 6139 \cdot (q - 1, 9) - 6 \cdot (q - 2, 9) \\
& \quad - 10 \cdot (q - 4, 9) - 6 \cdot (q - 5, 9) - 10 \cdot (q - 7, 9) + 156 \cdot (q - 1, 11) + 854664357/4] \cdot q^9 \\
& + [-3479212 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 21469 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) + 4 \cdot (q, 2) \cdot (q - 2, 5) \\
& \quad + 4 \cdot (q, 2) \cdot (q - 3, 5) - 88 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 7) + 69/2 \cdot (q, 3) \cdot (q - 1, 4) - 1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q - 2, 5) \\
& \quad - 1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q - 3, 5) + 2667 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 4) - 3/4 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q, 5) \\
& \quad + 3 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 5) - (q - 1, 3) \cdot (q - 2, 5) - (q - 1, 3) \cdot (q - 3, 5) - 140662417/2 \cdot (q, 2) \\
& \quad - 5291/2 \cdot (q, 3) + 118200183/4 \cdot (q - 1, 3) + 32367431/2 \cdot (q - 1, 4) - 461/2 \cdot (q, 5) \\
& \quad + 2676303 \cdot (q - 1, 5) - 1077/4 \cdot (q - 2, 5) - 1077/4 \cdot (q - 3, 5) - 123/2 \cdot (q, 7) \\
& \quad + 878113/3 \cdot (q - 1, 7) - 319/6 \cdot (q - 2, 7) - 123/2 \cdot (q - 3, 7) - 319/6 \cdot (q - 4, 7) \\
& \quad - 123/2 \cdot (q - 5, 7) + 1343425/4 \cdot (q - 1, 8) + 49 \cdot (q - 3, 8) - 1671/4 \cdot (q - 5, 8) \\
& \quad + 70168/3 \cdot (q - 1, 9) - 16 \cdot (q - 2, 9) - 80/3 \cdot (q - 4, 9) - 16 \cdot (q - 5, 9) - 80/3 \cdot (q - 7, 9) \\
& \quad + 1144 \cdot (q - 1, 11) + 15 \cdot (q - 1, 13) + 196919313] \cdot q^8 \\
& + [-5064798 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 74074 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) + 2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 2, 5) \\
& \quad + 2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 3, 5) - 1162 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 7) + 215/2 \cdot (q, 3) \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad + 14464 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 4) - 2 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q, 5) + 53 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 5) \\
& \quad - 2 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 2, 5) - 2 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 3, 5) - 128077861/2 \cdot (q, 2) - 4117 \cdot (q, 3) \\
& \quad + 33860113 \cdot (q - 1, 3) + 36607605/2 \cdot (q - 1, 4) - 131 \cdot (q, 5) + 3610280 \cdot (q - 1, 5) \\
& \quad - 156 \cdot (q - 2, 5) - 156 \cdot (q - 3, 5) - 43 \cdot (q, 7) + 1539095/3 \cdot (q - 1, 7) - 94/3 \cdot (q - 2, 7) \\
& \quad - 43 \cdot (q - 3, 7) - 94/3 \cdot (q - 4, 7) - 43 \cdot (q - 5, 7) + 2513495/4 \cdot (q - 1, 8) + 34 \cdot (q - 3, 8) \\
& \quad - 2317/4 \cdot (q - 5, 8) + 203467/3 \cdot (q - 1, 9) - 29/2 \cdot (q - 2, 9) - 145/6 \cdot (q - 4, 9) \\
& \quad - 29/2 \cdot (q - 5, 9) - 145/6 \cdot (q - 7, 9) + 5227 \cdot (q - 1, 11) + 220 \cdot (q - 1, 13) + 105 \cdot (q - 1, 16) \\
& \quad + 345912571/2] \cdot q^7
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + [-6704372 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 191354 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) + 3/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& \quad + 3/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 20180/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) - 2/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 7) \\
& \quad - 2/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-4, 7) + 189 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) + 51904 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& \quad - 13/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 326 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) - 13/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) \\
& \quad - 13/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 109489081/2 \cdot (q, 2) - 12595/2 \cdot (q, 3) \\
& \quad + 73692335/2 \cdot (q-1, 3) + 19289484 \cdot (q-1, 4) - 1003/4 \cdot (q, 5) + 4559641 \cdot (q-1, 5) \\
& \quad - 259 \cdot (q-2, 5) - 259 \cdot (q-3, 5) - 80 \cdot (q, 7) + 799328 \cdot (q-1, 7) - 65 \cdot (q-2, 7) \\
& \quad - 80 \cdot (q-3, 7) - 65 \cdot (q-4, 7) - 80 \cdot (q-5, 7) + 4161807/4 \cdot (q-1, 8) + 128 \cdot (q-3, 8) \\
& \quad - 2213/4 \cdot (q-5, 8) + 456595/3 \cdot (q-1, 9) - 53/2 \cdot (q-2, 9) - 265/6 \cdot (q-4, 9) \\
& \quad - 53/2 \cdot (q-5, 9) - 265/6 \cdot (q-7, 9) + 16346 \cdot (q-1, 11) + 1330 \cdot (q-1, 13) + 1050 \cdot (q-1, 16) \\
& \quad + 571264779/4] \cdot q^6 \\
& + [-7864755 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 372780 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& \quad - (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 22199 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) + 395/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& \quad + 128533 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 17/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 1094 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) \\
& \quad - 17/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) - 17/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 344733961/8 \cdot (q, 2) \\
& \quad - 15693/2 \cdot (q, 3) + 73908015/2 \cdot (q-1, 3) + 73944401/4 \cdot (q-1, 4) - 459/4 \cdot (q, 5) \\
& \quad + 5247081 \cdot (q-1, 5) - 225/2 \cdot (q-2, 5) - 225/2 \cdot (q-3, 5) - 42 \cdot (q, 7) \\
& \quad + 3236564/3 \cdot (q-1, 7) - 97/3 \cdot (q-2, 7) - 42 \cdot (q-3, 7) - 97/3 \cdot (q-4, 7) - 42 \cdot (q-5, 7) \\
& \quad + 23635401/16 \cdot (q-1, 8) + 75 \cdot (q-3, 8) - 2279/16 \cdot (q-5, 8) + 788971/3 \cdot (q-1, 9) \\
& \quad - 35/2 \cdot (q-2, 9) - 175/6 \cdot (q-4, 9) - 35/2 \cdot (q-5, 9) - 175/6 \cdot (q-7, 9) + 35957 \cdot (q-1, 11) \\
& \quad + 4410 \cdot (q-1, 13) + 4599 \cdot (q-1, 16) + 872086317/8] \cdot q^5 \\
& + [-7837102 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 538013 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 7/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& \quad - 7/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 136432/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) - 1/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 7) \\
& \quad - 1/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-4, 7) + 94 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) - (q, 3) \cdot (q-2, 5) - (q, 3) \cdot (q-3, 5) \\
& \quad + 220891 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 37/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 2189 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) \\
& \quad - 39/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) - 39/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 243309807/8 \cdot (q, 2) \\
& \quad - 18155/2 \cdot (q, 3) + 65217209/2 \cdot (q-1, 3) + 62072253/4 \cdot (q-1, 4) - 165 \cdot (q, 5) \\
& \quad + 5222047 \cdot (q-1, 5) - 157 \cdot (q-2, 5) - 157 \cdot (q-3, 5) - 149/2 \cdot (q, 7) + 1203844 \cdot (q-1, 7) \\
& \quad - 117/2 \cdot (q-2, 7) - 149/2 \cdot (q-3, 7) - 117/2 \cdot (q-4, 7) - 149/2 \cdot (q-5, 7) \\
& \quad + 27482287/16 \cdot (q-1, 8) + 381/2 \cdot (q-3, 8) + 10711/16 \cdot (q-5, 8) + 1023479/3 \cdot (q-1, 9) \\
& \quad - 61/2 \cdot (q-2, 9) - 305/6 \cdot (q-4, 9) - 61/2 \cdot (q-5, 9) - 305/6 \cdot (q-7, 9) + 55316 \cdot (q-1, 11) \\
& \quad + 8830 \cdot (q-1, 13) + 11319 \cdot (q-1, 16) + 602150549/8] \cdot q^4 \\
& + [-6237443 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 552974 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 5/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& \quad - 5/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 176861/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) - 5/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 7) \\
& \quad - 5/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-4, 7) - 133/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) + 257714 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& \quad - 11 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 2729 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) - 11 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) \\
& \quad - 11 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 37017477/2 \cdot (q, 2) - 8396 \cdot (q, 3) + 23687404 \cdot (q-1, 3) \\
& \quad + 21576261/2 \cdot (q-1, 4) - 191/4 \cdot (q, 5) + 4166274 \cdot (q-1, 5) - 45 \cdot (q-2, 5) - 45 \cdot (q-3, 5) \\
& \quad - 45/2 \cdot (q, 7) + 1036943 \cdot (q-1, 7) - 5/2 \cdot (q-2, 7) - 45/2 \cdot (q-3, 7) - 5/2 \cdot (q-4, 7) \\
& \quad - 45/2 \cdot (q-5, 7) + 6150321/4 \cdot (q-1, 8) + 80 \cdot (q-3, 8) + 6901/4 \cdot (q-5, 8) + 317967 \cdot (q-1, 9) \\
& \quad - 21/2 \cdot (q-2, 9) - 35/2 \cdot (q-4, 9) - 21/2 \cdot (q-5, 9) - 35/2 \cdot (q-7, 9) + 57829 \cdot (q-1, 11) \\
& \quad + 10960 \cdot (q-1, 13) + 16737 \cdot (q-1, 16) + 181838051/4] \cdot q^3 \\
& + [-3632076 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 378687 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 4 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& \quad - 4 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 47025 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) - 269/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& \quad + 193452 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 41/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 2042 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) \\
& \quad - 41/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) - 41/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 72743581/8 \cdot (q, 2)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -13191/2 \cdot (q, 3) + 25807691/2 \cdot (q - 1, 3) + 22834865/4 \cdot (q - 1, 4) - 261/4 \cdot (q, 5) \\
& + 2410290 \cdot (q - 1, 5) - 61 \cdot (q - 2, 5) - 61 \cdot (q - 3, 5) - 45 \cdot (q, 7) + 1884779/3 \cdot (q - 1, 7) \\
& - 121/3 \cdot (q - 2, 7) - 45 \cdot (q - 3, 7) - 121/3 \cdot (q - 4, 7) - 45 \cdot (q - 5, 7) \\
& + 15580069/16 \cdot (q - 1, 8) + 303/2 \cdot (q - 3, 8) + 43549/16 \cdot (q - 5, 8) + 595442/3 \cdot (q - 1, 9) \\
& - 43/2 \cdot (q - 2, 9) - 215/6 \cdot (q - 4, 9) - 43/2 \cdot (q - 5, 9) - 215/6 \cdot (q - 7, 9) + 38872 \cdot (q - 1, 11) \\
& + 8250 \cdot (q - 1, 13) + 14742 \cdot (q - 1, 16) + 180248845/8] \cdot q^2 \\
& + [-1347376 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 153331 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) - (q, 2) \cdot (q - 2, 5) \\
& - (q, 2) \cdot (q - 3, 5) - 63100/3 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 7) - 1/3 \cdot (q, 2) \cdot (q - 2, 7) \\
& - 1/3 \cdot (q, 2) \cdot (q - 4, 7) - 193/2 \cdot (q, 3) \cdot (q - 1, 4) + 83662 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 4) \\
& - 9/2 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q, 5) + 858 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 5) - 9/2 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 2, 5) \\
& - 9/2 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 3, 5) - 25461615/8 \cdot (q, 2) - 6525/2 \cdot (q, 3) + 9129483/2 \cdot (q - 1, 3) \\
& + 7986847/4 \cdot (q - 1, 4) - 8 \cdot (q, 5) + 873892 \cdot (q - 1, 5) - 6 \cdot (q - 2, 5) - 6 \cdot (q - 3, 5) - 5 \cdot (q, 7) \\
& + 699325/3 \cdot (q - 1, 7) + 7/3 \cdot (q - 2, 7) - 5 \cdot (q - 3, 7) + 7/3 \cdot (q - 4, 7) - 5 \cdot (q - 5, 7) \\
& + 6124391/16 \cdot (q - 1, 8) + 65/2 \cdot (q - 3, 8) + 54447/16 \cdot (q - 5, 8) + 220618/3 \cdot (q - 1, 9) \\
& - 5/2 \cdot (q - 2, 9) - 25/6 \cdot (q - 4, 9) - 5/2 \cdot (q - 5, 9) - 25/6 \cdot (q - 7, 9) + 15071 \cdot (q - 1, 11) \\
& + 3450 \cdot (q - 1, 13) + 7119 \cdot (q - 1, 16) + 64373201/8] \cdot q \\
& + [-234918 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 27545 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) - (q, 2) \cdot (q - 2, 5) \\
& - (q, 2) \cdot (q - 3, 5) - 4031 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 7) - (q, 2) \cdot (q - 2, 7) - (q, 2) \cdot (q - 4, 7) \\
& - 34 \cdot (q, 3) \cdot (q - 1, 4) - 3/4 \cdot (q, 3) \cdot (q - 2, 5) - 3/4 \cdot (q, 3) \cdot (q - 3, 5) \\
& + 15738 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 4) - 31/4 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q, 5) + 146 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 5) \\
& - 17/2 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 2, 5) - 17/2 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 3, 5) - 4755445/8 \cdot (q, 2) \\
& - 1360 \cdot (q, 3) + 3081427/4 \cdot (q - 1, 3) + 1320715/4 \cdot (q - 1, 4) - 13 \cdot (q, 5) + 146266 \cdot (q - 1, 5) \\
& - 39/4 \cdot (q - 2, 5) - 39/4 \cdot (q - 3, 5) - 25/2 \cdot (q, 7) + 39253 \cdot (q - 1, 7) - 5/2 \cdot (q - 2, 7) \\
& - 25/2 \cdot (q - 3, 7) - 5/2 \cdot (q - 4, 7) - 25/2 \cdot (q - 5, 7) + 1146117/16 \cdot (q - 1, 8) + 49 \cdot (q - 3, 8) \\
& + 60117/16 \cdot (q - 5, 8) + 36341/3 \cdot (q - 1, 9) - 13/2 \cdot (q - 2, 9) - 65/6 \cdot (q - 4, 9) \\
& - 13/2 \cdot (q - 5, 9) - 65/6 \cdot (q - 7, 9) + 2552 \cdot (q - 1, 11) + 615 \cdot (q - 1, 13) + 1449 \cdot (q - 1, 16) \\
& + 12334915/8]
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
N_{14,5}(q) = & q^{120} + q^{119} + 3 \cdot q^{118} + 5 \cdot q^{117} + 10 \cdot q^{116} + 16 \cdot q^{115} + 28 \cdot q^{114} + 43 \cdot q^{113} + 70 \cdot q^{112} \\
& + 105 \cdot q^{111} + 160 \cdot q^{110} + 233 \cdot q^{109} + 343 \cdot q^{108} + 486 \cdot q^{107} + 692 \cdot q^{106} \\
& + 961 \cdot q^{105} + 1333 \cdot q^{104} + 1814 \cdot q^{103} + 2464 \cdot q^{102} + 3294 \cdot q^{101} + 4392 \cdot q^{100} \\
& + 5782 \cdot q^{99} + 7582 \cdot q^{98} + 9841 \cdot q^{97} + 12723 \cdot q^{96} + 16299 \cdot q^{95} \\
& + 20798 \cdot q^{94} + 26334 \cdot q^{93} + 33207 \cdot q^{92} + 41589 \cdot q^{91} + 51882 \cdot q^{90} \\
& + 64324 \cdot q^{89} + 79448 \cdot q^{88} + 97586 \cdot q^{87} + 119418 \cdot q^{86} + 145405 \cdot q^{85} \\
& + 176417 \cdot q^{84} + 213052 \cdot q^{83} + 256419 \cdot q^{82} + 307302 \cdot q^{81} + 367070 \cdot q^{80} \\
& + 436733 \cdot q^{79} + 517985 \cdot q^{78} + 612084 \cdot q^{77} + 721106 \cdot q^{76} + 846611 \cdot q^{75} \\
& + 991087 \cdot q^{74} + 1156457 \cdot q^{73} + 1345693 \cdot q^{72} + 1561089 \cdot q^{71} \\
& + 1806174 \cdot q^{70} + 2083684 \cdot q^{69} + 2397724 \cdot q^{68} + 2751524 \cdot q^{67} \\
& + 3149846 \cdot q^{66} + 3596424 \cdot q^{65} + [-(q, 2) + 4096744] \cdot q^{64} \\
& + [-3 \cdot (q, 2) + 4655101] \cdot q^{63} + [-12 \cdot (q, 2) + 5277729] \cdot q^{62} \\
& + [-32 \cdot (q, 2) + 5969551] \cdot q^{61} + [-82 \cdot (q, 2) + 6737642] \cdot q^{60} \\
& + [-183 \cdot (q, 2) + 7587557] \cdot q^{59} + [-387 \cdot (q, 2) + 8527323] \cdot q^{58} \\
& + [-761 \cdot (q, 2) + 9563263] \cdot q^{57} + [-1439 \cdot (q, 2) + 10704445] \cdot q^{56} \\
& + [-2589 \cdot (q, 2) + 11958098] \cdot q^{55} + [-4512 \cdot (q, 2) + 13334587] \cdot q^{54} \\
& + [-7594 \cdot (q, 2) + 14842255] \cdot q^{53} + [-12453 \cdot (q, 2) + 16493099] \cdot q^{52} \\
& + [-19878 \cdot (q, 2) + 18296968] \cdot q^{51} + [-31060 \cdot (q, 2) + 20267952] \cdot q^{50}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + [-47496 \cdot (q, 2) + 22418002] \cdot q^{49} + [-71338 \cdot (q, 2) + 24764072] \cdot q^{48} \\
& + [-105255 \cdot (q, 2) + 27320962] \cdot q^{47} + [-152932 \cdot (q, 2) + 30109553] \cdot q^{46} \\
