

Kvadratna funkcija

1. Spojite odgovarajuće parove.

Konstantna funkcija

$$f(x) = -x^3 + x^2 + 5$$

Kvadratna funkcija

$$f(x) = -5$$

Polinom trećeg
stupnja

$$f(x) = x^2 + \sqrt[3]{3}$$

2. Odredite koeficijente kvadratne funkcije $f(x) = -5x + x^2$

a = _____, b = _____, c = _____

3. Izračunajte vrijednost funkcije $f(x) = 2x^2 - x + 7$ za $x = 0$.

4. Odredi linearni koeficijent b funkcije $f(x) = x^2 + bx - 11$, ako je $f(2) = 15$.

b = _____

5. Koja od navedenih funkcija je kvadratna?

a) $f(x) = x^{-2} + 2$

b) $f(x) = 1 + x^2 + x$

c) $f(x) = \left(\frac{\sqrt{5}}{2}\right)^2 x + \frac{\sqrt{5}}{2}$

d) $f(x) = (\sqrt{5} - 1)(\sqrt{5} + x)$

6. Sve funkcije koje se definiraju na skupu realnih brojeva $\mathbb{R}$ čije vrijednosti pripadaju skupu $\mathbb{R}$ zovemo _____.

