
Domácí úkol 1

Všechna řešení pečlivě zdůvodněte!

Pro následující výroky запиšte jejich negaci a rozhodněte, zda je pravdivý původní výrok nebo negace. Zdůvodněte!

- (a) $\forall x_1 \in \mathbb{R} \exists y_1 \in \mathbb{R} \forall x_2 \in \mathbb{R} \exists y_2 \in \mathbb{R} \forall x_3 \in \mathbb{R} \exists y_3 \in \mathbb{R}: x_1 < y_2 < x_3 \Rightarrow y_1 < x_2 < y_3$.
[3 body]
- (b) $\forall x_1 \in \mathbb{R} \exists x_2, y \in \mathbb{R} \forall z_1, z_2 \in \mathbb{R}: ((z_1 \geq y) \Rightarrow (z_1 > x_1)) \wedge ((z_2 \leq y) \Rightarrow (z_2 < x_2))$.
[4 body]