

Pumping lemma – další příklady k procvičení

Dokažte pomocí Pumping lemmatu, že následující jazyky nejsou bezkontextové.

$$L_1 = \{w \in \{a, b, c, d\}^* \mid \#_a(w) = 2 \cdot \#_b(w) \wedge \#_a(w) < \#_c(w)\}$$

$$L_2 = \{u.c.v \mid u, v \in \{a, b, c\}^* \wedge \#_a(u) = \#_b(v) \wedge \#_b(u) = \#_a(v)\}$$

$$L_3 = \{a^m.b^n.c^{mn} \mid m, n \geq 0\}$$