& + [-218887 \cdot (q, 2) + 33148746] \cdot q^{45} + [-309142 \cdot (q, 2) + 36464660] \cdot q^{44} \\
& + [-430970 \cdot (q, 2) + 40081840] \cdot q^{43} + [-593804 \cdot (q, 2) + 44033562] \cdot q^{42} \\
& + [-808839 \cdot (q, 2) + 48351863] \cdot q^{41} \\
& + [-1090223 \cdot (q, 2) + 1/2 \cdot (q, 3) + (q - 1, 3) + 106158663/2] \cdot q^{40} \\
& + [-1454476 \cdot (q, 2) + 4 \cdot (q, 3) + 10 \cdot (q - 1, 3) + 58257819] \cdot q^{39} \\
& + [-1921956 \cdot (q, 2) + 21/2 \cdot (q, 3) + 41 \cdot (q - 1, 3) + 127882993/2] \cdot q^{38} \\
& + [-2516019 \cdot (q, 2) + 59/2 \cdot (q, 3) + 145 \cdot (q - 1, 3) + 140368603/2] \cdot q^{37} \\
& + [-3264809 \cdot (q, 2) + 59 \cdot (q, 3) + 418 \cdot (q - 1, 3) + 77054331] \cdot q^{36} \\
& + [-4199974 \cdot (q, 2) + 122 \cdot (q, 3) + 1100 \cdot (q - 1, 3) + 84619286] \cdot q^{35} \\
& + [-5358829 \cdot (q, 2) + 417/2 \cdot (q, 3) + 2613 \cdot (q - 1, 3) + 3 \cdot (q - 1, 4) + 185925341/2] \cdot q^{34} \\
& + [-6782512 \cdot (q, 2) + 359 \cdot (q, 3) + 5810 \cdot (q - 1, 3) + 17 \cdot (q - 1, 4) + 102166773] \cdot q^{33} \\
& + [-8518428 \cdot (q, 2) + 1083/2 \cdot (q, 3) + 12094 \cdot (q - 1, 3) + 73 \cdot (q - 1, 4) + 224660229/2] \cdot q^{32} \\
& + [-10617724 \cdot (q, 2) + 1647/2 \cdot (q, 3) + 23945 \cdot (q - 1, 3) + 248 \cdot (q - 1, 4) + 247095777/2] \cdot q^{31} \\
& + [-13138040 \cdot (q, 2) + 2253/2 \cdot (q, 3) + 45175 \cdot (q - 1, 3) + 740 \cdot (q - 1, 4) + 271861301/2] \cdot q^{30} \\
& + [-16139980 \cdot (q, 2) + 1553 \cdot (q, 3) + 81891 \cdot (q - 1, 3) + 1968 \cdot (q - 1, 4) + 149580793] \cdot q^{29} \\
& + [-19690099 \cdot (q, 2) + 1953 \cdot (q, 3) + 142911 \cdot (q - 1, 3) + 4798 \cdot (q - 1, 4) + 164612674] \cdot q^{28} \\
& + [-23855996 \cdot (q, 2) + 2487 \cdot (q, 3) + 241281 \cdot (q - 1, 3) + 10861 \cdot (q - 1, 4) + 181123950] \cdot q^{27} \\
& + [-28709080 \cdot (q, 2) + 2914 \cdot (q, 3) + 394740 \cdot (q - 1, 3) + 23099 \cdot (q - 1, 4) + 199215754] \cdot q^{26} \\
& + [-34317538 \cdot (q, 2) + 6965/2 \cdot (q, 3) + 627722 \cdot (q - 1, 3) + 46521 \cdot (q - 1, 4) + 437914967/2] \cdot q^{25} \\
& + [-40748222 \cdot (q, 2) + 3836 \cdot (q, 3) + 971527 \cdot (q - 1, 3) + 89330 \cdot (q - 1, 4) + 3/4 \cdot (q, 5) + (q - 1, 5) \\
& \quad + 961622721/4] \cdot q^{24} \\
& + [-48056071 \cdot (q, 2) + 4353 \cdot (q, 3) + 1466439 \cdot (q - 1, 3) + 164393 \cdot (q - 1, 4) + 11/4 \cdot (q, 5) \\
& \quad + 16 \cdot (q - 1, 5) + 1054235113/4] \cdot q^{23} \\
& + [-56284418 \cdot (q, 2) + 4537 \cdot (q, 3) + 2160845 \cdot (q - 1, 3) + 291168 \cdot (q - 1, 4) + 11/2 \cdot (q, 5) \\
& \quad + 110 \cdot (q - 1, 5) - 3/2 \cdot (q - 2, 5) - 3/2 \cdot (q - 3, 5) + 576748445/2] \cdot q^{22} \\
& + [-11 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 65449590 \cdot (q, 2) + 4930 \cdot (q, 3) + 3112846 \cdot (q - 1, 3) \\
& \quad + 498092 \cdot (q - 1, 4) + 23/2 \cdot (q, 5) + 537 \cdot (q - 1, 5) - 3/2 \cdot (q - 2, 5) - 3/2 \cdot (q - 3, 5) \\
& \quad + 629421297/2] \cdot q^{21} \\
& + [-116 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 75538734 \cdot (q, 2) + 4879 \cdot (q, 3) + 4387475 \cdot (q - 1, 3) \\
& \quad + 825180 \cdot (q - 1, 4) + 13 \cdot (q, 5) + 2059 \cdot (q - 1, 5) - 7 \cdot (q - 2, 5) - 7 \cdot (q - 3, 5) + 342341307] \cdot q^{20} \\
& + [-745 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 86488934 \cdot (q, 2) + 5152 \cdot (q, 3) + 6057548 \cdot (q - 1, 3) \\
& \quad + 1326968 \cdot (q - 1, 4) + 41/2 \cdot (q, 5) + 6690 \cdot (q - 1, 5) - 7 \cdot (q - 2, 5) - 7 \cdot (q - 3, 5) + 741767237/2] \cdot q^{19} \\
& + [-3478 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 98182590 \cdot (q, 2) + 4916 \cdot (q, 3) + 8199536 \cdot (q - 1, 3) \\
& \quad + 2074879 \cdot (q - 1, 4) + 45/4 \cdot (q, 5) + 18977 \cdot (q - 1, 5) - 47/2 \cdot (q - 2, 5) - 47/2 \cdot (q - 3, 5) \\
& \quad + 6 \cdot (q - 1, 7) + 1599239595/4] \cdot q^{18} \\
& + [-13053 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 110420491 \cdot (q, 2) + 10389/2 \cdot (q, 3) + 10895865 \cdot (q - 1, 3) \\
& \quad + 3159016 \cdot (q - 1, 4) + 37/2 \cdot (q, 5) + 48264 \cdot (q - 1, 5) - 22 \cdot (q - 2, 5) - 22 \cdot (q - 3, 5) \\
& \quad + 1/6 \cdot (q, 7) + 64 \cdot (q - 1, 7) + 16 \cdot (q - 1, 8) + 2570184851/6] \cdot q^{17} \\
& + [-41224 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 122915643 \cdot (q, 2) + 4882 \cdot (q, 3) + 14232769 \cdot (q - 1, 3) \\
& \quad + 4687451 \cdot (q - 1, 4) - 55/4 \cdot (q, 5) + 111607 \cdot (q - 1, 5) - 58 \cdot (q - 2, 5) - 58 \cdot (q - 3, 5) \\
& \quad - 1/3 \cdot (q, 7) + 377 \cdot (q - 1, 7) - (q - 2, 7) - (q - 3, 7) - (q - 4, 7) - (q - 5, 7) + 174 \cdot (q - 1, 8) \\
& \quad + 5466927241/12] \cdot q^{16}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + [-113366 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 135261223 \cdot (q, 2) + 5190 \cdot (q, 3) + 18307529 \cdot (q - 1, 3) \\
& \quad + 6782487 \cdot (q - 1, 4) - 11/2 \cdot (q, 5) + 237530 \cdot (q - 1, 5) - 105/2 \cdot (q - 2, 5) - 105/2 \cdot (q - 3, 5) \\
& \quad + 4937/3 \cdot (q - 1, 7) - 1/3 \cdot (q - 2, 7) - (q - 3, 7) - 1/3 \cdot (q - 4, 7) - (q - 5, 7) + 1027 \cdot (q - 1, 8) \\
& \quad - (q - 3, 8) + 960359681/2] \cdot \mathbf{q}^{15} \\
& + [-277448 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 146924797 \cdot (q, 2) + 4581 \cdot (q, 3) + 23228038 \cdot (q - 1, 3) \\
& \quad + 9569858 \cdot (q - 1, 4) - 75 \cdot (q, 5) + 468666 \cdot (q - 1, 5) - 245/2 \cdot (q - 2, 5) - 245/2 \cdot (q - 3, 5) \\
& \quad - 37/6 \cdot (q, 7) + 17539/3 \cdot (q - 1, 7) - 20/3 \cdot (q - 2, 7) - 7 \cdot (q - 3, 7) - 20/3 \cdot (q - 4, 7) \\
& \quad - 7 \cdot (q - 5, 7) + 4416 \cdot (q - 1, 8) - (q - 3, 8) + (q - 5, 8) + 3003825589/6] \cdot \mathbf{q}^{14} \\
& + [-614108 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - (q, 2) \cdot (q - 1, 5) - 314435389/2 \cdot (q, 2) + 4481 \cdot (q, 3) \\
& \quad + 29116485 \cdot (q - 1, 3) + 13159240 \cdot (q - 1, 4) - 237/4 \cdot (q, 5) + 862677 \cdot (q - 1, 5) \\
& \quad - 106 \cdot (q - 2, 5) - 106 \cdot (q - 3, 5) - 13/2 \cdot (q, 7) + 17794 \cdot (q - 1, 7) - 6 \cdot (q - 2, 7) - 7 \cdot (q - 3, 7) \\
& \quad - 6 \cdot (q - 4, 7) - 7 \cdot (q - 5, 7) + 60683/4 \cdot (q - 1, 8) - 5 \cdot (q - 3, 8) - 25/4 \cdot (q - 5, 8) + 6 \cdot (q - 1, 9) \\
& \quad + 2060360813/4] \cdot \mathbf{q}^{13} \\
& + [-1242933 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 35 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) + 1/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 2, 5) \\
& \quad + 1/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 3, 5) - 330607783/2 \cdot (q, 2) + 3000 \cdot (q, 3) + 36088321 \cdot (q - 1, 3) \\
& \quad + 17609403 \cdot (q - 1, 4) - 171 \cdot (q, 5) + 1487129 \cdot (q - 1, 5) - 217 \cdot (q - 2, 5) - 217 \cdot (q - 3, 5) \\
& \quad - 76/3 \cdot (q, 7) + 47617 \cdot (q - 1, 7) - 45/2 \cdot (q - 2, 7) - 51/2 \cdot (q - 3, 7) - 45/2 \cdot (q - 4, 7) \\
& \quad - 51/2 \cdot (q - 5, 7) + 176629/4 \cdot (q - 1, 8) - 5/2 \cdot (q - 3, 8) - 181/4 \cdot (q - 5, 8) + 114 \cdot (q - 1, 9) \\
& \quad - 3/2 \cdot (q - 2, 9) - 5/2 \cdot (q - 4, 9) - 3/2 \cdot (q - 5, 9) - 5/2 \cdot (q - 7, 9) + 3128732909/6] \cdot \mathbf{q}^{12} \\
& + [-2319209 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 513 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) + 1/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 2, 5) \\
& \quad + 1/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 3, 5) + 2 \cdot (q, 3) \cdot (q - 1, 4) + 12 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad - 1361580679/8 \cdot (q, 2) + 1973 \cdot (q, 3) + 44215911 \cdot (q - 1, 3) + 91510861/4 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad - 517/4 \cdot (q, 5) + 2409032 \cdot (q - 1, 5) - 363/2 \cdot (q - 2, 5) - 363/2 \cdot (q - 3, 5) - 49/2 \cdot (q, 7) \\
& \quad + 114262 \cdot (q - 1, 7) - 45/2 \cdot (q - 2, 7) - 49/2 \cdot (q - 3, 7) - 45/2 \cdot (q - 4, 7) - 49/2 \cdot (q - 5, 7) \\
& \quad + 1805367/16 \cdot (q - 1, 8) - 17/2 \cdot (q - 3, 8) - 2737/16 \cdot (q - 5, 8) + 1067 \cdot (q - 1, 9) \\
& \quad - 3/2 \cdot (q - 2, 9) - 5/2 \cdot (q - 4, 9) - 3/2 \cdot (q - 5, 9) - 5/2 \cdot (q - 7, 9) + 5 \cdot (q - 1, 11) \\
& \quad + 4139706275/8] \cdot \mathbf{q}^{11} \\
& + [-4011482 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 4130 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) + 9/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 2, 5) \\
& \quad + 9/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 3, 5) + 7 \cdot (q, 3) \cdot (q - 1, 4) + 228 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad - 683329361/4 \cdot (q, 2) - 709 \cdot (q, 3) + 53442639 \cdot (q - 1, 3) + 57506219/2 \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad - 549/2 \cdot (q, 5) + 3677486 \cdot (q - 1, 5) - 675/2 \cdot (q - 2, 5) - 675/2 \cdot (q - 3, 5) - 62 \cdot (q, 7) \\
& \quad + 248576 \cdot (q - 1, 7) - 58 \cdot (q - 2, 7) - 62 \cdot (q - 3, 7) - 58 \cdot (q - 4, 7) - 62 \cdot (q - 5, 7) \\
& \quad + 2075261/8 \cdot (q - 1, 8) + 9 \cdot (q - 3, 8) - 3627/8 \cdot (q - 5, 8) + 6261 \cdot (q - 1, 9) - 21/2 \cdot (q - 2, 9) \\
& \quad - 35/2 \cdot (q - 4, 9) - 21/2 \cdot (q - 5, 9) - 35/2 \cdot (q - 7, 9) + 104 \cdot (q - 1, 11) + 2003723353/4] \cdot \mathbf{q}^{10} \\
& + [-6452766 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 22045 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) + 2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 2, 5) \\
& \quad + 2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 3, 5) - 43 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 7) + 41 \cdot (q, 3) \cdot (q - 1, 4) + 2256 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad - 1/2 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q, 5) + (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 5) - 1/2 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 2, 5) \\
& \quad - 1/2 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 3, 5) - 166154533 \cdot (q, 2) - 5459/2 \cdot (q, 3) + 126927005/2 \cdot (q - 1, 3) \\
& \quad + 34785007 \cdot (q - 1, 4) - 391/2 \cdot (q, 5) + 5308623 \cdot (q - 1, 5) - 517/2 \cdot (q - 2, 5) \\
& \quad - 517/2 \cdot (q - 3, 5) - 56 \cdot (q, 7) + 1480099/3 \cdot (q - 1, 7) - 146/3 \cdot (q - 2, 7) - 56 \cdot (q - 3, 7) \\
& \quad - 146/3 \cdot (q - 4, 7) - 56 \cdot (q - 5, 7) + 1088383/2 \cdot (q - 1, 8) + 13/2 \cdot (q - 3, 8) - 919 \cdot (q - 5, 8) \\
& \quad + 26552 \cdot (q - 1, 9) - 21/2 \cdot (q - 2, 9) - 35/2 \cdot (q - 4, 9) - 21/2 \cdot (q - 5, 9) - 35/2 \cdot (q - 7, 9) \\
& \quad + 941 \cdot (q - 1, 11) + 6 \cdot (q - 1, 13) + 470032186] \cdot \mathbf{q}^9 \\
& + [-9649682 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 85234 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) + 17/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 2, 5) \\
& \quad + 17/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 3, 5) - 744 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 7) + 225/2 \cdot (q, 3) \cdot (q - 1, 4) \\
& \quad - 1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q - 2, 5) - 1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q - 3, 5) + 13674 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 4)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -5/4 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 31 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) - 3/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) \\
& -3/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 155335743 \cdot (q, 2) - 12501/2 \cdot (q, 3) \\
& + 294098185/4 \cdot (q-1, 3) + 80442981/2 \cdot (q-1, 4) - 361 \cdot (q, 5) + 7267536 \cdot (q-1, 5) \\
& - 1669/4 \cdot (q-2, 5) - 1669/4 \cdot (q-3, 5) - 106 \cdot (q, 7) + 2678714/3 \cdot (q-1, 7) \\
& - 301/3 \cdot (q-2, 7) - 106 \cdot (q-3, 7) - 301/3 \cdot (q-4, 7) - 106 \cdot (q-5, 7) + 1044439 \cdot (q-1, 8) \\
& + 135/2 \cdot (q-3, 8) - 2911/2 \cdot (q-5, 8) + 85966 \cdot (q-1, 9) - 30 \cdot (q-2, 9) - 50 \cdot (q-4, 9) \\
& - 30 \cdot (q-5, 9) - 50 \cdot (q-7, 9) + 5152 \cdot (q-1, 11) + 129 \cdot (q-1, 13) + 63 \cdot (q-1, 16) \\
& + 847855055/2] \cdot q^8 \\
& + [-13336502 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 250614 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) + 2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& + 2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 5590 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) + 493/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& + 56843 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 6 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 263 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) \\
& - 6 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) - 6 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 552252437/4 \cdot (q, 2) - 8808 \cdot (q, 3) \\
& + 82149148 \cdot (q-1, 3) + 43988304 \cdot (q-1, 4) - 1005/4 \cdot (q, 5) + 9427875 \cdot (q-1, 5) \\
& - 565/2 \cdot (q-2, 5) - 565/2 \cdot (q-3, 5) - 175/2 \cdot (q, 7) + 1464623 \cdot (q-1, 7) \\
& - 157/2 \cdot (q-2, 7) - 175/2 \cdot (q-3, 7) - 157/2 \cdot (q-4, 7) - 175/2 \cdot (q-5, 7) \\
& + 14540441/8 \cdot (q-1, 8) + 63 \cdot (q-3, 8) - 14047/8 \cdot (q-5, 8) + 219163 \cdot (q-1, 9) \\
& - 57/2 \cdot (q-2, 9) - 95/2 \cdot (q-4, 9) - 57/2 \cdot (q-5, 9) - 95/2 \cdot (q-7, 9) + 19331 \cdot (q-1, 11) \\
& + 1076 \cdot (q-1, 13) + 819 \cdot (q-1, 16) + 726970099/2] \cdot q^7 \\
& + [-16784647 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 570797 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) + 9/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& + 9/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 72470/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) - 2/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 7) \\
& - 2/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-4, 7) + 687/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) + 168997 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& - 21/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 1208 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) - 21/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) \\
& - 21/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 459827357/4 \cdot (q, 2) - 12299 \cdot (q, 3) \\
& + 173678439/2 \cdot (q-1, 3) + 44775341 \cdot (q-1, 4) - 1437/4 \cdot (q, 5) + 11454274 \cdot (q-1, 5) \\
& - 743/2 \cdot (q-2, 5) - 743/2 \cdot (q-3, 5) - 251/2 \cdot (q, 7) + 2146101 \cdot (q-1, 7) \\
& - 217/2 \cdot (q-2, 7) - 251/2 \cdot (q-3, 7) - 217/2 \cdot (q-4, 7) - 251/2 \cdot (q-5, 7) \\
& + 22477333/8 \cdot (q-1, 8) + 188 \cdot (q-3, 8) - 11443/8 \cdot (q-5, 8) + 442653 \cdot (q-1, 9) \\
& - 93/2 \cdot (q-2, 9) - 155/2 \cdot (q-4, 9) - 93/2 \cdot (q-5, 9) - 155/2 \cdot (q-7, 9) + 52210 \cdot (q-1, 11) \\
& + 4874 \cdot (q-1, 13) + 4704 \cdot (q-1, 16) + 584455365/2] \cdot q^6 \\
& + [-18722355 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 1003272 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& - (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 66262 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) + 292 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& + 363842 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 37/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 3358 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) \\
