

$$\begin{aligned}
& \mathbb{T}^{3/2} \mathbb{E} \left[-\frac{3 \in}{2} + \mathbb{i} \mathbb{T}^2 \mathbf{p}_{2+i} \pi_i - \mathbb{i} (-\mathbf{1} + \mathbb{T}) \mathbb{T} \mathbf{p}_{2+j} \pi_i + \right. \\
& \mathbb{i} \mathbb{T}^2 \in \mathbf{p}_{2+j} \pi_i - \mathbb{i} (-\mathbf{1} + \mathbb{T}) \mathbf{p}_{2+k} \pi_i + \\
& \mathbb{i} \mathbb{T} \in \mathbf{p}_{2+k} \pi_i - \frac{1}{2} (-\mathbf{1} + \mathbb{T}) \mathbb{T}^3 \in \mathbf{p}_{2+i} \mathbf{p}_{2+j} \pi_i^2 + \\
& \frac{1}{2} (-\mathbf{1} + \mathbb{T}) \mathbb{T}^3 \in \mathbf{p}_{2+j}^2 \pi_i^2 - \frac{1}{2} (-\mathbf{1} + \mathbb{T}) \mathbb{T}^2 \in \mathbf{p}_{2+i} \mathbf{p}_{2+k} \pi_i^2 + \\
& \frac{1}{2} (-\mathbf{1} + \mathbb{T})^2 \mathbb{T} \in \mathbf{p}_{2+j} \mathbf{p}_{2+k} \pi_i^2 + \frac{1}{2} (-\mathbf{1} + \mathbb{T}) \mathbb{T} \in \mathbf{p}_{2+k}^2 \pi_i^2 + \\
& \mathbb{i} \mathbb{T} \mathbf{p}_{2+j} \pi_j - \mathbb{i} \mathbb{T} \in \mathbf{p}_{2+j} \pi_j - \mathbb{i} (-\mathbf{1} + \mathbb{T}) \mathbf{p}_{2+k} \pi_j + \\
& \mathbb{i} (-\mathbf{1} + 2 \mathbb{T}) \in \mathbf{p}_{2+k} \pi_j + \mathbb{T}^3 \in \mathbf{p}_{2+i} \mathbf{p}_{2+j} \pi_i \pi_j - \\
& \mathbb{T}^3 \in \mathbf{p}_{2+j}^2 \pi_i \pi_j - (-\mathbf{1} + \mathbb{T}) \mathbb{T}^2 \in \mathbf{p}_{2+i} \mathbf{p}_{2+k} \pi_i \pi_j + \\
& (-\mathbf{1} + \mathbb{T})^2 \mathbb{T} \in \mathbf{p}_{2+j} \mathbf{p}_{2+k} \pi_i \pi_j + (-\mathbf{1} + \mathbb{T}) \mathbb{T} \in \mathbf{p}_{2+k}^2 \pi_i \pi_j - \\
& \frac{1}{2} (-\mathbf{1} + \mathbb{T}) \mathbb{T} \in \mathbf{p}_{2+j} \mathbf{p}_{2+k} \pi_j^2 + \frac{1}{2} (-\mathbf{1} + \mathbb{T}) \mathbb{T} \in \mathbf{p}_{2+k}^2 \pi_j^2 + \\
& \mathbb{i} \mathbf{p}_{2+k} \pi_k - 2 \mathbb{i} \in \mathbf{p}_{2+k} \pi_k + \mathbb{T}^2 \in \mathbf{p}_{2+i} \mathbf{p}_{2+k} \pi_i \pi_k - \\
& (-\mathbf{1} + \mathbb{T}) \mathbb{T} \in \mathbf{p}_{2+j} \mathbf{p}_{2+k} \pi_i \pi_k - \mathbb{T} \in \mathbf{p}_{2+k}^2 \pi_i \pi_k + \\
& \left. \mathbb{T} \in \mathbf{p}_{2+j} \mathbf{p}_{2+k} \pi_j \pi_k - \mathbb{T} \in \mathbf{p}_{2+k}^2 \pi_j \pi_k \right]
\end{aligned}$$