

Kvadratna funkcija

PRIMJER pismene provjera znanja

Dopuni rečenice:

- Graf funkcije $f(x) = -(x+1)^2 + 3$ je _____ s otvorom prema _____ i tjemenom u točki _____ koja je njezin _____-mum.
- Translacijom grafa funkcije $f(x) = 2x^2$ za 3 udesno i 1 gore dobivamo graf funkcije _____.
- Os simetrije parabole $y = 3x^2 + 6x - 3$ je pravac _____ koji je paralelan sa _____ - osi.
Navedi neke dvije točke koje su simetrične točke te parabole: A(,) i B(,)

Riješi zadatke:

1. Nacrtaj graf funkcije: a) $f(x) = -2(x+1)^2 + 1$; b) $y = 2x^2 - 2x - 4$.
2. Nađi jednadžbu parabole ako su pripadna sjecišta parabole s x osi $x_1 = -1$ i $x_2 = 2$, te ako je poznato da je minimalna vrijednost -4.5.
3. Naći jednadžbu kvadratne funkcije ako je poznato da njen graf prolazi točkama A(0, -2), B(1, -2) i C(2, 0).
4. Riješi nejednadžbe a) $2x^2 + 9x - 5 \geq 0$, b) $\frac{x^2 - x - 6}{2x + 1} \geq 0$.
5. Nađi presjek pravca i parabole Udžbenik str. 136. zad 12.a

Napomena: Slični zadaci su na str. 136. Zadaci za ponavljanje (1., 2., 3., 8., 10., 11., 12., 13., 14., 15.)