& - 37/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) - 37/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 703433655/8 \cdot (q, 2) \\
& - 14342 \cdot (q, 3) + 168454283/2 \cdot (q-1, 3) + 165504265/4 \cdot (q-1, 4) - 839/4 \cdot (q, 5) \\
& + 12645863 \cdot (q-1, 5) - 207 \cdot (q-2, 5) - 207 \cdot (q-3, 5) - 175/2 \cdot (q, 7) \\
& + 8194382/3 \cdot (q-1, 7) - 479/6 \cdot (q-2, 7) - 175/2 \cdot (q-3, 7) - 479/6 \cdot (q-4, 7) \\
& - 175/2 \cdot (q-5, 7) + 59757831/16 \cdot (q-1, 8) + 279/2 \cdot (q-3, 8) - 4161/16 \cdot (q-5, 8) \\
& + 700449 \cdot (q-1, 9) - 75/2 \cdot (q-2, 9) - 125/2 \cdot (q-4, 9) - 75/2 \cdot (q-5, 9) - 125/2 \cdot (q-7, 9) \\
& + 102529 \cdot (q-1, 11) + 13506 \cdot (q-1, 13) + 15561 \cdot (q-1, 16) + 1732982199/8] \cdot q^5 \\
& + [-17741003 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 1329892 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 13/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& - 13/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 119450 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) + 183/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& - (q, 3) \cdot (q-2, 5) - (q, 3) \cdot (q-3, 5) + 561696 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& - 57/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 5957 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) - 59/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) \\
& - 59/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 481352841/8 \cdot (q, 2) - 31161/2 \cdot (q, 3) \\
& + 143166189/2 \cdot (q-1, 3) + 133713337/4 \cdot (q-1, 4) - 397/2 \cdot (q, 5) + 12039006 \cdot (q-1, 5) \\
& - 188 \cdot (q-2, 5) - 188 \cdot (q-3, 5) - 101 \cdot (q, 7) + 2881110 \cdot (q-1, 7) - 90 \cdot (q-2, 7)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -101 \cdot (q-3, 7) - 90 \cdot (q-4, 7) - 101 \cdot (q-5, 7) + 65278273/16 \cdot (q-1, 8) + 569/2 \cdot (q-3, 8) \\
& + 28345/16 \cdot (q-5, 8) + 2533019/3 \cdot (q-1, 9) - 44 \cdot (q-2, 9) - 220/3 \cdot (q-4, 9) \\
& - 44 \cdot (q-5, 9) - 220/3 \cdot (q-7, 9) + 144348 \cdot (q-1, 11) + 23942 \cdot (q-1, 13) + 32193 \cdot (q-1, 16) \\
& + 1159711075/8] \cdot q^4 \\
& + [-13443589 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 1274558 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 5/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& - 5/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 423320/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) - 5/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 7) \\
& - 5/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-4, 7) - 155 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) + 602959 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& - 21 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 6791 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) - 21 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) \\
& - 21 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 283424975/8 \cdot (q, 2) - 27079/2 \cdot (q, 3) + 49962930 \cdot (q-1, 3) \\
& + 89347509/4 \cdot (q-1, 4) - 91 \cdot (q, 5) + 9183109 \cdot (q-1, 5) - 88 \cdot (q-2, 5) - 88 \cdot (q-3, 5) \\
& - 49 \cdot (q, 7) + 7065350/3 \cdot (q-1, 7) - 79/3 \cdot (q-2, 7) - 49 \cdot (q-3, 7) - 79/3 \cdot (q-4, 7) \\
& - 49 \cdot (q-5, 7) + 55164471/16 \cdot (q-1, 8) + 291/2 \cdot (q-3, 8) + 64831/16 \cdot (q-5, 8) \\
& + 740664 \cdot (q-1, 9) - 24 \cdot (q-2, 9) - 40 \cdot (q-4, 9) - 24 \cdot (q-5, 9) - 40 \cdot (q-7, 9) \\
& + 140840 \cdot (q-1, 11) + 27248 \cdot (q-1, 13) + 42315 \cdot (q-1, 16) + 678034921/8] \cdot q^3 \\
& + [-7475083 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 824784 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 9 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& - 9 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 104996 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) - 229 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& + 424249 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 61/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 4780 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) \\
& - 61/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) - 61/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 33621987/2 \cdot (q, 2) \\
& - 20201/2 \cdot (q, 3) + 52302415/2 \cdot (q-1, 3) + 11357448 \cdot (q-1, 4) - 105/2 \cdot (q, 5) \\
& + 5093403 \cdot (q-1, 5) - 43 \cdot (q-2, 5) - 43 \cdot (q-3, 5) - 103/2 \cdot (q, 7) + 4087048/3 \cdot (q-1, 7) \\
& - 283/6 \cdot (q-2, 7) - 103/2 \cdot (q-3, 7) - 283/6 \cdot (q-4, 7) - 103/2 \cdot (q-5, 7) \\
& + 8297773/4 \cdot (q-1, 8) + 227 \cdot (q-3, 8) + 24501/4 \cdot (q-5, 8) + 1320880/3 \cdot (q-1, 9) \\
& - 25 \cdot (q-2, 9) - 125/3 \cdot (q-4, 9) - 25 \cdot (q-5, 9) - 125/3 \cdot (q-7, 9) + 89738 \cdot (q-1, 11) \\
& + 19242 \cdot (q-1, 13) + 34272 \cdot (q-1, 16) + 40649152] \cdot q^2 \\
& + [-2658837 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 319201 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& - (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 44537 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) - 309/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& + 174526 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 8 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 1909 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) \\
& - 8 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) - 8 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 45405341/8 \cdot (q, 2) - 4824 \cdot (q, 3) \\
& + 8906067 \cdot (q-1, 3) + 15276461/4 \cdot (q-1, 4) - 67/4 \cdot (q, 5) + 1779092 \cdot (q-1, 5) \\
& - 29/2 \cdot (q-2, 5) - 29/2 \cdot (q-3, 5) - 23/2 \cdot (q, 7) + 1457719/3 \cdot (q-1, 7) - 43/6 \cdot (q-2, 7) \\
& - 23/2 \cdot (q-3, 7) - 43/6 \cdot (q-4, 7) - 23/2 \cdot (q-5, 7) + 12486069/16 \cdot (q-1, 8) + 58 \cdot (q-3, 8) \\
& + 118709/16 \cdot (q-5, 8) + 156895 \cdot (q-1, 9) - 6 \cdot (q-2, 9) - 10 \cdot (q-4, 9) - 6 \cdot (q-5, 9) \\
& - 10 \cdot (q-7, 9) + 33378 \cdot (q-1, 11) + 7668 \cdot (q-1, 13) + 15561 \cdot (q-1, 16) + 112406729/8] \cdot q \\
& + [-446644 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 55332 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 5/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& - 5/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 8192 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) - (q, 2) \cdot (q-2, 7) - (q, 2) \cdot (q-4, 7) \\
& - 107/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) - 3/4 \cdot (q, 3) \cdot (q-2, 5) - 3/4 \cdot (q, 3) \cdot (q-3, 5) \\
& + 31594 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 45/4 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 318 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) \\
& - 12 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) - 12 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 8179443/8 \cdot (q, 2) - 3871/2 \cdot (q, 3) \\
& + 5806245/4 \cdot (q-1, 3) + 2419091/4 \cdot (q-1, 4) - 17/4 \cdot (q, 5) + 288478 \cdot (q-1, 5) \\
& - 1/4 \cdot (q-2, 5) - 1/4 \cdot (q-3, 5) - 25/2 \cdot (q, 7) + 237550/3 \cdot (q-1, 7) - 7/6 \cdot (q-2, 7) \\
& - 25/2 \cdot (q-3, 7) - 7/6 \cdot (q-4, 7) - 25/2 \cdot (q-5, 7) + 2260587/16 \cdot (q-1, 8) \\
& + 147/2 \cdot (q-3, 8) + 129235/16 \cdot (q-5, 8) + 75227/3 \cdot (q-1, 9) - 13/2 \cdot (q-2, 9) \\
& - 65/6 \cdot (q-4, 9) - 13/2 \cdot (q-5, 9) - 65/6 \cdot (q-7, 9) + 5472 \cdot (q-1, 11) + 1317 \cdot (q-1, 13) \\
& + 3024 \cdot (q-1, 16) + 20869011/8]
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
N_{15,5}(q) = & q^{126} + q^{125} + 3 \cdot q^{124} + 5 \cdot q^{123} + 10 \cdot q^{122} + 16 \cdot q^{121} + 28 \cdot q^{120} + 43 \cdot q^{119} + 70 \cdot q^{118} \\
& + 105 \cdot q^{117} + 161 \cdot q^{116} + 234 \cdot q^{115} + 346 \cdot q^{114} + 491 \cdot q^{113} + 702 \cdot q^{112}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 977 \cdot q^{111} + 1360 \cdot q^{110} + 1856 \cdot q^{109} + 2531 \cdot q^{108} + 3394 \cdot q^{107} + 4543 \cdot q^{106} \\
& + 6000 \cdot q^{105} + 7900 \cdot q^{104} + 10289 \cdot q^{103} + 13355 \cdot q^{102} + 17171 \cdot q^{101} \\
& + 21998 \cdot q^{100} + 27957 \cdot q^{99} + 35395 \cdot q^{98} + 44497 \cdot q^{97} + 55733 \cdot q^{96} \\
& + 69363 \cdot q^{95} + 86015 \cdot q^{94} + 106061 \cdot q^{93} + 130309 \cdot q^{92} + 159282 \cdot q^{91} \\
& + 194023 \cdot q^{90} + 235227 \cdot q^{89} + 284232 \cdot q^{88} + 341958 \cdot q^{87} + 410080 \cdot q^{86} \\
& + 489797 \cdot q^{85} + 583202 \cdot q^{84} + 691811 \cdot q^{83} + 818208 \cdot q^{82} + 964304 \cdot q^{81} \\
& + 1133228 \cdot q^{80} + 1327360 \cdot q^{79} + 1550477 \cdot q^{78} + 1805461 \cdot q^{77} \\
& + 2096836 \cdot q^{76} + 2428076 \cdot q^{75} + 2804509 \cdot q^{74} + 3230283 \cdot q^{73} \\
& + 3711634 \cdot q^{72} + 4253422 \cdot q^{71} + 4862888 \cdot q^{70} + 5545692 \cdot q^{69} \\
& + 6310130 \cdot q^{68} + 7162729 \cdot q^{67} + [-2 \cdot (q, 2) + 8112954] \cdot q^{66} \\
& + [-7 \cdot (q, 2) + 9168212] \cdot q^{65} + [-24 \cdot (q, 2) + 10339239] \cdot q^{64} \\
& + [-63 \cdot (q, 2) + 11634428] \cdot q^{63} + [-156 \cdot (q, 2) + 13065832] \cdot q^{62} \\
& + [-342 \cdot (q, 2) + 14642936] \cdot q^{61} + [-712 \cdot (q, 2) + 16379288] \cdot q^{60} \\
& + [-1385 \cdot (q, 2) + 18285557] \cdot q^{59} + [-2583 \cdot (q, 2) + 20377013] \cdot q^{58} \\
& + [-4603 \cdot (q, 2) + 22665770] \cdot q^{57} + [-7940 \cdot (q, 2) + 25169100] \cdot q^{56} \\
& + [-13245 \cdot (q, 2) + 27900948] \cdot q^{55} + [-21530 \cdot (q, 2) + 30881147] \cdot q^{54} \\
& + [-34101 \cdot (q, 2) + 34126001] \cdot q^{53} + [-52875 \cdot (q, 2) + 37658670] \cdot q^{52} \\
& + [-80299 \cdot (q, 2) + 41498782] \cdot q^{51} + [-119796 \cdot (q, 2) + 45673865] \cdot q^{50} \\
& + [-175662 \cdot (q, 2) + 50208162] \cdot q^{49} + [-253714 \cdot (q, 2) + 55135228] \cdot q^{48} \\
& + [-361119 \cdot (q, 2) + 60485600] \cdot q^{47} + [-507304 \cdot (q, 2) + 66301010] \cdot q^{46} \\
& + [-703705 \cdot (q, 2) + 72620755] \cdot q^{45} + [-964959 \cdot (q, 2) + 79497340] \cdot q^{44} \\
& + [-1308535 \cdot (q, 2) + 86981796] \cdot q^{43} \\
& + [-1756294 \cdot (q, 2) + 1/2 \cdot (q, 3) + (q - 1, 3) + 190281643/2] \cdot q^{42} \\
& + [-2333838 \cdot (q, 2) + 4 \cdot (q, 3) + 10 \cdot (q - 1, 3) + 104040443] \cdot q^{41} \\
& + [-3072532 \cdot (q, 2) + 21/2 \cdot (q, 3) + 41 \cdot (q - 1, 3) + 227530369/2] \cdot q^{40} \\
& + [-4008482 \cdot (q, 2) + 30 \cdot (q, 3) + 146 \cdot (q - 1, 3) + 124399815] \cdot q^{39} \\
& + [-5184955 \cdot (q, 2) + 61 \cdot (q, 3) + 425 \cdot (q - 1, 3) + 136050045] \cdot q^{38} \\
& + [-6650869 \cdot (q, 2) + 259/2 \cdot (q, 3) + 1132 \cdot (q - 1, 3) + 297644943/2] \cdot q^{37} \\
& + [-8463678 \cdot (q, 2) + 449/2 \cdot (q, 3) + 2719 \cdot (q - 1, 3) + 2 \cdot (q - 1, 4) + 325693667/2] \cdot q^{36} \\
& + [-10687045 \cdot (q, 2) + 793/2 \cdot (q, 3) + 6122 \cdot (q - 1, 3) + 12 \cdot (q - 1, 4) + 356505941/2] \cdot q^{35} \\
& + [-13394263 \cdot (q, 2) + 1219/2 \cdot (q, 3) + 12898 \cdot (q - 1, 3) + 53 \cdot (q - 1, 4) + 390390389/2] \cdot q^{34} \\
& + [-16664919 \cdot (q, 2) + 948 \cdot (q, 3) + 25855 \cdot (q - 1, 3) + 185 \cdot (q - 1, 4) + 213825529] \cdot q^{33} \\
& + [-20588668 \cdot (q, 2) + 2647/2 \cdot (q, 3) + 49375 \cdot (q - 1, 3) + 569 \cdot (q - 1, 4) + 468638389/2] \cdot q^{32} \\
& + [-25260728 \cdot (q, 2) + 1868 \cdot (q, 3) + 90603 \cdot (q - 1, 3) + 1561 \cdot (q - 1, 4) + 256844134] \cdot q^{31} \\
& + [-30785968 \cdot (q, 2) + 4799/2 \cdot (q, 3) + 160036 \cdot (q - 1, 3) + 3930 \cdot (q - 1, 4) + 563174223/2] \cdot q^{30} \\
& + [-37272594 \cdot (q, 2) + 3127 \cdot (q, 3) + 273492 \cdot (q - 1, 3) + 9180 \cdot (q - 1, 4) + 308717286] \cdot q^{29} \\
& + [-44836296 \cdot (q, 2) + 7483/2 \cdot (q, 3) + 452882 \cdot (q - 1, 3) + 20115 \cdot (q - 1, 4) + 676825663/2] \cdot q^{28} \\
& + [-53591443 \cdot (q, 2) + 4569 \cdot (q, 3) + 729046 \cdot (q - 1, 3) + 41681 \cdot (q - 1, 4) + 370816584] \cdot q^{27} \\
& + [-63654095 \cdot (q, 2) + 5140 \cdot (q, 3) + 1142344 \cdot (q - 1, 3) + 82194 \cdot (q - 1, 4) + 1/4 \cdot (q, 5) \\
& \quad + 1624240323/4] \cdot q^{26} \\
& + [-75129507 \cdot (q, 2) + 11915/2 \cdot (q, 3) + 1746054 \cdot (q - 1, 3) + 155107 \cdot (q - 1, 4) + (q, 5) \\
& \quad + 2 \cdot (q - 1, 5) + 888418601/2] \cdot q^{25} \\
& + [-88112632 \cdot (q, 2) + 6345 \cdot (q, 3) + 2605933 \cdot (q - 1, 3) + 281270 \cdot (q - 1, 4) + 3 \cdot (q, 5)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& +24 \cdot (q-1, 5) - (q-2, 5) - (q-3, 5) + 485283388] \cdot q^{24} \\
& + [-102669892 \cdot (q, 2) + 7042 \cdot (q, 3) + 3803408 \cdot (q-1, 3) + 492013 \cdot (q-1, 4) + 33/4 \cdot (q, 5) \\
& \quad + 159 \cdot (q-1, 5) - (q-2, 5) - (q-3, 5) + 2116743275/4] \cdot q^{23} \\
& + [-10 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 118836001 \cdot (q, 2) + 7123 \cdot (q, 3) + 5432749 \cdot (q-1, 3) \\
& \quad + 832604 \cdot (q-1, 4) + 12 \cdot (q, 5) + 743 \cdot (q-1, 5) - 5 \cdot (q-2, 5) - 5 \cdot (q-3, 5) + 575716985] \cdot q^{22} \\
& + [-120 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 136588661 \cdot (q, 2) + 7634 \cdot (q, 3) + 7603112 \cdot (q-1, 3) \\
& \quad + 1366669 \cdot (q-1, 4) + 43/2 \cdot (q, 5) + 2822 \cdot (q-1, 5) - 5 \cdot (q-2, 5) - 5 \cdot (q-3, 5) \\
& \quad + 1248976759/2] \cdot q^{21} \\
& + [-797 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 155840506 \cdot (q, 2) + 7371 \cdot (q, 3) + 10432374 \cdot (q-1, 3) \\
& \quad + 2180205 \cdot (q-1, 4) + 18 \cdot (q, 5) + 9078 \cdot (q-1, 5) - 18 \cdot (q-2, 5) - 18 \cdot (q-3, 5) + 674926892] \cdot q^{20} \\
& + [-3855 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 176406647 \cdot (q, 2) + 7769 \cdot (q, 3) + 14048748 \cdot (q-1, 3) \\
& \quad + 3386172 \cdot (q-1, 4) + 57/2 \cdot (q, 5) + 25743 \cdot (q-1, 5) - 33/2 \cdot (q-2, 5) - 33/2 \cdot (q-3, 5) \\
& \quad + 4 \cdot (q-1, 7) + 1452347741/2] \cdot q^{19} \\
& + [-14856 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 197992133 \cdot (q, 2) + 7295 \cdot (q, 3) + 18583783 \cdot (q-1, 3) \\
& \quad + 5126828 \cdot (q-1, 4) + 17/4 \cdot (q, 5) + 65536 \cdot (q-1, 5) - 48 \cdot (q-2, 5) - 48 \cdot (q-3, 5) \\
& \quad - 1/3 \cdot (q, 7) + 154/3 \cdot (q-1, 7) - 1/6 \cdot (q-2, 7) - 1/2 \cdot (q-3, 7) - 1/6 \cdot (q-4, 7) \\
& \quad - 1/2 \cdot (q-5, 7) + 14 \cdot (q-1, 8) + 9325016065/12] \cdot q^{18} \\
& + [-48206 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 220152304 \cdot (q, 2) + 15551/2 \cdot (q, 3) + 24178711 \cdot (q-1, 3) \\
& \quad + 7574806 \cdot (q-1, 4) + 67/4 \cdot (q, 5) + 152348 \cdot (q-1, 5) - 42 \cdot (q-2, 5) - 42 \cdot (q-3, 5) \\
& \quad + 1039/3 \cdot (q-1, 7) - 1/6 \cdot (q-2, 7) - 1/2 \cdot (q-3, 7) - 1/6 \cdot (q-4, 7) - 1/2 \cdot (q-5, 7) \\
& \quad + 159 \cdot (q-1, 8) + 3304462535/4] \cdot q^{17} \\
& + [-135934 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 242277676 \cdot (q, 2) + 7180 \cdot (q, 3) + 30982451 \cdot (q-1, 3) \\
& \quad + 10927921 \cdot (q-1, 4) - 183/4 \cdot (q, 5) + 326533 \cdot (q-1, 5) - 108 \cdot (q-2, 5) - 108 \cdot (q-3, 5) \\
& \quad - 17/6 \cdot (q, 7) + 4892/3 \cdot (q-1, 7) - 10/3 \cdot (q-2, 7) - 4 \cdot (q-3, 7) - 10/3 \cdot (q-4, 7) \\
& \quad - 4 \cdot (q-5, 7) + 993 \cdot (q-1, 8) + 10456011895/12] \cdot q^{16} \\
