Skupina: 11

## 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).

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

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

$${a^3, b^2}^2$$

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

$$\emptyset^+.(\{a\} \cup \{b\}^2)$$

$$a.(ba)^2$$