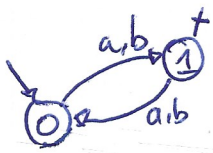


(b) Mots sobre $\{a, b\}$ amb 0 bé un nombre parell de a's, o bé un nombre parell de b's (disjunció exclusiva)

$$A = \{w \in \{a, b\}^* \mid |w|_a \in 2^0 \vee |w|_b \in 2^0\}$$



$$l_0 = \mathcal{L}(A, 0)$$

$$l_0 = a l_1 + b l_1$$

$$X_0 = a X_1 + b X_1$$

$$l_1 = \mathcal{L}(A, 1)$$

$$l_1 = a l_0 + b l_0 \rightarrow X_1 = a X_0 + b X_0$$

$$X_1 = a(a X_1 + b X_1) + b(a X_1 + b X_1)$$

$$X_1 = aa X_1 + ab X_1 + ba X_1 + bb X_1 \rightarrow X_1 = (aa + ab + ba + bb)^*$$

$$X_0 = a(aa + ab + ba + bb)^* + b(aa + ab + ba + bb)^*$$