& + [-340998 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 527099401/2 \cdot (q, 2) + 7595 \cdot (q, 3) + 39165965 \cdot (q-1, 3) \\
& \quad + 15397972 \cdot (q-1, 4) - 51/2 \cdot (q, 5) + 650779 \cdot (q-1, 5) - 179/2 \cdot (q-2, 5) \\
& \quad - 179/2 \cdot (q-3, 5) - 17/6 \cdot (q, 7) + 6124 \cdot (q-1, 7) - 2 \cdot (q-2, 7) - 4 \cdot (q-3, 7) - 2 \cdot (q-4, 7) \\
& \quad - 4 \cdot (q-5, 7) + 17939/4 \cdot (q-1, 8) - (q-3, 8) + 3/4 \cdot (q-5, 8) + 5461882547/6] \cdot q^{15} \\
& + [-773045 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 282928852 \cdot (q, 2) + 6374 \cdot (q, 3) + 48918071 \cdot (q-1, 3) \\
& \quad + 21184601 \cdot (q-1, 4) - 579/4 \cdot (q, 5) + 1212365 \cdot (q-1, 5) - 207 \cdot (q-2, 5) - 207 \cdot (q-3, 5) \\
& \quad - 97/6 \cdot (q, 7) + 19385 \cdot (q-1, 7) - 15 \cdot (q-2, 7) - 17 \cdot (q-3, 7) - 15 \cdot (q-4, 7) - 17 \cdot (q-5, 7) \\
& \quad + 16076 \cdot (q-1, 8) - 1/2 \cdot (q-3, 8) - 11/2 \cdot (q-5, 8) + 2/3 \cdot (q-1, 9) - 1/2 \cdot (q-2, 9) \\
& \quad - 5/6 \cdot (q-4, 9) - 1/2 \cdot (q-5, 9) - 5/6 \cdot (q-7, 9) + 11282257235/12] \cdot q^{14} \\
& + [-1602797 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 14 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 299122277 \cdot (q, 2) + 5976 \cdot (q, 3) \\
& \quad + 60442956 \cdot (q-1, 3) + 28433083 \cdot (q-1, 4) - 401/4 \cdot (q, 5) + 2120718 \cdot (q-1, 5) \\
& \quad - 327/2 \cdot (q-2, 5) - 327/2 \cdot (q-3, 5) - 16 \cdot (q, 7) + 161008/3 \cdot (q-1, 7) - 79/6 \cdot (q-2, 7) \\
& \quad - 33/2 \cdot (q-3, 7) - 79/6 \cdot (q-4, 7) - 33/2 \cdot (q-5, 7) + 48501 \cdot (q-1, 8) - 9/2 \cdot (q-3, 8) \\
& \quad - 93/2 \cdot (q-5, 8) + 140/3 \cdot (q-1, 9) - 1/2 \cdot (q-2, 9) - 5/6 \cdot (q-4, 9) - 1/2 \cdot (q-5, 9) \\
& \quad - 5/6 \cdot (q-7, 9) + 3830462013/4] \cdot q^{13} \\
& + [-3064792 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 248 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) + 2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& \quad + 2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) + 4 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 2484849501/8 \cdot (q, 2) + 3362 \cdot (q, 3) \\
& \quad + 73905816 \cdot (q-1, 3) + 148657991/4 \cdot (q-1, 4) - 1125/4 \cdot (q, 5) + 3493237 \cdot (q-1, 5) \\
& \quad - 697/2 \cdot (q-2, 5) - 697/2 \cdot (q-3, 5) - 293/6 \cdot (q, 7) + 132625 \cdot (q-1, 7) - 43 \cdot (q-2, 7) \\
& \quad - 49 \cdot (q-3, 7) - 43 \cdot (q-4, 7) - 49 \cdot (q-5, 7) + 2043117/16 \cdot (q-1, 8) + 5/2 \cdot (q-3, 8) \\
& \quad - 3227/16 \cdot (q-5, 8) + 1676/3 \cdot (q-1, 9) - 5 \cdot (q-2, 9) - 25/3 \cdot (q-4, 9) - 5 \cdot (q-5, 9)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -25/3 \cdot (q-7, 9) + (q-1, 11) + 23015320031/24] \cdot \mathbf{q}^{12} \\
& + [-5439079 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 2374 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) + 2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& \quad + 2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) + 4 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) + 104 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 315659424 \cdot (q, 2) \\
& \quad + 1558 \cdot (q, 3) + 89348530 \cdot (q-1, 3) + 47183165 \cdot (q-1, 4) - 373/2 \cdot (q, 5) \\
& \quad + 5433255 \cdot (q-1, 5) - 262 \cdot (q-2, 5) - 262 \cdot (q-3, 5) - 89/2 \cdot (q, 7) + 891314/3 \cdot (q-1, 7) \\
& \quad - 233/6 \cdot (q-2, 7) - 89/2 \cdot (q-3, 7) - 233/6 \cdot (q-4, 7) - 89/2 \cdot (q-5, 7) \\
& \quad + 602381/2 \cdot (q-1, 8) - 9/2 \cdot (q-3, 8) - 590 \cdot (q-5, 8) + 11981/3 \cdot (q-1, 9) - 5 \cdot (q-2, 9) \\
& \quad - 25/3 \cdot (q-4, 9) - 5 \cdot (q-5, 9) - 25/3 \cdot (q-7, 9) + 181/5 \cdot (q-1, 11) + 1/5 \cdot (q-3, 11) \\
& \quad + 1/5 \cdot (q-4, 11) + 1/5 \cdot (q-5, 11) + 1/5 \cdot (q-9, 11) + 940505541] \cdot \mathbf{q}^{11} \\
& + [-8996733 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 14702 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) + 7 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& \quad + 7 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 11 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) + 20 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) - 1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q-2, 5) \\
& \quad - 1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q-3, 5) + 1187 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 1/4 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) \\
& \quad - 1/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) - 1/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 2500019971/8 \cdot (q, 2) \\
& \quad - 5317/2 \cdot (q, 3) + 426082521/4 \cdot (q-1, 3) + 231857145/4 \cdot (q-1, 4) - 1675/4 \cdot (q, 5) \\
& \quad + 8000027 \cdot (q-1, 5) - 2013/4 \cdot (q-2, 5) - 2013/4 \cdot (q-3, 5) - 103 \cdot (q, 7) \\
& \quad + 1825940/3 \cdot (q-1, 7) - 283/3 \cdot (q-2, 7) - 103 \cdot (q-3, 7) - 283/3 \cdot (q-4, 7) \\
& \quad - 103 \cdot (q-5, 7) + 10367947/16 \cdot (q-1, 8) + 65/2 \cdot (q-3, 8) - 21149/16 \cdot (q-5, 8) \\
& \quad + 58993/3 \cdot (q-1, 9) - 41/2 \cdot (q-2, 9) - 205/6 \cdot (q-4, 9) - 41/2 \cdot (q-5, 9) \\
& \quad - 205/6 \cdot (q-7, 9) + 2254/5 \cdot (q-1, 11) - 1/5 \cdot (q-3, 11) - 1/5 \cdot (q-4, 11) - 1/5 \cdot (q-5, 11) \\
& \quad - 1/5 \cdot (q-9, 11) + (q-1, 13) + 7190740931/8] \cdot \mathbf{q}^{10} \\
& + [-13899027 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 65556 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) + 9/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& \quad + 9/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 829/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) - 1/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 7) \\
& \quad - 1/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-4, 7) + 175/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) + 8398 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& \quad - (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 9 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) - (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) - (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) \\
& \quad - 1198045587/4 \cdot (q, 2) - 11639/2 \cdot (q, 3) + 124656021 \cdot (q-1, 3) + 68548663 \cdot (q-1, 4) \\
& \quad - 1059/4 \cdot (q, 5) + 11186612 \cdot (q-1, 5) - 347 \cdot (q-2, 5) - 347 \cdot (q-3, 5) - 85 \cdot (q, 7) \\
& \quad + 1145042 \cdot (q-1, 7) - 71 \cdot (q-2, 7) - 85 \cdot (q-3, 7) - 71 \cdot (q-4, 7) - 85 \cdot (q-5, 7) \\
& \quad + 10267463/8 \cdot (q-1, 8) + 43/2 \cdot (q-3, 8) - 18813/8 \cdot (q-5, 8) + 219539/3 \cdot (q-1, 9) \\
& \quad - 20 \cdot (q-2, 9) - 100/3 \cdot (q-4, 9) - 20 \cdot (q-5, 9) - 100/3 \cdot (q-7, 9) + 3139 \cdot (q-1, 11) \\
& \quad + 40 \cdot (q-1, 13) + 21 \cdot (q-1, 16) + 1663132919/2] \cdot \mathbf{q}^9 \\
& + [-20025121 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 222399 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) + 10 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& \quad + 10 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 2805 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) + 429/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& \quad - 1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q-2, 5) - 1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q-3, 5) + 40994 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& \quad - 15/4 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 120 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) - 4 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) \\
& \quad - 4 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 2204827671/8 \cdot (q, 2) - 21871/2 \cdot (q, 3) \\
& \quad + 568470307/4 \cdot (q-1, 3) + 309878079/4 \cdot (q-1, 4) - 519 \cdot (q, 5) + 14887241 \cdot (q-1, 5) \\
& \quad - 2359/4 \cdot (q-2, 5) - 2359/4 \cdot (q-3, 5) - 321/2 \cdot (q, 7) + 5924195/3 \cdot (q-1, 7) \\
& \quad - 899/6 \cdot (q-2, 7) - 321/2 \cdot (q-3, 7) - 899/6 \cdot (q-4, 7) - 321/2 \cdot (q-5, 7) \\
& \quad + 37417863/16 \cdot (q-1, 8) + 132 \cdot (q-3, 8) - 53385/16 \cdot (q-5, 8) + 214103 \cdot (q-1, 9) \\
& \quad - 93/2 \cdot (q-2, 9) - 155/2 \cdot (q-4, 9) - 93/2 \cdot (q-5, 9) - 155/2 \cdot (q-7, 9) + 14528 \cdot (q-1, 11) \\
& \quad + 495 \cdot (q-1, 13) + 378 \cdot (q-1, 16) + 5906546797/8] \cdot \mathbf{q}^8 \\
& + [-26713675 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 590960 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) + 7/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& \quad + 7/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 16085 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) + 795/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& \quad + 145986 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 9 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 776 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) \\
& \quad - 9 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) - 9 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 1926163555/8 \cdot (q, 2) - 14768 \cdot (q, 3) \\
& \quad + 155939316 \cdot (q-1, 3) + 331077795/4 \cdot (q-1, 4) - 1247/4 \cdot (q, 5) + 18808608 \cdot (q-1, 5)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -699/2 \cdot (q-2, 5) - 699/2 \cdot (q-3, 5) - 115 \cdot (q, 7) + 3099110 \cdot (q-1, 7) - 99 \cdot (q-2, 7) \\
& -115 \cdot (q-3, 7) - 99 \cdot (q-4, 7) - 115 \cdot (q-5, 7) + 62024819/16 \cdot (q-1, 8) + 191/2 \cdot (q-3, 8) \\
& -58117/16 \cdot (q-5, 8) + 1507550/3 \cdot (q-1, 9) - 41 \cdot (q-2, 9) - 205/3 \cdot (q-4, 9) \\
& -41 \cdot (q-5, 9) - 205/3 \cdot (q-7, 9) + 48275 \cdot (q-1, 11) + 3140 \cdot (q-1, 13) + 2898 \cdot (q-1, 16) \\
& + 4976609959/8] \cdot q^7 \\
& + [-32472488 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 1240047 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) + 5/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& + 5/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 176246/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) - 5/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 7) \\
& - 5/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-4, 7) + 497 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) - 3/4 \cdot (q, 3) \cdot (q-2, 5) \\
& - 3/4 \cdot (q, 3) \cdot (q-3, 5) + 386705 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 79/4 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) \\
& + 2989 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) - 41/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) - 41/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) \\
& - 393478813/2 \cdot (q, 2) - 19381 \cdot (q, 3) + 645793243/4 \cdot (q-1, 3) + 82233308 \cdot (q-1, 4) \\
& - 1967/4 \cdot (q, 5) + 22244857 \cdot (q-1, 5) - 2001/4 \cdot (q-2, 5) - 2001/4 \cdot (q-3, 5) \\
& - 183 \cdot (q, 7) + 4355971 \cdot (q-1, 7) - 156 \cdot (q-2, 7) - 183 \cdot (q-3, 7) - 156 \cdot (q-4, 7) \\
& - 183 \cdot (q-5, 7) + 22878373/4 \cdot (q-1, 8) + 597/2 \cdot (q-3, 8) - 10549/4 \cdot (q-5, 8) \\
& + 2841157/3 \cdot (q-1, 9) - 67 \cdot (q-2, 9) - 335/3 \cdot (q-4, 9) - 67 \cdot (q-5, 9) - 335/3 \cdot (q-7, 9) \\
& + 593508/5 \cdot (q-1, 11) + 3/5 \cdot (q-3, 11) + 3/5 \cdot (q-4, 11) + 3/5 \cdot (q-5, 11) + 3/5 \cdot (q-9, 11) \\
& + 12035 \cdot (q-1, 13) + 12831 \cdot (q-1, 16) + 1962067733/4] \cdot q^6 \\
& + [-34981138 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 2035793 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 3 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& - 3 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 143625 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) + 749/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& + 761470 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 25 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 7427 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) \\
& - 25 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) - 25 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 589772923/4 \cdot (q, 2) - 21971 \cdot (q, 3) \\
& + 152897687 \cdot (q-1, 3) + 74078804 \cdot (q-1, 4) - 941/4 \cdot (q, 5) + 23855470 \cdot (q-1, 5) \\
& - 231 \cdot (q-2, 5) - 231 \cdot (q-3, 5) - 205/2 \cdot (q, 7) + 5325413 \cdot (q-1, 7) - 181/2 \cdot (q-2, 7) \\
& - 205/2 \cdot (q-3, 7) - 181/2 \cdot (q-4, 7) - 205/2 \cdot (q-5, 7) + 58149199/8 \cdot (q-1, 8) \\
& + 361/2 \cdot (q-3, 8) - 557/8 \cdot (q-5, 8) + 4239032/3 \cdot (q-1, 9) - 91/2 \cdot (q-2, 9) \\
& - 455/6 \cdot (q-4, 9) - 91/2 \cdot (q-5, 9) - 455/6 \cdot (q-7, 9) + 1081717/5 \cdot (q-1, 11) \\
& - 3/5 \cdot (q-3, 11) - 3/5 \cdot (q-4, 11) - 3/5 \cdot (q-5, 11) - 3/5 \cdot (q-9, 11) + 29808 \cdot (q-1, 13) \\
& + 36225 \cdot (q-1, 16) + 356007558] \cdot q^5 \\
& + [-32012991 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 2548356 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 19/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& - 19/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 238245 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) + 153/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& - 3/4 \cdot (q, 3) \cdot (q-2, 5) - 3/4 \cdot (q, 3) \cdot (q-3, 5) + 1095681 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& - 179/4 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 12154 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) - 91/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) \\
& - 91/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 394821937/4 \cdot (q, 2) - 22728 \cdot (q, 3) \\
& + 506160503/4 \cdot (q-1, 3) + 58269058 \cdot (q-1, 4) - 555/2 \cdot (q, 5) + 22014870 \cdot (q-1, 5) \\
& - 1059/4 \cdot (q-2, 5) - 1059/4 \cdot (q-3, 5) - 150 \cdot (q, 7) + 5403112 \cdot (q-1, 7) - 133 \cdot (q-2, 7) \\
& - 150 \cdot (q-3, 7) - 133 \cdot (q-4, 7) - 150 \cdot (q-5, 7) + 60858925/8 \cdot (q-1, 8) + 803/2 \cdot (q-3, 8) \\
& + 29905/8 \cdot (q-5, 8) + 4861249/3 \cdot (q-1, 9) - 131/2 \cdot (q-2, 9) - 655/6 \cdot (q-4, 9) \\
& - 131/2 \cdot (q-5, 9) - 655/6 \cdot (q-7, 9) + 286959 \cdot (q-1, 11) + 48795 \cdot (q-1, 13) \\
& + 67347 \cdot (q-1, 16) + 931850685/4] \cdot q^4 \\
& + [-23447759 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 2328520 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 11/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& - 11/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 264472 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) - 3 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 7) \\
& - 3 \cdot (q, 2) \cdot (q-4, 7) - 487/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) + 1112249 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& - 27 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 13068 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) - 27 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) \\
& - 27 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 454270337/8 \cdot (q, 2) - 38417/2 \cdot (q, 3) + 85878094 \cdot (q-1, 3) \\
& + 151491737/4 \cdot (q-1, 4) - 90 \cdot (q, 5) + 16273260 \cdot (q-1, 5) - 83 \cdot (q-2, 5) - 83 \cdot (q-3, 5) \\
& - 105/2 \cdot (q, 7) + 12778063/3 \cdot (q-1, 7) - 121/6 \cdot (q-2, 7) - 105/2 \cdot (q-3, 7)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -121/6 \cdot (q-4, 7) - 105/2 \cdot (q-5, 7) + 98863409/16 \cdot (q-1, 8) + 173 \cdot (q-3, 8) \\
