

Vypracoval(a):

UČO:

Skupina:

1. [2 body]

- a) Rozhodněte a zdůvodněte, zda je třída regulárních jazyků nad abecedou $\Sigma = \{a, b, c\}$ uzavřená na unární operaci *removeA*, která z jazyka odstraní všechna slova obsahující alespoň jedno *a*.
- b) Dokažte nebo vyvráťte: L je regulární $\implies L$ je konečný nebo $\text{co-}L$ je konečný
- c) Dokažte nebo vyvráťte: L^* je regulární $\implies L$ je regulární
- d) Dokažte nebo vyvráťte: L^* není regulární $\implies L$ není regulární

Pokud budete potřebovat, můžete v celém příkladu využívat toho, že na přednášce a cvičeních byly ukázány některé neregulární jazyky (jejich neregularitu nemusíte znovu dokazovat).