

Define [

$\text{dm}_{i,j \rightarrow k} =$

$(\mathbb{E}_{\{i,j\} \rightarrow \{i,j\}} [\beta_i b_i + \alpha_j a_j, \eta_i y_i + \xi_j x_j, 1] // (\mathbf{a}\Delta_{i \rightarrow 1,2} // \mathbf{a}\Delta_{2 \rightarrow 2,3} // \overline{\mathbf{a}\mathbf{S}}_3) (\mathbf{b}\Delta_{j \rightarrow -1,-2} // \mathbf{b}\Delta_{-2 \rightarrow -2,-3})) //$

$(\mathbf{P}_{-1,3} \mathbf{P}_{-3,1} \mathbf{am}_{2,j \rightarrow k} \mathbf{bm}_{i,-2 \rightarrow k}),$

$\mathbf{dS}_i = \mathbb{E}_{\{i\} \rightarrow \{1,2\}} [\beta_i b_1 + \alpha_i a_2, \eta_i y_1 + \xi_i x_2, 1] // (\overline{\mathbf{b}\mathbf{S}}_1 \mathbf{a}\mathbf{S}_2) //$

$\mathbf{dm}_{2,1 \rightarrow i},$

$\mathbf{d}\Delta_{i \rightarrow j,k} = (\mathbf{b}\Delta_{i \rightarrow 3,1} \mathbf{a}\Delta_{i \rightarrow 2,4}) // (\mathbf{dm}_{3,4 \rightarrow k} \mathbf{dm}_{1,2 \rightarrow j})]$