& + 125169/16 \cdot (q-5, 8) + 4090217/3 \cdot (q-1, 9) - 26 \cdot (q-2, 9) - 130/3 \cdot (q-4, 9) \\
& - 26 \cdot (q-5, 9) - 130/3 \cdot (q-7, 9) + 267044 \cdot (q-1, 11) + 52380 \cdot (q-1, 13) + 82026 \cdot (q-1, 16) \\
& + 1064914339/8] \cdot q^3 \\
& + [-12626656 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 1448923 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 19/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& - 19/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 187664 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) - 647/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& - 1/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-2, 5) - 1/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-3, 5) + 748684 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& - 44 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 8806 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) - 89/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) \\
& - 89/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 210385513/8 \cdot (q, 2) - 27665/2 \cdot (q, 3) \\
& + 43709945 \cdot (q-1, 3) + 74911189/4 \cdot (q-1, 4) - 175/2 \cdot (q, 5) + 8763002 \cdot (q-1, 5) \\
& - 153/2 \cdot (q-2, 5) - 153/2 \cdot (q-3, 5) - 161/2 \cdot (q, 7) + 7156451/3 \cdot (q-1, 7) \\
& - 449/6 \cdot (q-2, 7) - 161/2 \cdot (q-3, 7) - 449/6 \cdot (q-4, 7) - 161/2 \cdot (q-5, 7) \\
& + 57411449/16 \cdot (q-1, 8) + 593/2 \cdot (q-3, 8) + 179953/16 \cdot (q-5, 8) + 2349766/3 \cdot (q-1, 9) \\
& - 40 \cdot (q-2, 9) - 200/3 \cdot (q-4, 9) - 40 \cdot (q-5, 9) - 200/3 \cdot (q-7, 9) + 163922 \cdot (q-1, 11) \\
& + 35400 \cdot (q-1, 13) + 62811 \cdot (q-1, 16) + 499222175/8] \cdot q^2 \\
& + [-4361663 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 543279 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 3/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& - 3/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 76727 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) - 415/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& + 297453 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 10 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 3400 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) \\
& - 10 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) - 10 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 8659979 \cdot (q, 2) - 12975/2 \cdot (q, 3) \\
& + 14495133 \cdot (q-1, 3) + 12251165/2 \cdot (q-1, 4) - 14 \cdot (q, 5) + 2981492 \cdot (q-1, 5) \\
& - 13 \cdot (q-2, 5) - 13 \cdot (q-3, 5) - 23/2 \cdot (q, 7) + 2482685/3 \cdot (q-1, 7) - 29/6 \cdot (q-2, 7) \\
& - 23/2 \cdot (q-3, 7) - 29/6 \cdot (q-4, 7) - 23/2 \cdot (q-5, 7) + 1309351 \cdot (q-1, 8) + 131/2 \cdot (q-3, 8) \\
& + 26703/2 \cdot (q-5, 8) + 271543 \cdot (q-1, 9) - 6 \cdot (q-2, 9) - 10 \cdot (q-4, 9) - 6 \cdot (q-5, 9) \\
& - 10 \cdot (q-7, 9) + 296052/5 \cdot (q-1, 11) + 2/5 \cdot (q-3, 11) + 2/5 \cdot (q-4, 11) + 2/5 \cdot (q-5, 11) \\
& + 2/5 \cdot (q-9, 11) + 13640 \cdot (q-1, 13) + 27342 \cdot (q-1, 16) + 21094860] \cdot q \\
& + [-713843 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 91821 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 5/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& - 5/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 41135/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) - 5/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 7) \\
& - 5/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-4, 7) - 72 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) - 1/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-2, 5) \\
& - 1/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-3, 5) + 52405 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 31/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) \\
& + 555 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) - 16 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) - 16 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) \\
& - 6091647/4 \cdot (q, 2) - 5129/2 \cdot (q, 3) + 4611021/2 \cdot (q-1, 3) + 1878939/2 \cdot (q-1, 4) \\
& - 13 \cdot (q, 5) + 472663 \cdot (q-1, 5) - 10 \cdot (q-2, 5) - 10 \cdot (q-3, 5) - 41/2 \cdot (q, 7) \\
& + 395269/3 \cdot (q-1, 7) - 31/6 \cdot (q-2, 7) - 41/2 \cdot (q-3, 7) - 31/6 \cdot (q-4, 7) - 41/2 \cdot (q-5, 7) \\
& + 1855187/8 \cdot (q-1, 8) + 91 \cdot (q-3, 8) + 114811/8 \cdot (q-5, 8) + 127376/3 \cdot (q-1, 9) \\
& - 11 \cdot (q-2, 9) - 55/3 \cdot (q-4, 9) - 11 \cdot (q-5, 9) - 55/3 \cdot (q-7, 9) + 47428/5 \cdot (q-1, 11) \\
& - 2/5 \cdot (q-3, 11) - 2/5 \cdot (q-4, 11) - 2/5 \cdot (q-5, 11) - 2/5 \cdot (q-9, 11) + 2282 \cdot (q-1, 13) \\
& + 5145 \cdot (q-1, 16) + 15350713/4]
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
N_{16,5}(q) = & q^{130} + q^{129} + 3 \cdot q^{128} + 5 \cdot q^{127} + 10 \cdot q^{126} + 16 \cdot q^{125} + 28 \cdot q^{124} + 43 \cdot q^{123} + 70 \cdot q^{122} \\
& + 105 \cdot q^{121} + 161 \cdot q^{120} + 235 \cdot q^{119} + 347 \cdot q^{118} + 494 \cdot q^{117} + 707 \cdot q^{116} \\
& + 986 \cdot q^{115} + 1375 \cdot q^{114} + 1881 \cdot q^{113} + 2569 \cdot q^{112} + 3454 \cdot q^{111} + 4632 \cdot q^{110} \\
& + 6133 \cdot q^{109} + 8092 \cdot q^{108} + 10566 \cdot q^{107} + 13744 \cdot q^{106} + 17717 \cdot q^{105} \\
& + 22750 \cdot q^{104} + 28986 \cdot q^{103} + 36785 \cdot q^{102} + 46364 \cdot q^{101} + 58210 \cdot q^{100} \\
& + 72635 \cdot q^{99} + 90292 \cdot q^{98} + 111622 \cdot q^{97} + 137481 \cdot q^{96} + 168483 \cdot q^{95} \\
& + 205740 \cdot q^{94} + 250077 \cdot q^{93} + 302929 \cdot q^{92} + 365388 \cdot q^{91} + 439273 \cdot q^{90} \\
& + 526009 \cdot q^{89} + 627880 \cdot q^{88} + 746708 \cdot q^{87} + 885333 \cdot q^{86} + 1046052 \cdot q^{85}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 1232348 \cdot q^{84} + 1447085 \cdot q^{83} + 1694493 \cdot q^{82} + 1978081 \cdot q^{81} \\
& + 2302942 \cdot q^{80} + 2673326 \cdot q^{79} + 3095291 \cdot q^{78} + 3573931 \cdot q^{77} \\
& + 4116384 \cdot q^{76} + 4728675 \cdot q^{75} + 5419143 \cdot q^{74} + 6194837 \cdot q^{73} \\
& + 7065400 \cdot q^{72} + 8039003 \cdot q^{71} + 9126699 \cdot q^{70} + 10337851 \cdot q^{69} \\
& + [- (q, 2) + 11685037] \cdot q^{68} + [-4 \cdot (q, 2) + 13178893] \cdot q^{67} \\
& + [-18 \cdot (q, 2) + 14833616] \cdot q^{66} + [-51 \cdot (q, 2) + 16661207] \cdot q^{65} \\
& + [-134 \cdot (q, 2) + 18677603] \cdot q^{64} + [-308 \cdot (q, 2) + 20896270] \cdot q^{63} \\
& + [-665 \cdot (q, 2) + 23335060] \cdot q^{62} + [-1327 \cdot (q, 2) + 26009060] \cdot q^{61} \\
& + [-2534 \cdot (q, 2) + 28938271] \cdot q^{60} + [-4601 \cdot (q, 2) + 32139676] \cdot q^{59} \\
& + [-8065 \cdot (q, 2) + 35635799] \cdot q^{58} + [-13644 \cdot (q, 2) + 39445947] \cdot q^{57} \\
& + [-22449 \cdot (q, 2) + 43595759] \cdot q^{56} + [-35937 \cdot (q, 2) + 48107545] \cdot q^{55} \\
& + [-56255 \cdot (q, 2) + 53010957] \cdot q^{54} + [-86156 \cdot (q, 2) + 58332348] \cdot q^{53} \\
& + [-129511 \cdot (q, 2) + 64106701] \cdot q^{52} + [-191222 \cdot (q, 2) + 70365936] \cdot q^{51} \\
& + [-277922 \cdot (q, 2) + 77152236] \cdot q^{50} + [-397856 \cdot (q, 2) + 84505215] \cdot q^{49} \\
& + [-561884 \cdot (q, 2) + 92476814] \cdot q^{48} + [-783265 \cdot (q, 2) + 101117185] \cdot q^{47} \\
& + [-1079008 \cdot (q, 2) + 110491361] \cdot q^{46} + [-1469564 \cdot (q, 2) + 120663685] \cdot q^{45} \\
& + [-1980546 \cdot (q, 2) + 131716334] \cdot q^{44} \\
& + [-2642233 \cdot (q, 2) + 3/2 \cdot (q, 3) + 3 \cdot (q - 1, 3) + 287464419/2] \cdot q^{43} \\
& + [-3491765 \cdot (q, 2) + 9/2 \cdot (q, 3) + 15 \cdot (q - 1, 3) + 313630763/2] \cdot q^{42} \\
& + [-4572278 \cdot (q, 2) + 16 \cdot (q, 3) + 65 \cdot (q - 1, 3) + 171071984] \cdot q^{41} \\
& + [-5935607 \cdot (q, 2) + 36 \cdot (q, 3) + 209 \cdot (q - 1, 3) + 186632903] \cdot q^{40} \\
& + [-7640937 \cdot (q, 2) + 167/2 \cdot (q, 3) + 605 \cdot (q - 1, 3) + 407264267/2] \cdot q^{39} \\
& + [-9757959 \cdot (q, 2) + 155 \cdot (q, 3) + 1549 \cdot (q - 1, 3) + (q - 1, 4) + 222231547] \cdot q^{38} \\
& + [-12364811 \cdot (q, 2) + 585/2 \cdot (q, 3) + 3688 \cdot (q - 1, 3) + 4 \cdot (q - 1, 4) + 485192839/2] \cdot q^{37} \\
& + [-15551728 \cdot (q, 2) + 476 \cdot (q, 3) + 8147 \cdot (q - 1, 3) + 19 \cdot (q - 1, 4) + 264922013] \cdot q^{36} \\
& + [-19417946 \cdot (q, 2) + 1555/2 \cdot (q, 3) + 17045 \cdot (q - 1, 3) + 71 \cdot (q - 1, 4) + 578810607/2] \cdot q^{35} \\
& + [-24075809 \cdot (q, 2) + 2279/2 \cdot (q, 3) + 33814 \cdot (q - 1, 3) + 234 \cdot (q - 1, 4) + 632547235/2] \cdot q^{34} \\
& + [-29646373 \cdot (q, 2) + 1675 \cdot (q, 3) + 64264 \cdot (q - 1, 3) + 688 \cdot (q - 1, 4) + 345751243] \cdot q^{33} \\
& + [-36263813 \cdot (q, 2) + 2251 \cdot (q, 3) + 117226 \cdot (q - 1, 3) + 1856 \cdot (q - 1, 4) + 378089494] \cdot q^{32} \\
& + [-44069403 \cdot (q, 2) + 3039 \cdot (q, 3) + 206440 \cdot (q - 1, 3) + 4613 \cdot (q - 1, 4) + 413527571] \cdot q^{31} \\
& + [-53216009 \cdot (q, 2) + 7577/2 \cdot (q, 3) + 351615 \cdot (q - 1, 3) + 10721 \cdot (q - 1, 4) + 904645819/2] \cdot q^{30} \\
& + [-63859631 \cdot (q, 2) + 4765 \cdot (q, 3) + 581341 \cdot (q - 1, 3) + 23446 \cdot (q - 1, 4) + 494703781] \cdot q^{29} \\
& + [-76163409 \cdot (q, 2) + 11145/2 \cdot (q, 3) + 934379 \cdot (q - 1, 3) + 48599 \cdot (q - 1, 4) + 1081798481/2] \cdot q^{28} \\
& + [-90285415 \cdot (q, 2) + 13231/2 \cdot (q, 3) + 1463530 \cdot (q - 1, 3) + 96001 \cdot (q - 1, 4) + 1182159535/2] \cdot q^{27} \\
& + [-106380652 \cdot (q, 2) + 14631/2 \cdot (q, 3) + 2236523 \cdot (q - 1, 3) + 181610 \cdot (q - 1, 4) + 3/4 \cdot (q, 5) \\
& \quad + (q - 1, 5) + 2581533595/4] \cdot q^{26} \\
& + [-124583168 \cdot (q, 2) + 16565/2 \cdot (q, 3) + 3340163 \cdot (q - 1, 3) + 330351 \cdot (q - 1, 4) + 3 \cdot (q, 5) \\
& \quad + 16 \cdot (q - 1, 5) + 1407682343/2] \cdot q^{25} \\
& + [-145004088 \cdot (q, 2) + 8710 \cdot (q, 3) + 4879538 \cdot (q - 1, 3) + 579790 \cdot (q - 1, 4) + 7 \cdot (q, 5) \\
& \quad + 112 \cdot (q - 1, 5) - 3/2 \cdot (q - 2, 5) - 3/2 \cdot (q - 3, 5) + 766395386] \cdot q^{24} \\
& + [-5 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 167705539 \cdot (q, 2) + 9471 \cdot (q, 3) + 6981171 \cdot (q - 1, 3) \\
& \quad + 984739 \cdot (q - 1, 4) + 31/2 \cdot (q, 5) + 568 \cdot (q - 1, 5) - 3/2 \cdot (q - 2, 5) - 3/2 \cdot (q - 3, 5) \\
& \quad + 1665609507/2] \cdot q^{23} \\
& + [-61 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 192693554 \cdot (q, 2) + 9499 \cdot (q, 3) + 9788751 \cdot (q - 1, 3)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& +1622453 \cdot (q-1, 4) + 41/2 \cdot (q, 5) + 2262 \cdot (q-1, 5) - 15/2 \cdot (q-2, 5) - 15/2 \cdot (q-3, 5) \\
& +1805309189/2] \cdot \mathbf{q}^{22} \\
& + [-466 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 219882001 \cdot (q, 2) + 10005 \cdot (q, 3) + 13464187 \cdot (q-1, 3) \\
& + 2598689 \cdot (q-1, 4) + 129/4 \cdot (q, 5) + 7630 \cdot (q-1, 5) - 15/2 \cdot (q-2, 5) - 15/2 \cdot (q-3, 5) \\
& + 3900953087/4] \cdot \mathbf{q}^{21} \\
& + [-2492 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 249079742 \cdot (q, 2) + 19283/2 \cdot (q, 3) + 18179402 \cdot (q-1, 3) \\
& + 4053133 \cdot (q-1, 4) + 101/4 \cdot (q, 5) + 22451 \cdot (q-1, 5) - 51/2 \cdot (q-2, 5) - 51/2 \cdot (q-3, 5) \\
& + (q-1, 7) + 4198236021/4] \cdot \mathbf{q}^{20} \\
& + [-10456 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 279944899 \cdot (q, 2) + 10038 \cdot (q, 3) + 24117420 \cdot (q-1, 3) \\
& + 6164727 \cdot (q-1, 4) + 147/4 \cdot (q, 5) + 59199 \cdot (q-1, 5) - 24 \cdot (q-2, 5) - 24 \cdot (q-3, 5) \\
& + 61/3 \cdot (q-1, 7) + 1/3 \cdot (q-2, 7) + 1/3 \cdot (q-4, 7) + 6 \cdot (q-1, 8) + 4496766737/4] \cdot \mathbf{q}^{19} \\
& + [-36325 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 311967106 \cdot (q, 2) + 9483 \cdot (q, 3) + 31465236 \cdot (q-1, 3) \\
& + 9153572 \cdot (q-1, 4) + 11/4 \cdot (q, 5) + 141963 \cdot (q-1, 5) - 131/2 \cdot (q-2, 5) - 131/2 \cdot (q-3, 5) \\
& - 1/6 \cdot (q, 7) + 517/3 \cdot (q-1, 7) - 1/6 \cdot (q-2, 7) - 1/2 \cdot (q-3, 7) - 1/6 \cdot (q-4, 7) \\
& - 1/2 \cdot (q-5, 7) + 77 \cdot (q-1, 8) + 14367386429/12] \cdot \mathbf{q}^{18} \\
& + [-108758 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 344412841 \cdot (q, 2) + 19983/2 \cdot (q, 3) + 40423060 \cdot (q-1, 3) \\
& + 13279555 \cdot (q-1, 4) + 15 \cdot (q, 5) + 313616 \cdot (q-1, 5) - 119/2 \cdot (q-2, 5) - 119/2 \cdot (q-3, 5) \\
& + 1/3 \cdot (q, 7) + 955 \cdot (q-1, 7) + 1/2 \cdot (q-2, 7) - 1/2 \cdot (q-3, 7) + 1/2 \cdot (q-4, 7) - 1/2 \cdot (q-5, 7) \\
& + 1101/2 \cdot (q-1, 8) - 1/2 \cdot (q-3, 8) + 7598387557/6] \cdot \mathbf{q}^{17} \\
& + [-287552 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 376305974 \cdot (q, 2) + 18507/2 \cdot (q, 3) + 51205721 \cdot (q-1, 3) \\
& + 18831556 \cdot (q-1, 4) - 131/2 \cdot (q, 5) + 643338 \cdot (q-1, 5) - 143 \cdot (q-2, 5) - 143 \cdot (q-3, 5) \\
& - 11/3 \cdot (q, 7) + 4012 \cdot (q-1, 7) - 3 \cdot (q-2, 7) - 5 \cdot (q-3, 7) - 3 \cdot (q-4, 7) - 5 \cdot (q-5, 7) \\
& + 5577/2 \cdot (q-1, 8) - 1/2 \cdot (q-3, 8) + (q-5, 8) + 3985647485/3] \cdot \mathbf{q}^{16} \\
& + [-683867 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 812737267/2 \cdot (q, 2) + 9532 \cdot (q, 3) + 64060471 \cdot (q-1, 3) \\
& + 26105680 \cdot (q-1, 4) - 46 \cdot (q, 5) + 1233709 \cdot (q-1, 5) - 249/2 \cdot (q-2, 5) - 249/2 \cdot (q-3, 5) \\
& - 23/6 \cdot (q, 7) + 41594/3 \cdot (q-1, 7) - 7/3 \cdot (q-2, 7) - 5 \cdot (q-3, 7) - 7/3 \cdot (q-4, 7) \\
& - 5 \cdot (q-5, 7) + 43941/4 \cdot (q-1, 8) - 7/2 \cdot (q-3, 8) - 1/4 \cdot (q-5, 8) + 4140179860/3] \cdot \mathbf{q}^{15} \\
& + [-1481946 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 2 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 433011631 \cdot (q, 2) + 15675/2 \cdot (q, 3) \\
& + 79259201 \cdot (q-1, 3) + 35361508 \cdot (q-1, 4) - 765/4 \cdot (q, 5) + 2221300 \cdot (q-1, 5) \\
& - 268 \cdot (q-2, 5) - 268 \cdot (q-3, 5) - 65/3 \cdot (q, 7) + 123356/3 \cdot (q-1, 7) - 107/6 \cdot (q-2, 7) \\
& - 45/2 \cdot (q-3, 7) - 107/6 \cdot (q-4, 7) - 45/2 \cdot (q-5, 7) + 71637/2 \cdot (q-1, 8) - 5/2 \cdot (q-3, 8) \\
& - 23 \cdot (q-5, 8) + 20/3 \cdot (q-1, 9) - 1/2 \cdot (q-2, 9) - 5/6 \cdot (q-4, 9) - 1/2 \cdot (q-5, 9) \\
& - 5/6 \cdot (q-7, 9) + 17000023001/12] \cdot \mathbf{q}^{14} \\
& + [-2954967 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 62 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) + 1/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& + (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 3634396781/8 \cdot (q, 2) + 6915 \cdot (q, 3) + 97079710 \cdot (q-1, 3) \\
& + 187011285/4 \cdot (q-1, 4) - 291/2 \cdot (q, 5) + 3768682 \cdot (q-1, 5) - 449/2 \cdot (q-2, 5) \\
& - 449/2 \cdot (q-3, 5) - 43/2 \cdot (q, 7) + 323326/3 \cdot (q-1, 7) - 47/3 \cdot (q-2, 7) - 22 \cdot (q-3, 7) \\
& - 47/3 \cdot (q-4, 7) - 22 \cdot (q-5, 7) + 1608293/16 \cdot (q-1, 8) - 21/2 \cdot (q-3, 8) \\
& - 2163/16 \cdot (q-5, 8) + 458/3 \cdot (q-1, 9) - 1/2 \cdot (q-2, 9) - 5/6 \cdot (q-4, 9) - 1/2 \cdot (q-5, 9) \\
& - 5/6 \cdot (q-7, 9) + 11468129183/8] \cdot \mathbf{q}^{13} \\
