

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).

$$\{ab\}.\emptyset$$
$$\emptyset^*.\{\varepsilon\}$$
$$\{a^3, b^2\}^2$$
$$a.\varepsilon^3.(aa)^2$$
$$\emptyset^*.\left(\{a\} \cup \{b\}^2\right)$$
$$a.(ba)^2$$