
Vypracoval(a):

UČO:

Skupina:

1. [2 body] Uvažme operaci symetrický rozdíl (\div) nad jazyky. Pro připomenutí:

$$L_1 \div L_2 = (L_1 \setminus L_2) \cup (L_2 \setminus L_1)$$

a) [1 bod] Je třída regulárních jazyků uzavřena na tuto operaci?

b) [1 bod] Rozhodněte zda platí (rozhodnutí zdůvodněte):

L_1 je regulární jazyk, L_2 je neregulární jazyk $\Rightarrow L_1 \div L_2$ je regulární jazyk

Vypracoval(a):

UČO:

Skupina:

2. [2 body] Najděte bezkontextovou gramatiku G generující jazyk

$$L(G) = \{a^i b^j c^k d^l \mid i \neq l \wedge j \neq k\}.$$