& + [-5460055 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 779 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) + 5/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& + 5/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) + 3/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) + 24 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& - 936003723/2 \cdot (q, 2) + 3376 \cdot (q, 3) + 117713646 \cdot (q-1, 3) + 120442181/2 \cdot (q-1, 4) \\
& - 713/2 \cdot (q, 5) + 6039847 \cdot (q-1, 5) - 442 \cdot (q-2, 5) - 442 \cdot (q-3, 5) - 389/6 \cdot (q, 7) \\
& + 762430/3 \cdot (q-1, 7) - 170/3 \cdot (q-2, 7) - 65 \cdot (q-3, 7) - 170/3 \cdot (q-4, 7) - 65 \cdot (q-5, 7) \\
& + 999673/4 \cdot (q-1, 8) - (q-3, 8) - 1919/4 \cdot (q-5, 8) + 1464 \cdot (q-1, 9) - 6 \cdot (q-2, 9)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -10 \cdot (q-4, 9) - 6 \cdot (q-5, 9) - 10 \cdot (q-7, 9) + 5 \cdot (q-1, 11) + 8552778137/6] \cdot q^{12} \\
& + [-9399287 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 6006 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) + 2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& \quad + 2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - (q, 2) \cdot (q-1, 7) + 25/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) + 363 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& \quad - 3773313755/8 \cdot (q, 2) + 666 \cdot (q, 3) + 141122186 \cdot (q-1, 3) + 301440299/4 \cdot (q-1, 4) \\
& \quad - 1035/4 \cdot (q, 5) + 9165722 \cdot (q-1, 5) - 707/2 \cdot (q-2, 5) - 707/2 \cdot (q-3, 5) - 121/2 \cdot (q, 7) \\
& \quad + 546469 \cdot (q-1, 7) - 99/2 \cdot (q-2, 7) - 121/2 \cdot (q-3, 7) - 99/2 \cdot (q-4, 7) - 121/2 \cdot (q-5, 7) \\
& \quad + 9000379/16 \cdot (q-1, 8) - 12 \cdot (q-3, 8) - 19893/16 \cdot (q-5, 8) + 9047 \cdot (q-1, 9) - 6 \cdot (q-2, 9) \\
& \quad - 10 \cdot (q-4, 9) - 6 \cdot (q-5, 9) - 10 \cdot (q-7, 9) + 111 \cdot (q-1, 11) + 11098988091/8] \cdot q^{11} \\
& + [-15128002 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 32272 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) + 19/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& \quad + 19/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 51 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) + 89/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& \quad - 1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q-2, 5) - 1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q-3, 5) + 3156 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& \quad - 1/4 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) - 1/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) \\
& \quad - 1/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 1851358117/4 \cdot (q, 2) - 4849 \cdot (q, 3) \\
& \quad + 667128049/4 \cdot (q-1, 3) + 91263490 \cdot (q-1, 4) - 2091/4 \cdot (q, 5) + 13203608 \cdot (q-1, 5) \\
& \quad - 2515/4 \cdot (q-2, 5) - 2515/4 \cdot (q-3, 5) - 135 \cdot (q, 7) + 1079663 \cdot (q-1, 7) - 120 \cdot (q-2, 7) \\
& \quad - 135 \cdot (q-3, 7) - 120 \cdot (q-4, 7) - 135 \cdot (q-5, 7) + 9305981/8 \cdot (q-1, 8) + 33 \cdot (q-3, 8) \\
& \quad - 20283/8 \cdot (q-5, 8) + 121015/3 \cdot (q-1, 9) - 53/2 \cdot (q-2, 9) - 265/6 \cdot (q-4, 9) \\
& \quad - 53/2 \cdot (q-5, 9) - 265/6 \cdot (q-7, 9) + 1098 \cdot (q-1, 11) + 5 \cdot (q-1, 13) + 3 \cdot (q-1, 16) \\
& \quad + 2629772011/2] \cdot q^{10} \\
& + [-22796871 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 130071 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) + 9/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& \quad + 9/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 2344/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) - 1/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 7) \\
& \quad - 1/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-4, 7) + 305/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) + 18771 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& \quad - 2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 27 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) - 2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) \\
& \quad - 2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 3515387161/8 \cdot (q, 2) - 18291/2 \cdot (q, 3) + 193351518 \cdot (q-1, 3) \\
& \quad + 425577849/4 \cdot (q-1, 4) - 1455/4 \cdot (q, 5) + 18108707 \cdot (q-1, 5) - 923/2 \cdot (q-2, 5) \\
& \quad - 923/2 \cdot (q-3, 5) - 117 \cdot (q, 7) + 5898466/3 \cdot (q-1, 7) - 296/3 \cdot (q-2, 7) - 117 \cdot (q-3, 7) \\
& \quad - 296/3 \cdot (q-4, 7) - 117 \cdot (q-5, 7) + 35602585/16 \cdot (q-1, 8) + 24 \cdot (q-3, 8) \\
& \quad - 66791/16 \cdot (q-5, 8) + 417455/3 \cdot (q-1, 9) - 26 \cdot (q-2, 9) - 130/3 \cdot (q-4, 9) \\
& \quad - 26 \cdot (q-5, 9) - 130/3 \cdot (q-7, 9) + 6651 \cdot (q-1, 11) + 116 \cdot (q-1, 13) + 93 \cdot (q-1, 16) \\
& \quad + 9642502917/8] \cdot q^9 \\
& + [-32094131 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 408900 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) + 29/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& \quad + 29/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 6261 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) + 323 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& \quad - 1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q-2, 5) - 1/4 \cdot (q, 3) \cdot (q-3, 5) + 81303 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& \quad - 19/4 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 275 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) - 5 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) \\
& \quad - 5 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 1600941967/4 \cdot (q, 2) - 15699 \cdot (q, 3) + 872648307/4 \cdot (q-1, 3) \\
& \quad + 237031395/2 \cdot (q-1, 4) - 2551/4 \cdot (q, 5) + 23684264 \cdot (q-1, 5) - 2895/4 \cdot (q-2, 5) \\
& \quad - 2895/4 \cdot (q-3, 5) - 411/2 \cdot (q, 7) + 3292211 \cdot (q-1, 7) - 373/2 \cdot (q-2, 7) \\
& \quad - 411/2 \cdot (q-3, 7) - 373/2 \cdot (q-4, 7) - 411/2 \cdot (q-5, 7) + 31419847/8 \cdot (q-1, 8) \\
& \quad + 153 \cdot (q-3, 8) - 44273/8 \cdot (q-5, 8) + 383318 \cdot (q-1, 9) - 123/2 \cdot (q-2, 9) \\
& \quad - 205/2 \cdot (q-4, 9) - 123/2 \cdot (q-5, 9) - 205/2 \cdot (q-7, 9) + 27972 \cdot (q-1, 11) \\
& \quad + 1119 \cdot (q-1, 13) + 1017 \cdot (q-1, 16) + 2118485373/2] \cdot q^8 \\
& + [-41876578 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 1022818 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) + 7/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& \quad + 7/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 93382/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) - 1/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 7) \\
& \quad - 1/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-4, 7) + 542 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) + 265075 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& \quad - 14 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 1520 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) - 14 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) \\
& \quad - 14 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 345780890 \cdot (q, 2) - 20549 \cdot (q, 3) + 236590490 \cdot (q-1, 3)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& +124764747 \cdot (q-1, 4) - 1671/4 \cdot (q, 5) + 29433048 \cdot (q-1, 5) - 923/2 \cdot (q-2, 5) \\
& - 923/2 \cdot (q-3, 5) - 160 \cdot (q, 7) + 15082693/3 \cdot (q-1, 7) - 401/3 \cdot (q-2, 7) - 160 \cdot (q-3, 7) \\
& - 401/3 \cdot (q-4, 7) - 160 \cdot (q-5, 7) + 6317166 \cdot (q-1, 8) + 253/2 \cdot (q-3, 8) \\
& - 11299/2 \cdot (q-5, 8) + 2567546/3 \cdot (q-1, 9) - 56 \cdot (q-2, 9) - 280/3 \cdot (q-4, 9) \\
& - 56 \cdot (q-5, 9) - 280/3 \cdot (q-7, 9) + 86521 \cdot (q-1, 11) + 6136 \cdot (q-1, 13) + 6198 \cdot (q-1, 16) \\
& + 3529320951/4] \cdot q^7 \\
& + [-49803550 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 2042002 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) + 9/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& + 9/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 309941/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) - 5/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 7) \\
& - 5/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-4, 7) + 1259/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) - 3/4 \cdot (q, 3) \cdot (q-2, 5) \\
& - 3/4 \cdot (q, 3) \cdot (q-3, 5) + 656047 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 99/4 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) \\
& + 5320 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) - 51/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) - 51/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) \\
& - 2233119759/8 \cdot (q, 2) - 26138 \cdot (q, 3) + 966699403/4 \cdot (q-1, 3) \\
& + 488254043/4 \cdot (q-1, 4) - 2317/4 \cdot (q, 5) + 34222136 \cdot (q-1, 5) - 2365/4 \cdot (q-2, 5) \\
& - 2365/4 \cdot (q-3, 5) - 449/2 \cdot (q, 7) + 6885406 \cdot (q-1, 7) - 383/2 \cdot (q-2, 7) \\
& - 449/2 \cdot (q-3, 7) - 383/2 \cdot (q-4, 7) - 449/2 \cdot (q-5, 7) + 144855583/16 \cdot (q-1, 8) \\
& + 357 \cdot (q-3, 8) - 59073/16 \cdot (q-5, 8) + 4638137/3 \cdot (q-1, 9) - 86 \cdot (q-2, 9) \\
& - 430/3 \cdot (q-4, 9) - 86 \cdot (q-5, 9) - 430/3 \cdot (q-7, 9) + 201048 \cdot (q-1, 11) + 21379 \cdot (q-1, 13) \\
& + 23982 \cdot (q-1, 16) + 5495832339/8] \cdot q^6 \\
& + [-52485021 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 3214705 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 3 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& - 3 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 235935 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) + 438 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& + 1224356 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 35 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 12349 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) \\
& - 35 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) - 35 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 412931489/2 \cdot (q, 2) - 28750 \cdot (q, 3) \\
& + 225385493 \cdot (q-1, 3) + 108193266 \cdot (q-1, 4) - 1253/4 \cdot (q, 5) + 36026275 \cdot (q-1, 5) \\
& - 309 \cdot (q-2, 5) - 309 \cdot (q-3, 5) - 144 \cdot (q, 7) + 24622783/3 \cdot (q-1, 7) - 377/3 \cdot (q-2, 7) \\
& - 144 \cdot (q-3, 7) - 377/3 \cdot (q-4, 7) - 144 \cdot (q-5, 7) + 44744185/4 \cdot (q-1, 8) + 241 \cdot (q-3, 8) \\
& + 1877/4 \cdot (q-5, 8) + 2224310 \cdot (q-1, 9) - 129/2 \cdot (q-2, 9) - 215/2 \cdot (q-4, 9) \\
& - 129/2 \cdot (q-5, 9) - 215/2 \cdot (q-7, 9) + 350071 \cdot (q-1, 11) + 49536 \cdot (q-1, 13) \\
& + 61929 \cdot (q-1, 16) + 1967147963/4] \cdot q^5 \\
& + [-46987227 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 3883697 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 13 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& - 13 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 372099 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) - (q, 2) \cdot (q-2, 7) - (q, 2) \cdot (q-4, 7) \\
& + 54 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) - 3/4 \cdot (q, 3) \cdot (q-2, 5) - 3/4 \cdot (q, 3) \cdot (q-3, 5) \\
& + 1687610 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 219/4 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 19257 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) \\
& - 111/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) - 111/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 136287199 \cdot (q, 2) \\
& - 58029/2 \cdot (q, 3) + 733554291/4 \cdot (q-1, 3) + 83667729 \cdot (q-1, 4) - 599/2 \cdot (q, 5) \\
& + 32594602 \cdot (q-1, 5) - 1133/4 \cdot (q-2, 5) - 1133/4 \cdot (q-3, 5) - 172 \cdot (q, 7) \\
& + 8125939 \cdot (q-1, 7) - 142 \cdot (q-2, 7) - 172 \cdot (q-3, 7) - 142 \cdot (q-4, 7) - 172 \cdot (q-5, 7) \\
& + 22794137/2 \cdot (q-1, 8) + 969/2 \cdot (q-3, 8) + 6258 \cdot (q-5, 8) + 7418017/3 \cdot (q-1, 9) \\
& - 155/2 \cdot (q-2, 9) - 775/6 \cdot (q-4, 9) - 155/2 \cdot (q-5, 9) - 775/6 \cdot (q-7, 9) \\
& + 447483 \cdot (q-1, 11) + 77247 \cdot (q-1, 13) + 108108 \cdot (q-1, 16) + 317187467] \cdot q^4 \\
& + [-33684641 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 3444296 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 11/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& - 11/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 397497 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) - 3 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 7) \\
& - 3 \cdot (q, 2) \cdot (q-4, 7) - 671/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) + 1654855 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& - 36 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 19956 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) - 36 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) \\
& - 36 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 617983833/8 \cdot (q, 2) - 47875/2 \cdot (q, 3) + 122254353 \cdot (q-1, 3) \\
& + 213738033/4 \cdot (q-1, 4) - 247/2 \cdot (q, 5) + 23617193 \cdot (q-1, 5) - 233/2 \cdot (q-2, 5) \\
& - 233/2 \cdot (q-3, 5) - 149/2 \cdot (q, 7) + 6260535 \cdot (q-1, 7) - 77/2 \cdot (q-2, 7) - 149/2 \cdot (q-3, 7)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -77/2 \cdot (q-4, 7) - 149/2 \cdot (q-5, 7) + 144465697/16 \cdot (q-1, 8) + 229 \cdot (q-3, 8) \\
& + 193761/16 \cdot (q-5, 8) + 6079649/3 \cdot (q-1, 9) - 38 \cdot (q-2, 9) - 190/3 \cdot (q-4, 9) \\
& - 38 \cdot (q-5, 9) - 190/3 \cdot (q-7, 9) + 404240 \cdot (q-1, 11) + 79968 \cdot (q-1, 13) \\
& + 125730 \cdot (q-1, 16) + 1428772079/8] \cdot q^3 \\
& + [-17775308 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 2090880 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 14 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& - 14 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 273796 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) - 412 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& - 1/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-2, 5) - 1/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-3, 5) + 1083427 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& - 53 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 13090 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) - 107/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) \\
& - 107/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 281821251/8 \cdot (q, 2) - 16904 \cdot (q, 3) + 61127058 \cdot (q-1, 3) \\
& + 103836641/4 \cdot (q-1, 4) - 149/2 \cdot (q, 5) + 12480485 \cdot (q-1, 5) - 59 \cdot (q-2, 5) \\
& - 59 \cdot (q-3, 5) - 171/2 \cdot (q, 7) + 3435052 \cdot (q-1, 7) - 155/2 \cdot (q-2, 7) - 171/2 \cdot (q-3, 7) \\
& - 155/2 \cdot (q-4, 7) - 171/2 \cdot (q-5, 7) + 82037243/16 \cdot (q-1, 8) + 717/2 \cdot (q-3, 8) \\
& + 270211/16 \cdot (q-5, 8) + 3417766/3 \cdot (q-1, 9) - 43 \cdot (q-2, 9) - 215/3 \cdot (q-4, 9) \\
& - 43 \cdot (q-5, 9) - 215/3 \cdot (q-7, 9) + 242338 \cdot (q-1, 11) + 52572 \cdot (q-1, 13) + 92997 \cdot (q-1, 16) \\
& + 660189353/8] \cdot q^2 \\
& + [-6027284 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 768346 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 3/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& - 3/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 328103/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) - 2/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 7) \\
