

$$\binom{n}{0}^2 \cdot 0! \cdot (n-1)! \cdot \left(\sum_{i=0}^{n-0} (-1)^i \cdot \binom{n-0}{i} \right)^2 \cdot (n-1)!^{2i} \cdot i! \cdot n!^{2n-2i}.$$