

Uvod u matematiku - 19.10.2016. Dodatni zadaci za samostalan rad uz vježbe br. 3

[Z1] Odrediti vrijednosti promjenljive $x \in \mathbb{R}$ tako da zadani iskazi budu tačni:

a) $\frac{x+1}{3-x} \geq 0 \Rightarrow 2^x + 2^{2-x} - 5 < 0$

b) $(\forall t \in \mathbb{R}) t^2 - (x-4)t + x > 1$

[Z2] Odrediti vrijednosti promjenljive $x \in \mathbb{R}$ za koje je tačan iskaz

$$x^2 - 2x - 3 \geq 0 \Rightarrow |x^2 - 2x - 8| \leq 8$$

[Z3] Zadani su iskazi $p: |x+4| \geq -3x$ i $q: \frac{-x^2+9x+2}{2-x} \geq 2x+1$.

Odrediti vrijednosti promjenljive $x \in \mathbb{R}$ tako da iskazna formula $F \equiv [(p \vee \neg q) \Rightarrow q] \wedge (\neg p \Leftrightarrow q)$ bude tačna