

Eksponencijalne i logaritamske jednadžbe i nejednadžbe

1. (MATB_2012_zima_zad25b)

Za koji realan broj x je $200 \cdot 10^{1-x} = 2$?

Odgovor: $x =$ _____

2. (MATB_2012_jesen_zad25b)

Za koji realan broj x je $3 \cdot 10^{1+x} - 0.3 = 0$?

Odgovor: $x =$ _____

3. (MATB_2013_ljeto_zad26b)

Odredite broj x tako da vrijedi jednakost $100^{x+1} = 1000 \cdot 10^{-2x}$.

Odgovor: $x =$ _____

4. (MATB_2013_jesen_zad27b)

Riješite jednadžbu $10^{1-x} = 0.1$.

Odgovor: $x =$ _____

5. (MATB_2014_ljeto_zad27b)

Riješite jednadžbu $5 \cdot 100^{1-x} = \frac{1}{2} \cdot 10^{6x-1}$.

Odgovor: $x =$ _____

6. (MATB_2014_jesen_zad27b)

Riješite jednadžbu $\frac{1}{2} \cdot 10^{x-89} = 5$.

Odgovor: _____