

$$\mathbb{E}[i_-, j_-, s_-] := \mathbb{E}\left[1, (-1)^s \mathbf{l}_j, (-t)^s e_i \mathbf{f}_j, t^s e_i \mathbf{l}_{(1+s) i - s j} \mathbf{f}_j + (-1)^s \mathbf{l}_i \mathbf{l}_j + (-t^2)^s e_i^2 \mathbf{f}_j^2 / 4\right];$$

$$\mathbb{E}[i_-, s_-] := \mathbb{E}[1, \theta, \theta, s \mathbf{l}_i];$$

$$\mathbb{E} / : \mathbb{E}[1, L1_-, Q1_-, P1_-] \mathbb{E}[1, L2_-, Q2_-, P2_-] := \mathbb{E}[1, L1 + L2, Q1 + Q2, P1 + P2];$$