

$$\begin{aligned}
& \frac{-1\langle 13\rangle\langle 46\rangle\langle 3|1+2|5]}{\langle 12\rangle^2\langle 56\rangle[56]s_{123}} + \\
& \frac{[13]\langle 26\rangle[35](-6\langle 13\rangle[13]\langle 14\rangle-6\langle 14\rangle\langle 24\rangle[24]-12\langle 13\rangle[23]\langle 24\rangle)}{\langle 1|2+4|3\rangle\langle 2|1+4|3\rangle^3} + \\
& \frac{\langle 24\rangle[35](-1[13]\langle 14\rangle\langle 16\rangle[24]+1\langle 13\rangle[23]^2\langle 26\rangle-1\langle 13\rangle[23][34]\langle 46\rangle)}{\langle 1|2+4|3\rangle^2\langle 2|1+4|3\rangle^2} + \\
& \frac{2\langle 12\rangle[14]\langle 24\rangle\langle 34\rangle[34][35]\langle 36\rangle\ldots\langle\langle 34\text{ terms}\rangle\rangle\ldots+2\langle 13\rangle[13]\langle 23\rangle^2[23]\langle 26\rangle[35]}{\langle 12\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 2|1+4|3\rangle^2\langle 2|1+3|4\rangle} + \\
& \frac{[13][45](5[23]\langle 24\rangle[24]\langle 26\rangle-5\langle 13\rangle[13]^2\langle 16\rangle+5\langle 23\rangle[23]^2\langle 26\rangle)}{[34]^2\langle 56\rangle[56]\langle 2|1+4|3\rangle^2} + \\
& \frac{[35](-5[13]\langle 24\rangle[24]\langle 36\rangle\ldots\langle\langle 9\text{ terms}\rangle\rangle\ldots-1\langle 12\rangle[12]^2\langle 26\rangle)}{[34]\langle 56\rangle[56]\langle 2|1+4|3\rangle^2} + \\
& \frac{5\langle 13\rangle[13]^2[45]\langle 46\rangle}{[34]\langle 56\rangle[56]\langle 2|1+4|3\rangle^2} + \\
& \frac{-1[13]^2\langle 14\rangle\langle 36\rangle[45]}{[34]\langle 56\rangle[56]\langle 2|1+4|3\rangle^2} + \\
& \frac{\langle 13\rangle(-6\langle 13\rangle[13]\langle 26\rangle[35]\ldots\langle\langle 3\text{ terms}\rangle\rangle\ldots+1\langle 23\rangle[34][35]\langle 46\rangle)}{\langle 12\rangle^2[34]\langle 56\rangle[56]\langle 2|1+4|3\rangle} + \\
& \frac{1/2\langle 12\rangle[12][15]\langle 16\rangle\ldots\langle\langle 10\text{ terms}\rangle\rangle\ldots-4\langle 24\rangle[24][45]\langle 46\rangle}{\langle 12\rangle[34]\langle 56\rangle[56]\langle 2|1+4|3\rangle} + \\
& \frac{1\langle 13\rangle[14]\langle 23\rangle[35]\langle 46\rangle}{\langle 12\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 2|1+4|3\rangle\langle 2|1+3|4\rangle} + \\
& \frac{5\langle 13\rangle[13]\langle 16\rangle[45]}{\langle 12\rangle^2[34]^2\langle 56\rangle[56]} + \\
& \frac{\langle 13\rangle(1[25]\langle 26\rangle-1[45]\langle 46\rangle+5[15]\langle 16\rangle)}{\langle 12\rangle^2[34]\langle 56\rangle[56]} + \\
& (123456 \rightarrow \overline{-432165})+ \\
& \frac{[13]\langle 24\rangle\langle 26\rangle[35](-24\langle 13\rangle[13]+24\langle 24\rangle[24])}{\langle 2|1+4|3\rangle^4}
\end{aligned}$$