

Kvadratne jednadžbe i nejednadžbe

1. (MATB_2013_jesen_zad16)

Zadana je kvadratna jednadžba $mx^2 - 5x - (m+1) = 0$. Jedno rješenje te jednadžbe je 3. Koje je drugo rješenje te jednadžbe?

A. -3

B. $-\frac{1}{2}$

C. 1

D. $\frac{3}{2}$

2. (MATB_2014_ljeto_zad5)

Koliko iznosi zbroj rješenja jednadžbe $2x(x-2) = 3(x+3)$?

A. $-\frac{7}{2}$

B. $-\frac{1}{2}$

C. $\frac{1}{2}$

D. $\frac{7}{2}$

3. (MATB_2014_jesen_zad8)

Koji x predstavlja jedno od rješenja jednadžbe $\frac{1}{2}x^2 + bx + 3 = 0$?

A. $x = b + \sqrt{b^2 - 6}$

B. $x = b - \sqrt{b^2 + 6}$

C. $x = -b + \sqrt{b^2 + 6}$

D. $x = -b - \sqrt{b^2 - 6}$

4. (MATB_2012_zima_zad23)

Odredite oba rješenja jednadžbe $(x-3)^2 = 16$.

Odgovor: $x_1 =$ _____

$x_2 =$ _____

5. (MATB_2012_ljeto_zad22)
Odredite oba rješenja jednadžbe $5x = 2x^2$.

Odgovor: $x_1 =$ _____

$x_2 =$ _____

6. (MATB_2012_jesen_zad22)
Odredite oba rješenja jednadžbe $25 = (x + 4)^2$.

Odgovor: $x_1 =$ _____

$x_2 =$ _____

7. (MATB_2013_ljeto_zad25b)
Riješite jednadžbu $36 - 9x - x^2 = 0$.

Odgovor: $x_1 =$ _____,

$x_2 =$ _____