

Vypracoval(a):

UČO:

Skupina:

1. [2 body] Mějme abecedu $\Sigma = \{a, b\}$.

Pro každé z následujících slov a jazyků:

a) rozhodněte, zda se jedná o slovo nebo jazyk

b) pokud se jedná o slovo, napište jej jako posloupnost znaků abecedy a pokud o jazyk, napište jej jako množinu slov (tedy množinu posloupností znaků).

$\{ab\}.\emptyset$ jazyk \emptyset

$\emptyset^*.\{\varepsilon\}$ jazyk $\{\varepsilon\}$

$\{a^3, b^2\}^2$ jazyk $\{aaaaaa, aaabb, bbaaa, bbbb\}$

$a.\varepsilon^3.(aa)^2$ slovo $aaaaa$

$\emptyset^*.\{\{a\} \cup \{b\}^2\}$ jazyk \emptyset

$a.(ba)^2$ slovo $ababa$