

$$\mathbf{B}_{is\_List} [\mathbb{E}_{d1 \rightarrow r1} [L1\_ , Q1\_ , P1\_ ], \mathbb{E}_{d2 \rightarrow r2} [L2\_ , Q2\_ , P2\_ ]] :=$$

$$\mathbb{E} (d1 \cup \text{Complement} [d2, is]) \rightarrow (r2 \cup \text{Complement} [r1, is]) @@$$

$$\mathbf{B}_{is} [\mathbb{E} [L1, Q1, P1], \mathbb{E} [L2, Q2, P2]];$$

$$\mathbb{E}_{d1 \rightarrow r1} [L1\_ , Q1\_ , P1\_ ] // \mathbb{E}_{d2 \rightarrow r2} [L2\_ , Q2\_ , P2\_ ] :=$$

$$\mathbf{B}_{r1 \cap d2} [\mathbb{E}_{d1 \rightarrow r1} [L1, Q1, P1], \mathbb{E}_{d2 \rightarrow r2} [L2, Q2, P2]];$$

$$\mathbb{E}_{d1 \rightarrow r1} [L1\_ , Q1\_ , P1\_ ] \equiv \mathbb{E}_{d2 \rightarrow r2} [L2\_ , Q2\_ , P2\_ ] ^ :=$$

$$(d1 = d2) \wedge (r1 = r2) \wedge (\mathbb{E} [L1, Q1, P1] \equiv \mathbb{E} [L2, Q2, P2]);$$

$$\mathbb{E}_{d1 \rightarrow r1} [L1\_ , Q1\_ , P1\_ ] \mathbb{E}_{d2 \rightarrow r2} [L2\_ , Q2\_ , P2\_ ] ^ :=$$

$$\mathbb{E} (d1 \cup d2) \rightarrow (r1 \cup r2) @@ (\mathbb{E} [L1, Q1, P1] \mathbb{E} [L2, Q2, P2]);$$

$$\mathbb{E}_{d \rightarrow r} [L\_ , Q\_ , P\_ ] \$k\_ := \mathbb{E}_{d \rightarrow r} @@ \mathbb{E} [L, Q, P] \$k;$$

$$\mathbb{E} [\mathcal{E}\_\_\_] [i\_ ] := \{\mathcal{E}\} [[i]];$$