

Příjmení a jméno:

Plička Maxim

Login:

xplick04

(Číslo A113, 12:00-13:50, SR)

Toto zadání si vytiskněte a řešení (včetně postupu) napište úhledně na něj. Odpověď napište do vyznačeného místa. Odpověď bez postupu nebude hodnocena! Neveďte-li se postup na tento list, vypracujte ho (úhledně) na čistý list. Všechny listy naskenujte/vyfoťte tak, aby byl text jasně čitelný, a nahrajte do informačního systému.

1. (0.5 b) Přepište do běžného jazyka, snažte se zachytit smysl tvrzení:

$$\forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} : y < x.$$

Neexistuje nejmenší reálné číslo.

2. (0.5 b) Zjistěte, zda pro libovolné množiny A, B platí

$$(A \setminus B) \setminus B = \emptyset.$$

V případě kladné odpovědi proveďte důkaz, v případě záporné odpovědi najděte kontrapříklad.



$$A = \{1, 2\}$$

$$B = \{2, 3\}$$

$\neq \emptyset$

$$\{1, 2\} - \{2, 3\} = \{1\}$$

$$\{1\} - \{2, 3\} = \{1\}$$

$$\{1\} \neq \emptyset$$

Prohlašuji, že jsem tento úkol vypracoval(a) samostatně.

podpis *Plička*