

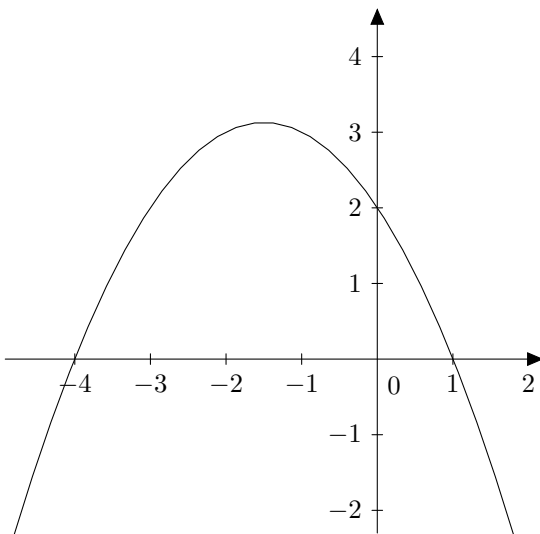
**TEST 4.0 - G - 2. LETNIK****A - KVADRATNA FUNKCIJA****OCENA:**

$\frac{\text{DOSEŽENO}}{\text{MOŽNO}}$	ŠTEVILO TOČK:
--	---------------

? 1.

Na sliki je graf kvadratne funkcije f .

- a) Zapiši kvadratno funkcijo f v razcepni in temenski obliki. (5)
- b) Zapiši funkcijski predpis za funkcijo, katere graf dobimo tako, da narisano parabolo prezrcalimo čez abscisno os. (3)
- c) Funkcija g ima isti ničli kot f in vodilni koeficient 3. Določi jo. (2)

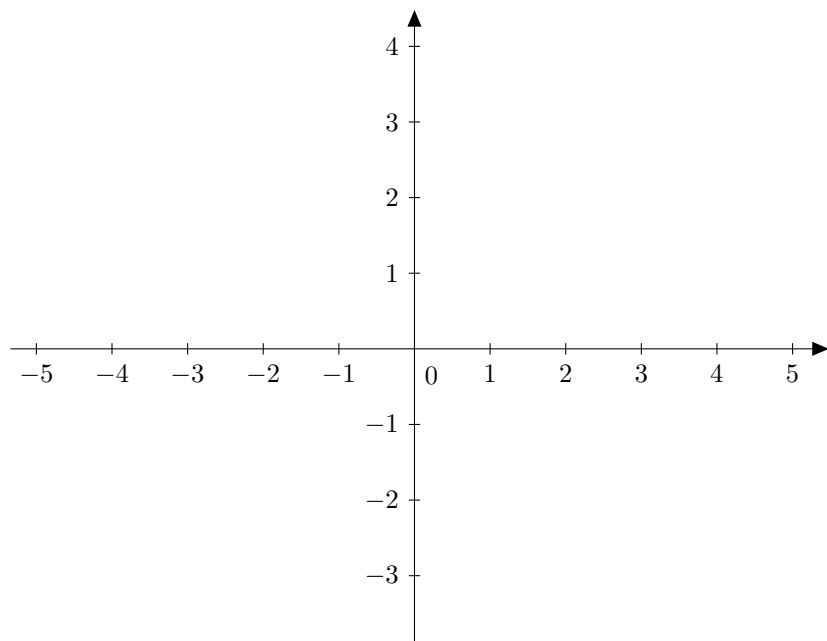


? 2.

Podana je parabola s predpisom $f(x) = -2x^2 + x + 1$.

a) Izračunaj skupne točke parabole s premico $y = x^2 - 1$. Nariši obe krivulji. (7)

b) Drugo parabolo premakni v smeri osi y tako, da se bo dotikala grafa funkcije f . Določi vektor premika. (4)



? 3.

Podana je družina parabol $y = 7x^2 + bx + c$.

- a) Določi tiste parabole, ki imajo produkt ničel enak 1. (2)
- b) Določi tiste, ki imajo vsoto ničel enako -2 . (2)
- b) Za $a = 5$ in $b = 14$ izračunaj $x_1^2 + x_2^2$. (4)

? 4.

Stranice trikotnika merijo 5.5 cm, 23.5 cm in 22.5 cm. Če jih podaljamo za isto vrednost, dobimo pravokotni trikotnik. Izračunaj obseg pravokotnega trikotnika. (5)

? 5.

Reši neenačbo:

$$-3x^2 + 2x + 1 < 0$$

(4)



Kriterij ocenjevanja:

ocena	1	2	3	4	5
%	0 – 44	45 – 59	60 – 74	75 – 89	90 – 100