

$\Sigma_{b1_}[\sigma1_ , PQ[\sigma1_ , q1_]] \oplus \Sigma_{b2_}[\sigma2_ , PQ[\sigma2_ , q2_]] \wedge :=$

CF @ $\Sigma_{\text{Join}[b1, b2]}[\sigma1 + \sigma2 , PQ[\sigma1 \cup \sigma2 , q1 + q2]] ;$