& - 2/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-4, 7) - 517/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) + 421047 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& - 13 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 4944 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) - 13 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) \\
& - 13 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 45676125/4 \cdot (q, 2) - 15609/2 \cdot (q, 3) + 19931018 \cdot (q-1, 3) \\
& + 8342296 \cdot (q-1, 4) - 41/2 \cdot (q, 5) + 4175571 \cdot (q-1, 5) - 39/2 \cdot (q-2, 5) - 39/2 \cdot (q-3, 5) \\
& - 33/2 \cdot (q, 7) + 3512312/3 \cdot (q-1, 7) - 23/6 \cdot (q-2, 7) - 33/2 \cdot (q-3, 7) - 23/6 \cdot (q-4, 7) \\
& - 33/2 \cdot (q-5, 7) + 14682337/8 \cdot (q-1, 8) + 86 \cdot (q-3, 8) + 157753/8 \cdot (q-5, 8) \\
& + 388063 \cdot (q-1, 9) - 9 \cdot (q-2, 9) - 15 \cdot (q-4, 9) - 9 \cdot (q-5, 9) - 15 \cdot (q-7, 9) \\
& + 85910 \cdot (q-1, 11) + 19828 \cdot (q-1, 13) + 39426 \cdot (q-1, 16) + 110044961/4] \cdot q \\
& + [-970249 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 127772 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 4 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& - 4 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 57566/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) - 5/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 7) \\
& - 5/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-4, 7) - 89 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) - 1/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-2, 5) \\
& - 1/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-3, 5) + 72901 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 37/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) \\
& + 797 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) - 19 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) - 19 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) \\
& - 7914461/4 \cdot (q, 2) - 6065/2 \cdot (q, 3) + 6242381/2 \cdot (q-1, 3) + 2504965/2 \cdot (q-1, 4) \\
& - 11/2 \cdot (q, 5) + 652475 \cdot (q-1, 5) - (q-2, 5) - (q-3, 5) - 41/2 \cdot (q, 7) + 550949/3 \cdot (q-1, 7) \\
& - 23/6 \cdot (q-2, 7) - 41/2 \cdot (q-3, 7) - 23/6 \cdot (q-4, 7) - 41/2 \cdot (q-5, 7) \\
& + 2565865/8 \cdot (q-1, 8) + 110 \cdot (q-3, 8) + 168345/8 \cdot (q-5, 8) + 179507/3 \cdot (q-1, 9) \\
& - 11 \cdot (q-2, 9) - 55/3 \cdot (q-4, 9) - 11 \cdot (q-5, 9) - 55/3 \cdot (q-7, 9) + 13560 \cdot (q-1, 11) \\
& + 3262 \cdot (q-1, 13) + 7269 \cdot (q-1, 16) + 19777889/4]
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
N_{17,5}(q) = & q^{132} + q^{131} + 3 \cdot q^{130} + 5 \cdot q^{129} + 10 \cdot q^{128} + 16 \cdot q^{127} + 28 \cdot q^{126} + 43 \cdot q^{125} + 70 \cdot q^{124} \\
& + 105 \cdot q^{123} + 161 \cdot q^{122} + 235 \cdot q^{121} + 348 \cdot q^{120} + 495 \cdot q^{119} + 709 \cdot q^{118} \\
& + 990 \cdot q^{117} + 1382 \cdot q^{116} + 1892 \cdot q^{115} + 2587 \cdot q^{114} + 3481 \cdot q^{113} + 4674 \cdot q^{112} \\
& + 6195 \cdot q^{111} + 8183 \cdot q^{110} + 10696 \cdot q^{109} + 13931 \cdot q^{108} + 17977 \cdot q^{107} \\
& + 23112 \cdot q^{106} + 29482 \cdot q^{105} + 37460 \cdot q^{104} + 47270 \cdot q^{103} + 59422 \cdot q^{102} \\
& + 74235 \cdot q^{101} + 92397 \cdot q^{100} + 114363 \cdot q^{99} + 141032 \cdot q^{98} + 173046 \cdot q^{97} \\
& + 211579 \cdot q^{96} + 257488 \cdot q^{95} + 312297 \cdot q^{94} + 377153 \cdot q^{93} + 453983 \cdot q^{92} \\
& + 544293 \cdot q^{91} + 650517 \cdot q^{90} + 774579 \cdot q^{89} + 919520 \cdot q^{88} + 1087780 \cdot q^{87} \\
& + 1283088 \cdot q^{86} + 1508509 \cdot q^{85} + 1768591 \cdot q^{84} + 2067086 \cdot q^{83}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& + 2409499 \cdot q^{82} + 2800402 \cdot q^{81} + 3246345 \cdot q^{80} + 3752836 \cdot q^{79} \\
& + 4327628 \cdot q^{78} + 4977245 \cdot q^{77} + 5710783 \cdot q^{76} + 6535909 \cdot q^{75} \\
& + 7463155 \cdot q^{74} + 8501459 \cdot q^{73} + 9662939 \cdot q^{72} + 10957844 \cdot q^{71} \\
& + 12400021 \cdot q^{70} + 14001164 \cdot q^{69} + [-4 \cdot (q, 2) + 15776908] \cdot q^{68} \\
& + [-14 \cdot (q, 2) + 17740488] \cdot q^{67} + [-46 \cdot (q, 2) + 19909491] \cdot q^{66} \\
& + [-121 \cdot (q, 2) + 22298755] \cdot q^{65} + [-292 \cdot (q, 2) + 24927979] \cdot q^{64} \\
& + [-633 \cdot (q, 2) + 27813767] \cdot q^{63} + [-1296 \cdot (q, 2) + 30978092] \cdot q^{62} \\
& + [-2490 \cdot (q, 2) + 34439577] \cdot q^{61} + [-4586 \cdot (q, 2) + 38222824] \cdot q^{60} \\
& + [-8088 \cdot (q, 2) + 42348754] \cdot q^{59} + [-13808 \cdot (q, 2) + 46845134] \cdot q^{58} \\
& + [-22833 \cdot (q, 2) + 51735841] \cdot q^{57} + [-36797 \cdot (q, 2) + 57052497] \cdot q^{56} \\
& + [-57838 \cdot (q, 2) + 62822848] \cdot q^{55} + [-89027 \cdot (q, 2) + 69083638] \cdot q^{54} \\
& + [-134298 \cdot (q, 2) + 75867779] \cdot q^{53} + [-199077 \cdot (q, 2) + 83218846] \cdot q^{52} \\
& + [-290199 \cdot (q, 2) + 91176957] \cdot q^{51} + [-416783 \cdot (q, 2) + 99794817] \cdot q^{50} \\
& + [-590117 \cdot (q, 2) + 109122496] \cdot q^{49} + [-824870 \cdot (q, 2) + 119225136] \cdot q^{48} \\
& + [-1138874 \cdot (q, 2) + 130166197] \cdot q^{47} + [-1554757 \cdot (q, 2) + 142027378] \cdot q^{46} \\
& + [-2099591 \cdot (q, 2) + 154890154] \cdot q^{45} \\
& + [-2806951 \cdot (q, 2) + 1/2 \cdot (q, 3) + (q - 1, 3) + 337715165/2] \cdot q^{44} \\
& + [-3716341 \cdot (q, 2) + 4 \cdot (q, 3) + 10 \cdot (q - 1, 3) + 184034334] \cdot q^{43} \\
& + [-4875782 \cdot (q, 2) + 21/2 \cdot (q, 3) + 41 \cdot (q - 1, 3) + 401101127/2] \cdot q^{42} \\
& + [-6340778 \cdot (q, 2) + 61/2 \cdot (q, 3) + 147 \cdot (q - 1, 3) + 437079003/2] \cdot q^{41} \\
& + [-8177500 \cdot (q, 2) + 63 \cdot (q, 3) + 431 \cdot (q - 1, 3) + 238163956] \cdot q^{40} \\
& + [-10461118 \cdot (q, 2) + 271/2 \cdot (q, 3) + 1158 \cdot (q - 1, 3) + 519181931/2] \cdot q^{39} \\
& + [-13279490 \cdot (q, 2) + 481/2 \cdot (q, 3) + 2812 \cdot (q - 1, 3) + 2 \cdot (q - 1, 4) + 566040609/2] \cdot q^{38} \\
& + [-16730653 \cdot (q, 2) + 432 \cdot (q, 3) + 6400 \cdot (q - 1, 3) + 10 \cdot (q - 1, 4) + 308656139] \cdot q^{37} \\
& + [-20927025 \cdot (q, 2) + 1359/2 \cdot (q, 3) + 13640 \cdot (q - 1, 3) + 42 \cdot (q - 1, 4) + 673474585/2] \cdot q^{36} \\
& + [-25991614 \cdot (q, 2) + 2151/2 \cdot (q, 3) + 27663 \cdot (q - 1, 3) + 144 \cdot (q - 1, 4) + 735008595/2] \cdot q^{35} \\
& + [-32062764 \cdot (q, 2) + 3073/2 \cdot (q, 3) + 53452 \cdot (q - 1, 3) + 445 \cdot (q - 1, 4) + 802463907/2] \cdot q^{34} \\
& + [-39288782 \cdot (q, 2) + 4409/2 \cdot (q, 3) + 99239 \cdot (q - 1, 3) + 1240 \cdot (q - 1, 4) + 876381073/2] \cdot q^{33} \\
& + [-47832935 \cdot (q, 2) + 2902 \cdot (q, 3) + 177354 \cdot (q - 1, 3) + 3193 \cdot (q - 1, 4) + 478679204] \cdot q^{32} \\
& + [-57866156 \cdot (q, 2) + 3845 \cdot (q, 3) + 306628 \cdot (q - 1, 3) + 7646 \cdot (q - 1, 4) + 522980821] \cdot q^{31} \\
& + [-69572014 \cdot (q, 2) + 4716 \cdot (q, 3) + 513704 \cdot (q - 1, 3) + 17208 \cdot (q - 1, 4) + 571395170] \cdot q^{30} \\
& + [-83136425 \cdot (q, 2) + 11695/2 \cdot (q, 3) + 836642 \cdot (q - 1, 3) + 36612 \cdot (q - 1, 4) + 1248367775/2] \cdot q^{29} \\
& + [-98751786 \cdot (q, 2) + 6746 \cdot (q, 3) + 1326420 \cdot (q - 1, 3) + 74092 \cdot (q - 1, 4) + 681602274] \cdot q^{28} \\
& + [-116602173 \cdot (q, 2) + 7924 \cdot (q, 3) + 2051559 \cdot (q - 1, 3) + 143324 \cdot (q - 1, 4) + 743830657] \cdot q^{27} \\
& + [-136864614 \cdot (q, 2) + 17335/2 \cdot (q, 3) + 3098939 \cdot (q - 1, 3) + 266131 \cdot (q - 1, 4) + 3/4 \cdot (q, 5) \\
& \quad + 3 \cdot (q - 1, 5) - 1/2 \cdot (q - 2, 5) - 1/2 \cdot (q - 3, 5) + 3244000063/4] \cdot q^{26} \\
& + [-159687567 \cdot (q, 2) + 9734 \cdot (q, 3) + 4578570 \cdot (q - 1, 3) + 476120 \cdot (q - 1, 4) + 15/4 \cdot (q, 5) \\
& \quad + 36 \cdot (q - 1, 5) - 1/2 \cdot (q - 2, 5) - 1/2 \cdot (q - 3, 5) + 3532424309/4] \cdot q^{25} \\
& + [-(q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 185187142 \cdot (q, 2) + 10138 \cdot (q, 3) + 6622134 \cdot (q - 1, 3) \\
& \quad + 823197 \cdot (q - 1, 4) + 35/4 \cdot (q, 5) + 220 \cdot (q - 1, 5) - 3 \cdot (q - 2, 5) - 3 \cdot (q - 3, 5) + 3840099049/4] \cdot q^{24} \\
& + [-15 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 213416003 \cdot (q, 2) + 10962 \cdot (q, 3) + 9386350 \cdot (q - 1, 3) \\
& \quad + 1379266 \cdot (q - 1, 4) + 77/4 \cdot (q, 5) + 1018 \cdot (q - 1, 5) - 3 \cdot (q - 2, 5) - 3 \cdot (q - 3, 5) \\
& \quad + 4165612311/4] \cdot q^{23} \\
& + [-134 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 244353224 \cdot (q, 2) + 10904 \cdot (q, 3) + 13047163 \cdot (q - 1, 3)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& +2244378 \cdot (q-1, 4) + 93/4 \cdot (q, 5) + 3805 \cdot (q-1, 5) - 12 \cdot (q-2, 5) - 12 \cdot (q-3, 5) \\
& + 4506656655/4] \cdot q^{22} \\
& + [-874 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 277862141 \cdot (q, 2) + 11456 \cdot (q, 3) + 17800694 \cdot (q-1, 3) \\
& + 3553902 \cdot (q-1, 4) + 73/2 \cdot (q, 5) + 12218 \cdot (q-1, 5) - 23/2 \cdot (q-2, 5) - 23/2 \cdot (q-3, 5) \\
& + 2429745299/2] \cdot q^{21} \\
& + [-4268 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 313673223 \cdot (q, 2) + 21943/2 \cdot (q, 3) + 23853071 \cdot (q-1, 3) \\
& + 5484515 \cdot (q-1, 4) + 101/4 \cdot (q, 5) + 34577 \cdot (q-1, 5) - 69/2 \cdot (q-2, 5) - 69/2 \cdot (q-3, 5) \\
& + 3 \cdot (q-1, 7) + (q-1, 8) + 5218917457/4] \cdot q^{20} \\
& + [-16809 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 351331538 \cdot (q, 2) + 11438 \cdot (q, 3) + 31422231 \cdot (q-1, 3) \\
& + 8259963 \cdot (q-1, 4) + 38 \cdot (q, 5) + 88285 \cdot (q-1, 5) - 32 \cdot (q-2, 5) - 32 \cdot (q-3, 5) + 41 \cdot (q-1, 7) \\
& + 17 \cdot (q-1, 8) + 1394416407] \cdot q^{19} \\
& + [-55750 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 390174075 \cdot (q, 2) + 21521/2 \cdot (q, 3) + 40730113 \cdot (q-1, 3) \\
& + 12152094 \cdot (q-1, 4) - 6 \cdot (q, 5) + 206061 \cdot (q-1, 5) - 169/2 \cdot (q-2, 5) - 169/2 \cdot (q-3, 5) \\
& - 2/3 \cdot (q, 7) + 901/3 \cdot (q-1, 7) - 2/3 \cdot (q-2, 7) - (q-3, 7) - 2/3 \cdot (q-4, 7) - (q-5, 7) \\
& + 157 \cdot (q-1, 8) + 8889542629/6] \cdot q^{18} \\
& + [-160939 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 858535829/2 \cdot (q, 2) + 11354 \cdot (q, 3) + 52015244 \cdot (q-1, 3) \\
& + 17477694 \cdot (q-1, 4) + 39/4 \cdot (q, 5) + 444732 \cdot (q-1, 5) - 149/2 \cdot (q-2, 5) - 149/2 \cdot (q-3, 5) \\
& + 4630/3 \cdot (q-1, 7) - 2/3 \cdot (q-2, 7) - (q-3, 7) - 2/3 \cdot (q-4, 7) - (q-5, 7) + 3901/4 \cdot (q-1, 8) \\
& - 1/2 \cdot (q-3, 8) + 3/4 \cdot (q-5, 8) + 6252875575/4] \cdot q^{17} \\
& + [-413120 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 467385838 \cdot (q, 2) + 10423 \cdot (q, 3) + 65535178 \cdot (q-1, 3) \\
& + 24583098 \cdot (q-1, 4) - 177/2 \cdot (q, 5) + 893981 \cdot (q-1, 5) - 349/2 \cdot (q-2, 5) \\
& - 349/2 \cdot (q-3, 5) - 37/6 \cdot (q, 7) + 18506/3 \cdot (q-1, 7) - 41/6 \cdot (q-2, 7) - 15/2 \cdot (q-3, 7) \\
& - 41/6 \cdot (q-4, 7) - 15/2 \cdot (q-5, 7) + 4525 \cdot (q-1, 8) - 1/2 \cdot (q-3, 8) + 5/2 \cdot (q-5, 8) \\
& + 4906806182/3] \cdot q^{16} \\
& + [-958548 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 502941759 \cdot (q, 2) + 10678 \cdot (q, 3) + 81587425 \cdot (q-1, 3) \\
& + 33815128 \cdot (q-1, 4) - 61 \cdot (q, 5) + 1683895 \cdot (q-1, 5) - 297/2 \cdot (q-2, 5) - 297/2 \cdot (q-3, 5) \\
& - 19/3 \cdot (q, 7) + 61633/3 \cdot (q-1, 7) - 31/6 \cdot (q-2, 7) - 15/2 \cdot (q-3, 7) - 31/6 \cdot (q-4, 7) \\
& - 15/2 \cdot (q-5, 7) + 16840 \cdot (q-1, 8) - 7/2 \cdot (q-3, 8) + 1/2 \cdot (q-5, 8) + 5082725794/3] \cdot q^{15} \\
& + [-2033869 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 5 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) + 1/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& + 1/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 4271841625/8 \cdot (q, 2) + 17161/2 \cdot (q, 3) + 100496070 \cdot (q-1, 3) \\
& + 181857995/4 \cdot (q-1, 4) - 465/2 \cdot (q, 5) + 2983784 \cdot (q-1, 5) - 641/2 \cdot (q-2, 5) \\
& - 641/2 \cdot (q-3, 5) - 86/3 \cdot (q, 7) + 59143 \cdot (q-1, 7) - 55/2 \cdot (q-2, 7) - 59/2 \cdot (q-3, 7) \\
& - 55/2 \cdot (q-4, 7) - 59/2 \cdot (q-5, 7) + 842169/16 \cdot (q-1, 8) - 2 \cdot (q-3, 8) - 631/16 \cdot (q-5, 8) \\
& + 40/3 \cdot (q-1, 9) - (q-2, 9) - 5/3 \cdot (q-4, 9) - (q-5, 9) - 5/3 \cdot (q-7, 9) + 41615170465/24] \cdot q^{14} \\
& + [-3981807 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 122 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) + 1/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& + 1/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) + 1/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) + 2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& - 4465170471/8 \cdot (q, 2) + 7404 \cdot (q, 3) + 122581905 \cdot (q-1, 3) + 238714387/4 \cdot (q-1, 4) \\
& - 683/4 \cdot (q, 5) + 4990079 \cdot (q-1, 5) - 521/2 \cdot (q-2, 5) - 521/2 \cdot (q-3, 5) - 28 \cdot (q, 7) \\
& + 453458/3 \cdot (q-1, 7) - 149/6 \cdot (q-2, 7) - 57/2 \cdot (q-3, 7) - 149/6 \cdot (q-4, 7) \\
& - 57/2 \cdot (q-5, 7) + 2287399/16 \cdot (q-1, 8) - 10 \cdot (q-3, 8) - 3449/16 \cdot (q-5, 8) \\
& + 790/3 \cdot (q-1, 9) - (q-2, 9) - 5/3 \cdot (q-4, 9) - (q-5, 9) - 5/3 \cdot (q-7, 9) + 13991567443/8] \cdot q^{13} \\
& + [-7239332 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 1327 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) + 7/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& + 7/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) + 5/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) + 50 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& - 4582026665/8 \cdot (q, 2) + 3211 \cdot (q, 3) + 148041274 \cdot (q-1, 3) + 305321589/4 \cdot (q-1, 4) \\
& - 1665/4 \cdot (q, 5) + 7894400 \cdot (q-1, 5) - 513 \cdot (q-2, 5) - 513 \cdot (q-3, 5) - 238/3 \cdot (q, 7) \\
& + 348730 \cdot (q-1, 7) - 145/2 \cdot (q-2, 7) - 159/2 \cdot (q-3, 7) - 145/2 \cdot (q-4, 7)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -159/2 \cdot (q-5, 7) + 5539665/16 \cdot (q-1, 8) + 3 \cdot (q-3, 8) - 11503/16 \cdot (q-5, 8) \\
& + 6922/3 \cdot (q-1, 9) - 17/2 \cdot (q-2, 9) - 85/6 \cdot (q-4, 9) - 17/2 \cdot (q-5, 9) - 85/6 \cdot (q-7, 9) \\
& + 10 \cdot (q-1, 11) + 41594271527/24] \cdot \mathbf{q}^{12} \\
& + [-12283584 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 9328 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) + 3 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& + 3 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 3 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) + 37/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) + 637 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& - 1149776085/2 \cdot (q, 2) + 23 \cdot (q, 3) + 176762639 \cdot (q-1, 3) + 189713573/2 \cdot (q-1, 4) \\
& - 581/2 \cdot (q, 5) + 11841452 \cdot (q-1, 5) - 399 \cdot (q-2, 5) - 399 \cdot (q-3, 5) - 145/2 \cdot (q, 7) \\
& + 735563 \cdot (q-1, 7) - 133/2 \cdot (q-2, 7) - 145/2 \cdot (q-3, 7) - 133/2 \cdot (q-4, 7) \\
& - 145/2 \cdot (q-5, 7) + 3050081/4 \cdot (q-1, 8) - 9 \cdot (q-3, 8) - 7087/4 \cdot (q-5, 8) \\
& + 40183/3 \cdot (q-1, 9) - 17/2 \cdot (q-2, 9) - 85/6 \cdot (q-4, 9) - 17/2 \cdot (q-5, 9) - 85/6 \cdot (q-7, 9) \\
