

Pumping-Lemma

Zeige jeweils, dass die angegebene Sprache nicht kontextfrei ist:

(a) $L_1 = \{ ww \mid w \in \{a, b\}^* \}$

(b) $L_2 = \{ a^k b^l c^m \mid k > l > m; k, l, m \in \mathbb{N} \}$