```
\frac{-1/2i\langle 23\rangle^3[45]^3s_{123}^2\Omega_{351}}{\langle 12\rangle[56]\langle 1|2+3|4]\langle 3|1+2|4]^4\langle 3|1+2|6]} +
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        \frac{1/4i[12]\langle 23\rangle^3[45]^3\langle 56\rangle\langle 4|1+2|3]s_{123}\Pi_{351}}{\langle 1|2+3|4]\langle 3|1+2|4]^3\langle 3|1+2|6]\Delta_{135}}+
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      \frac{2i\langle 23\rangle^2[45]^2\langle 2|1+3|5]s_{\textstyle 123}\Omega_{\textstyle 351}}{\langle 12\rangle[56]\langle 1|2+3|4]\langle 3|1+2|4]^3\langle 3|1+2|6]} +
                                                                                                                               \frac{\langle 2|3+4|1]\langle 6|1+2|5|\Omega_{351}(1i\langle 12\rangle[12]\langle 13\rangle[13]\ldots\langle 4\,\text{terms}\rangle\ldots-1i\langle 23\rangle[23]\langle 35\rangle[35])}{\langle 1|3+4|2|\langle 3|1+2|4|^2\langle 5|1+2|6]\Delta_{135}}+
                                                                                                                                                     \frac{4i\langle 12\rangle^{3}[12]^{2}[13][15]\langle 36\rangle\dots\langle\!\langle 65\, terms\rangle\!\rangle\dots-4i[12]\langle 23\rangle^{2}[23]\langle 26\rangle[35]\langle 36\rangle[36]}{\langle 1|3+4|2]\langle 3|1+2|4|^{2}\langle 5|1+2|6]}+
                                                                                                                                                                                                                              \frac{[12]\langle 23\rangle^3 [45]^3 \langle 56\rangle \langle 4|1+2|3]^2 \Pi_{351} (1/8 i s_{123} + 1/16 i s_{124})}{\langle 1|2+3|4|\langle 3|1+2|4|^2 \langle 3|1+2|6] \Delta_{135}^2} +
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      \frac{-3i\langle 23\rangle[45]\langle 2|1+3|5]^2\Omega_{351}}{\langle 12\rangle[56]\langle 1|2+3|4]\langle 3|1+2|4]^2\langle 3|1+2|6]}+
                                                                                                                                                                     \frac{\langle 23\rangle [45] (-4i\langle 12\rangle^2 [12]^2 [15] \langle 26\rangle \ldots \langle \! \langle 31\, terms \rangle \! \rangle \ldots + 4i [12] \langle 26\rangle^2 \langle 56\rangle [56]^2)}{\langle 1|2+3|4] \langle 3|1+2|4]^2 \langle 3|1+2|6|} + \\
                                                                                                                                                                                                              \frac{5/32i\langle12\rangle[12]\langle34\rangle[34]\langle56\rangle[56]\langle2|3+4|1]\langle4|1+2|3]\langle6|1+2|5]\Pi_{\mbox{$351$}}}{\langle1|3+4|2]\langle3|1+2|4]\langle5|1+2|6]\Delta_{\mbox{$35$}}^2}+
\frac{\langle 2|3+4|1|\langle 4|1+2|3|\langle 6|1+2|5|\langle 1|3+4|1|\langle 56|56|(-1/4i\langle 12)[12]\langle 23\rangle[23]\ldots\langle 17\,\mathrm{terms}\rangle\ldots+1/4i\langle 24\rangle[24]\langle 34\rangle[34])}{\langle 1|3+4|2|\langle 3|1+2|4|\langle 5|1+2|6|\Delta_{135}^2\rangle}+
        \frac{\langle 2|3+4|1|\langle 4|1+2|3|\langle 6|1+2|5|\langle 2|3+4|2|\langle 56\rangle|56](-1/4i\langle 12\rangle|12](23)|23]\dots\langle 7\,\text{terms}\rangle\dots+1/2i\langle 13\rangle|14||35|\langle 45\rangle\rangle}{\langle 1|3+4|2|\langle 3|1+2|4|\langle 5|1+2|6]\Delta_{135}^2} + \frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1
                                                                                         \frac{\langle 2|3+4|1]\langle 6|1+2|5](7/4i\langle 12\rangle^2[12]^2[13]\langle 14\rangle\dots\langle 47\,\mathrm{terms}\rangle\dots+3/2i\langle 23\rangle[23]^2\langle 25\rangle\langle 34\rangle[35])}{\langle 1|3+4|2]\langle 3|1+2|4|\langle 5|1+2|6|\Delta_{135}}+
  \frac{\langle 23 \rangle^2 [45]^2 \langle 4|1+2|3| (5/4i \langle 12 \rangle^2 [12]^2 [13] \langle 14 \rangle [14] \langle 46 \rangle \dots \langle 152 \, \mathrm{terms} \rangle \dots + 5/8i [12] \langle 26 \rangle \langle 34 \rangle [34] \langle 36 \rangle [36]^2 \langle 46 \rangle)}{\langle 1|2+3|4| \langle 3|1+2|4| \langle 3|1+2|6| \Delta_{135}^2 \rangle} + \frac{1}{2} \frac{1}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              \frac{-2i\langle 2|1+3|5|^3s_{123}}{\langle 12\rangle [56]\langle 1|2+3|4]\langle 3|1+2|4]\langle 3|1+2|6]} +
                             \frac{3/16i\langle12\rangle^2[12]^2\langle14\rangle[14][15]\langle24\rangle^2[25]\langle26\rangle[34]\ldots\langle[340\,\mathrm{terms}]\ldots+3i[13]\langle24\rangle^2[24][25]\langle26\rangle^4[26]^2[56]}{\langle1|2+3|4]\langle3|1+2|6]\Delta_{135}^2}+
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         \frac{-2i\langle 24\rangle[35]\langle 2|1+3|5]^2}{\langle 12\rangle[56]\langle 1|2+3|4]\langle 3|1+2|6]} +
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    (123456 \rightarrow 345612) +
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    (123456 \rightarrow 561234) +
                                                                                                                                                \frac{5/128i\langle12\rangle[12]\langle34\rangle[34]\langle56\rangle[56]\langle2|3+4|1]\langle4|1+2|3]\langle6|1+2|5]\Pi_{135}\Pi_{351}\Pi_{513}}{\langle1|3+4|2]\langle3|1+2|4]\langle5|1+2|6]\Delta_{135}^3} +
                                                                                                                                  \frac{4i\langle 12\rangle^4[12]^3\langle 13\rangle[13][15]\ldots\langle\!\langle 680\,\mathrm{terms}\rangle\!\rangle\ldots+4i\langle 23\rangle^2[23]^2\langle 25\rangle\langle 34\rangle\langle 35\rangle[35]^2[45]}{\langle 1|3+4|2|\langle 1|2+3|4|\langle 3|1+2|4|\langle 3|1+2|6|\langle 5|1+2|6|}+|4|\langle 3|1+2|4|\langle 3|1+2|4|\langle 3|1+2|6|\langle 5|1+2|6|\rangle+|4|\langle 3|1+2|4|\langle 3|1+2|4|
                                                                                                 \frac{-45i\langle 12\rangle^3[12]^2\langle 13\rangle[13]^2[23]\langle 34\rangle\dots\langle\langle 1160\,\mathrm{terms}\rangle\dots-4i\langle 34\rangle^2[34]^2\langle 35\rangle[35]^2\langle 45\rangle^2[45]}{\langle 1|3+4|2|\langle 1|2+3|4|\langle 3|1+2|6|\langle 5|1+6|2|\langle 5|1+2|6|}
```