

1. Riješi kvadratnu jednadžbu

$$3x^2 - 75 = 0$$

2. Riješi kvadratnu jednadžbu

$$21x^2 - 23x + 6 = 0$$

3. Odredi parametar k tako da kvadratna jednadžba ima jedno dvostruko realno rješenje

$$9x^2 + kx + 25 = 0$$

4. Napiši kvadratnu jednadžbu kojoj je jedno rješenje broj $\frac{2-3i}{1+4i}$.

5. Skiciraj graf kvadratne funkcije

$$f(x) = -x^2 + 4x + 12$$