

Vypracoval(a):

UČO:

Skupina:

1. [2 body] Necht' Σ je libovolná abeceda a $L_1, L_2 \subseteq \Sigma^*$ jsou jazyky nad touto abecedou. O každém z následujících tvrzení rozhodněte, zda je pravdivé, a vaše tvrzení dokažte.

- a) L_1 je deterministický bezkontextový a L_2 je regulární $\implies \text{co-}L_1 \cap L_2$ je bezkontextový
- b) L_1 je kontextový a L_2 je bezkontextový $\implies L_1 \cup L_2$ není bezkontextový
- c) L_1 je bezkontextový a L_2 je rekurzivně spočetný $\implies L_2 \setminus L_1$ je rekurzivně spočetný
- d) L_1 není bezkontextový a L_2 je regulární $\implies L_2 \setminus L_1$ není bezkontextový