

ISPIT - KVADRATNA JEDNADŽBA

Riješi:

1.)

- a. $-2x^2 - 2x + 12 = 0$
- b. $-x^2 + 8x - 20 = 0$
- c. $X^2 = x$
- d. $-x^4 + 5x^2 + 36 = 0$

2.) Odredi parametar m tako da zadana jednadžba ima realna rješenja:

$$x^2 + 2x + 2m - 2 = 0$$

3.) Odredi kvadratnu jednadžbu čije je jedno rješenje $x_1 = \frac{1-2i}{1+2i}$

4.) Ne rješavajući kvadratnu jednadžbu odredi:

- a. $X_1 + x_2 =$
- b. $X_1 \cdot x_2 =$
- c. $X_1^{-1} + x_2^{-1} =$
- d. $X_1^2 + x_2^2 =$

5.) Riješi sustav

$$x \cdot y = 21$$

$$x + y = 10$$

6.) Napiši kvadratnu jednadžbu čija su rješenja dvostruko veća od rješenja jednadžbe

$$5x^2 - 4x + 1 = 0$$

7.) Stranice trokuta $a=10$ cm, $b=11$ cm, $c=19$ cm treba produžiti za dužine jednake duljine tako da trokut postane pravokutan. Koliki je taj produžetak?