

2 Samostatná práce 2

2.1

Navrhněte deterministický konečný automat (DFA), který přijímá jazyk L abecedou $\{a, b\}$, kde L obsahuje právě všechna slova w taková, že

- w začíná a ,
- w obsahuje jako podslovo abb
- w končí a .

Automat redukuje.

2.2

Pomocí Nerodovy věty a pomocí pumping lemmatu dokažte, že jazyk $L = \{u \in \{a, b\}^* \mid |u|_a = |u|_b\}$ není regulární.