& + 187 \cdot (q-1, 11) + 3360893417/2] \cdot \mathbf{q}^{11} \\
& + [-19514615 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 47075 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) + 23/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& + 23/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 98 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) + 123/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& + 4983 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 1/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) \\
& - 1/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) - 1/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 4493582601/8 \cdot (q, 2) \\
& - 6318 \cdot (q, 3) + 416030747/2 \cdot (q-1, 3) + 456330885/4 \cdot (q-1, 4) - 2387/4 \cdot (q, 5) \\
& + 16882226 \cdot (q-1, 5) - 719 \cdot (q-2, 5) - 719 \cdot (q-3, 5) - 158 \cdot (q, 7) + 4285778/3 \cdot (q-1, 7) \\
& - 445/3 \cdot (q-2, 7) - 158 \cdot (q-3, 7) - 445/3 \cdot (q-4, 7) - 158 \cdot (q-5, 7) \\
& + 24764641/16 \cdot (q-1, 8) + 95/2 \cdot (q-3, 8) - 55415/16 \cdot (q-5, 8) + 171280/3 \cdot (q-1, 9) \\
& - 65/2 \cdot (q-2, 9) - 325/6 \cdot (q-4, 9) - 65/2 \cdot (q-5, 9) - 325/6 \cdot (q-7, 9) + 1678 \cdot (q-1, 11) \\
& + 10 \cdot (q-1, 13) + 9 \cdot (q-1, 16) + 12688773577/8] \cdot \mathbf{q}^{10} \\
& + [-29059613 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 181211 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) + 13/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& + 13/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 3790/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) - 1/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 7) \\
& - 1/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-4, 7) + 379/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) + 27533 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& - 5/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 45 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) - 5/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) \\
& - 5/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 530815099 \cdot (q, 2) - 22505/2 \cdot (q, 3) \\
& + 480092685/2 \cdot (q-1, 3) + 264157843/2 \cdot (q-1, 4) - 1597/4 \cdot (q, 5) + 22942200 \cdot (q-1, 5) \\
& - 510 \cdot (q-2, 5) - 510 \cdot (q-3, 5) - 133 \cdot (q, 7) + 2561764 \cdot (q-1, 7) - 117 \cdot (q-2, 7) \\
& - 133 \cdot (q-3, 7) - 117 \cdot (q-4, 7) - 133 \cdot (q-5, 7) + 2912347 \cdot (q-1, 8) + 33 \cdot (q-3, 8) \\
& - 5497 \cdot (q-5, 8) + 190171 \cdot (q-1, 9) - 63/2 \cdot (q-2, 9) - 105/2 \cdot (q-4, 9) - 63/2 \cdot (q-5, 9) \\
& - 105/2 \cdot (q-7, 9) + 9551 \cdot (q-1, 11) + 190 \cdot (q-1, 13) + 174 \cdot (q-1, 16) + 5789287499/4] \cdot \mathbf{q}^9 \\
& + [-40459553 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 549900 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) + 15 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& + 15 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 9174 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) + 767/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& - 1/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-2, 5) - 1/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-3, 5) + 113088 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& - 13/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 406 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) - 7 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) \\
& - 7 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 1924232911/4 \cdot (q, 2) - 37237/2 \cdot (q, 3) \\
& + 538946029/2 \cdot (q-1, 3) + 146099601 \cdot (q-1, 4) - 2855/4 \cdot (q, 5) + 29758264 \cdot (q-1, 5) \\
& - 1611/2 \cdot (q-2, 5) - 1611/2 \cdot (q-3, 5) - 234 \cdot (q, 7) + 12688895/3 \cdot (q-1, 7) \\
& - 667/3 \cdot (q-2, 7) - 234 \cdot (q-3, 7) - 667/3 \cdot (q-4, 7) - 234 \cdot (q-5, 7) \\
& + 40503455/8 \cdot (q-1, 8) + 188 \cdot (q-3, 8) - 56465/8 \cdot (q-5, 8) + 509282 \cdot (q-1, 9) \\
& - 141/2 \cdot (q-2, 9) - 235/2 \cdot (q-4, 9) - 141/2 \cdot (q-5, 9) - 235/2 \cdot (q-7, 9) \\
& + 38442 \cdot (q-1, 11) + 1650 \cdot (q-1, 13) + 1602 \cdot (q-1, 16) + 2530987067/2] \cdot \mathbf{q}^8 \\
& + [-52231527 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 1336999 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) + 4 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& + 4 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 42806 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) + 1233/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& + 354100 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 16 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 2104 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) \\
& - 16 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) - 16 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 3306752015/8 \cdot (q, 2)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -24090 \cdot (q, 3) + 290556642 \cdot (q - 1, 3) + 610810751/4 \cdot (q - 1, 4) - 446 \cdot (q, 5) \\
& + 36688541 \cdot (q - 1, 5) - 495 \cdot (q - 2, 5) - 495 \cdot (q - 3, 5) - 174 \cdot (q, 7) + 19125631/3 \cdot (q - 1, 7) \\
& - 470/3 \cdot (q - 2, 7) - 174 \cdot (q - 3, 7) - 470/3 \cdot (q - 4, 7) - 174 \cdot (q - 5, 7) \\
& + 128427871/16 \cdot (q - 1, 8) + 144 \cdot (q - 3, 8) - 111537/16 \cdot (q - 5, 8) + 3331663/3 \cdot (q - 1, 9) \\
& - 125/2 \cdot (q - 2, 9) - 625/6 \cdot (q - 4, 9) - 125/2 \cdot (q - 5, 9) - 625/6 \cdot (q - 7, 9) \\
& + 114993 \cdot (q - 1, 11) + 8480 \cdot (q - 1, 13) + 8892 \cdot (q - 1, 16) + 8385535229/8] \cdot q^7 \\
& + [-61465576 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 2606987 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) + 3 \cdot (q, 2) \cdot (q - 2, 5) \\
& + 3 \cdot (q, 2) \cdot (q - 3, 5) - 407927/3 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 7) - 5/3 \cdot (q, 2) \cdot (q - 2, 7) \\
& - 5/3 \cdot (q, 2) \cdot (q - 4, 7) + 700 \cdot (q, 3) \cdot (q - 1, 4) + 849093 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 4) \\
& - 30 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q, 5) + 7040 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 5) - 30 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 2, 5) \\
& - 30 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 3, 5) - 1326809247/4 \cdot (q, 2) - 60189/2 \cdot (q, 3) \\
& + 294846038 \cdot (q - 1, 3) + 296566455/2 \cdot (q - 1, 4) - 2557/4 \cdot (q, 5) + 42306362 \cdot (q - 1, 5) \\
& - 1309/2 \cdot (q - 2, 5) - 1309/2 \cdot (q - 3, 5) - 253 \cdot (q, 7) + 25867609/3 \cdot (q - 1, 7) \\
& - 668/3 \cdot (q - 2, 7) - 253 \cdot (q - 3, 7) - 668/3 \cdot (q - 4, 7) - 253 \cdot (q - 5, 7) \\
& + 90750135/8 \cdot (q - 1, 8) + 827/2 \cdot (q - 3, 8) - 34541/8 \cdot (q - 5, 8) + 5898215/3 \cdot (q - 1, 9) \\
& - 193/2 \cdot (q - 2, 9) - 965/6 \cdot (q - 4, 9) - 193/2 \cdot (q - 5, 9) - 965/6 \cdot (q - 7, 9) \\
& + 260166 \cdot (q - 1, 11) + 28280 \cdot (q - 1, 13) + 32424 \cdot (q - 1, 16) + 811027539] \cdot q^6 \\
& + [-64089333 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 4022862 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) - 9/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 2, 5) \\
& - 9/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 3, 5) - 300784 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 7) + 474 \cdot (q, 3) \cdot (q - 1, 4) \\
& + 1545061 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 4) - 77/2 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q, 5) + 15839 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 5) \\
& - 77/2 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 2, 5) - 77/2 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 3, 5) - 1950156283/8 \cdot (q, 2) \\
& - 65579/2 \cdot (q, 3) + 545822287/2 \cdot (q - 1, 3) + 521609945/4 \cdot (q - 1, 4) - 1297/4 \cdot (q, 5) \\
& + 44136546 \cdot (q - 1, 5) - 635/2 \cdot (q - 2, 5) - 635/2 \cdot (q - 3, 5) - 151 \cdot (q, 7) \\
& + 10153503 \cdot (q - 1, 7) - 138 \cdot (q - 2, 7) - 151 \cdot (q - 3, 7) - 138 \cdot (q - 4, 7) - 151 \cdot (q - 5, 7) \\
& + 221230211/16 \cdot (q - 1, 8) + 262 \cdot (q - 3, 8) + 15619/16 \cdot (q - 5, 8) + 8339251/3 \cdot (q - 1, 9) \\
& - 137/2 \cdot (q - 2, 9) - 685/6 \cdot (q - 4, 9) - 137/2 \cdot (q - 5, 9) - 685/6 \cdot (q - 7, 9) \\
& + 443263 \cdot (q - 1, 11) + 63510 \cdot (q - 1, 13) + 80388 \cdot (q - 1, 16) + 4613335551/8] \cdot q^5 \\
& + [-56768228 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 4777963 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) - 29/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 2, 5) \\
& - 29/2 \cdot (q, 2) \cdot (q - 3, 5) - 463157 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 7) + 42 \cdot (q, 3) \cdot (q - 1, 4) \\
& - 3/2 \cdot (q, 3) \cdot (q - 2, 5) - 3/2 \cdot (q, 3) \cdot (q - 3, 5) + 2086551 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 4) \\
& - 63 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q, 5) + 24132 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 5) - 129/2 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 2, 5) \\
& - 129/2 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 3, 5) - 1278466669/8 \cdot (q, 2) - 32641 \cdot (q, 3) \\
& + 220224154 \cdot (q - 1, 3) + 400048563/4 \cdot (q - 1, 4) - 334 \cdot (q, 5) + 39549073 \cdot (q - 1, 5) \\
& - 627/2 \cdot (q - 2, 5) - 627/2 \cdot (q - 3, 5) - 195 \cdot (q, 7) + 29802046/3 \cdot (q - 1, 7) \\
& - 530/3 \cdot (q - 2, 7) - 195 \cdot (q - 3, 7) - 530/3 \cdot (q - 4, 7) - 195 \cdot (q - 5, 7) \\
& + 222499445/16 \cdot (q - 1, 8) + 1083/2 \cdot (q - 3, 8) + 128685/16 \cdot (q - 5, 8) + 9132505/3 \cdot (q - 1, 9) \\
& - 88 \cdot (q - 2, 9) - 440/3 \cdot (q - 4, 9) - 88 \cdot (q - 5, 9) - 440/3 \cdot (q - 7, 9) + 556646 \cdot (q - 1, 11) \\
& + 96780 \cdot (q - 1, 13) + 136269 \cdot (q - 1, 16) + 2954375151/8] \cdot q^4 \\
& + [-40275348 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 3) - 4176859 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 5) - 7 \cdot (q, 2) \cdot (q - 2, 5) \\
& - 7 \cdot (q, 2) \cdot (q - 3, 5) - 485760 \cdot (q, 2) \cdot (q - 1, 7) - 3 \cdot (q, 2) \cdot (q - 2, 7) \\
& - 3 \cdot (q, 2) \cdot (q - 4, 7) - 767/2 \cdot (q, 3) \cdot (q - 1, 4) + 2012401 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 4) \\
& - 39 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q, 5) + 24576 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 1, 5) - 39 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 2, 5) \\
& - 39 \cdot (q - 1, 3) \cdot (q - 3, 5) - 719409981/8 \cdot (q, 2) - 53495/2 \cdot (q, 3) + 145537776 \cdot (q - 1, 3) \\
& + 253319269/4 \cdot (q - 1, 4) - 245/2 \cdot (q, 5) + 28379122 \cdot (q - 1, 5) - 115 \cdot (q - 2, 5) \\
& - 115 \cdot (q - 3, 5) - 76 \cdot (q, 7) + 22706758/3 \cdot (q - 1, 7) - 122/3 \cdot (q - 2, 7) - 76 \cdot (q - 3, 7) \\
& - 122/3 \cdot (q - 4, 7) - 76 \cdot (q - 5, 7) + 174158741/16 \cdot (q - 1, 8) + 485/2 \cdot (q - 3, 8)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& +240957/16 \cdot (q-5, 8) + 2463448 \cdot (q-1, 9) - 39 \cdot (q-2, 9) - 65 \cdot (q-4, 9) - 39 \cdot (q-5, 9) \\
& - 65 \cdot (q-7, 9) + 495692 \cdot (q-1, 11) + 98460 \cdot (q-1, 13) + 155052 \cdot (q-1, 16) + 1651610663/8] \cdot q^3 \\
& + [-21045267 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 2505403 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 15 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& - 15 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 329832 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) - 921/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& + 1299982 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 119/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 15908 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) \\
& - 119/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) - 119/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 81405273/2 \cdot (q, 2) \\
& - 37421/2 \cdot (q, 3) + 144282719/2 \cdot (q-1, 3) + 61005621/2 \cdot (q-1, 4) - 89 \cdot (q, 5) \\
& + 14860042 \cdot (q-1, 5) - 147/2 \cdot (q-2, 5) - 147/2 \cdot (q-3, 5) - 197/2 \cdot (q, 7) \\
& + 12335137/3 \cdot (q-1, 7) - 553/6 \cdot (q-2, 7) - 197/2 \cdot (q-3, 7) - 553/6 \cdot (q-4, 7) \\
& - 197/2 \cdot (q-5, 7) + 24458123/4 \cdot (q-1, 8) + 391 \cdot (q-3, 8) + 82619/4 \cdot (q-5, 8) \\
& + 4110983/3 \cdot (q-1, 9) - 50 \cdot (q-2, 9) - 250/3 \cdot (q-4, 9) - 50 \cdot (q-5, 9) - 250/3 \cdot (q-7, 9) \\
& + 293768 \cdot (q-1, 11) + 63870 \cdot (q-1, 13) + 112797 \cdot (q-1, 16) + 189458755/2] \cdot q^2 \\
& + [-7072020 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 911691 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 5/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& - 5/2 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 130273 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) - 569/2 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) \\
& + 499822 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 14 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 5946 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) \\
& - 14 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) - 14 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 52374147/4 \cdot (q, 2) - 8587 \cdot (q, 3) \\
& + 23329394 \cdot (q-1, 3) + 9718348 \cdot (q-1, 4) - 19 \cdot (q, 5) + 4931122 \cdot (q-1, 5) - 15 \cdot (q-2, 5) \\
& - 15 \cdot (q-3, 5) - 33/2 \cdot (q, 7) + 1389371 \cdot (q-1, 7) - 19/2 \cdot (q-2, 7) - 33/2 \cdot (q-3, 7) \\
& - 19/2 \cdot (q-4, 7) - 33/2 \cdot (q-5, 7) + 17346667/8 \cdot (q-1, 8) + 179/2 \cdot (q-3, 8) \\
& + 191607/8 \cdot (q-5, 8) + 462780 \cdot (q-1, 9) - 9 \cdot (q-2, 9) - 15 \cdot (q-4, 9) - 9 \cdot (q-5, 9) \\
& - 15 \cdot (q-7, 9) + 103194 \cdot (q-1, 11) + 23840 \cdot (q-1, 13) + 47214 \cdot (q-1, 16) + 125480723/4] \cdot q \\
& + [-1129282 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 3) - 150412 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 5) - 4 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 5) \\
& - 4 \cdot (q, 2) \cdot (q-3, 5) - 67958/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-1, 7) - 5/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-2, 7) \\
& - 5/3 \cdot (q, 2) \cdot (q-4, 7) - 98 \cdot (q, 3) \cdot (q-1, 4) - (q, 3) \cdot (q-2, 5) - (q, 3) \cdot (q-3, 5) \\
& + 85809 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 4) - 41/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q, 5) + 952 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-1, 5) \\
& - 43/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-2, 5) - 43/2 \cdot (q-1, 3) \cdot (q-3, 5) - 2252960 \cdot (q, 2) - 3319 \cdot (q, 3) \\
& + 7251607/2 \cdot (q-1, 3) + 1443592 \cdot (q-1, 4) - 9 \cdot (q, 5) + 765104 \cdot (q-1, 5) - 5/2 \cdot (q-2, 5) \\
& - 5/2 \cdot (q-3, 5) - 24 \cdot (q, 7) + 649076/3 \cdot (q-1, 7) - 22/3 \cdot (q-2, 7) - 24 \cdot (q-3, 7) \\
& - 22/3 \cdot (q-4, 7) - 24 \cdot (q-5, 7) + 376547 \cdot (q-1, 8) + 118 \cdot (q-3, 8) + 25465 \cdot (q-5, 8) \\
& + 212593/3 \cdot (q-1, 9) - 13 \cdot (q-2, 9) - 65/3 \cdot (q-4, 9) - 13 \cdot (q-5, 9) - 65/3 \cdot (q-7, 9) \\
& + 16170 \cdot (q-1, 11) + 3890 \cdot (q-1, 13) + 8619 \cdot (q-1, 16) + 5606608]
\end{aligned}$$