$$E(M_L, E(E(M^T, L(M^T, X_F(S^T, M^T))), L(M^L, X_F(S^S, M^L))))$$

 $L(M^T, X_F(S^T, M^T)))$

$$\begin{array}{c} w_{1} \\ w_{2} \\ w_{3} \end{array} \left(\begin{array}{c} \mathbf{S}^{\mathsf{T}} \\ \mathbf{S}^{\mathsf{T}} \end{array} \right) \quad \times \quad \begin{array}{c} w_{1} \\ w_{2} \\ w_{3} \end{array} \left(\begin{array}{c} \mathbf{M}^{\mathsf{T}} \\ \mathbf{M}^{\mathsf{T}} \\ \end{array} \right) = \begin{array}{c} w_{1} \\ w_{2} \\ w_{3} \end{array} \left(\begin{array}{c} \mathbf{X}_{\mathsf{F}}(\mathbf{S}^{\mathsf{T}}, \mathbf{M}^{\mathsf{T}}) \\ \mathbf{X}_{\mathsf{F}}(\mathbf{S}^{\mathsf{T}}, \mathbf{M}^{\mathsf{T}}) \\ \end{array} \right) \\ w_{1} \\ w_{2} \\ w_{3} \end{array} \left(\begin{array}{c} \mathbf{M}^{\mathsf{T}} \\ \mathbf{M}^{\mathsf{T}} \\ \end{array} \right) \quad + \quad \begin{array}{c} w_{1} \\ w_{2} \\ w_{3} \end{array} \left(\mathbf{X}_{\mathsf{F}}(\mathbf{S}^{\mathsf{T}}, \mathbf{M}^{\mathsf{T}}) \\ \end{array} \right) = \begin{array}{c} w_{1} \\ w_{2} \\ w_{3} \end{array} \left(\begin{array}{c} \mathbf{L}(\mathbf{M}^{\mathsf{T}}, \mathbf{X}_{\mathsf{F}}(\mathbf{S}^{\mathsf{T}}, \mathbf{M}^{\mathsf{T}})) \\ \end{array} \right)$$