

PREZIME I IME _____ BOD / % / OCJENA: ___ / ___ / ___ Pazin, 14.12.2010.

Zadaci:

1. Riješi jednađbe:

a. $2x^2 + 32 = 0$

b. $3x^2 + 9x = 0$

c. $2x^2 - 5x + 3 = 0$

2. Odredi tip rješenja i riješi kvadratnu jednađbu $x^2 - x - 12 = 0$.3. Odredi kvadratnu jednađbu kojoj je jedno rješenje $-3 - 2i$.4. Riješi bikvadratnu jednađbu $x^4 + 3x^2 + 2 = 0$.

5. Riješi sustava jednađbi:

a.
$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 25 \\ 3x - y = 15 \end{cases}$$

b.
$$\begin{cases} x + y = 8 \\ xy = 15 \end{cases}$$

6. Odredi nul točke, tjeme te nacrtaj graf kvadratne funkcije $f(x) = x^2 + 4x + 3$.

7. Riješi nejednađbe:

a. $-2x^2 + x + 1 > 0$

b. $x^2 + 2x - 3 \geq 0$

Prostor za rješavanje zadatka: