

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).

$$a.(ab)^3$$

$$\{a\}.\{ab\}^3$$

$$\{b\}.\left(\{aba\} \cup \{aa\}.\{\varepsilon\}\right)^2.\{b\}^3$$

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

$$a.b.\varepsilon^6.a^2$$

$$\{a\}^* \setminus \{a^3, a^4\}^+$$