

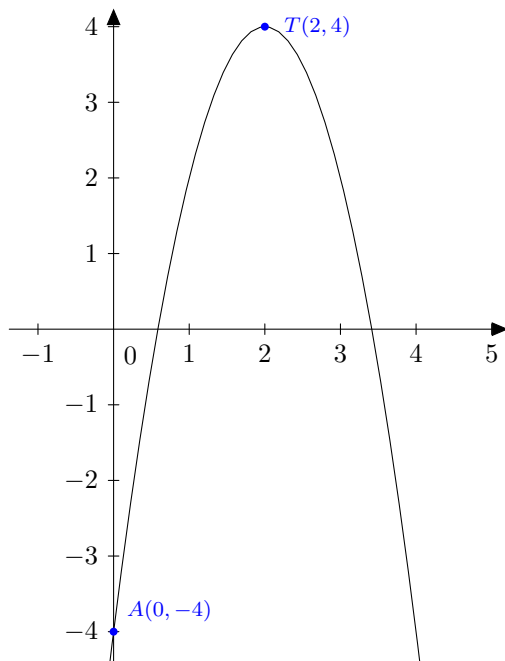
**TEST 4.0 - G - 2. LETNIK****A - KVADRATNA FUNKCIJA****OCENA:**

DOSEŽENO	ŠTEVILO TOČK:
MOŽNO	

**? 1.**

Na sliki je graf kvadratne funkcije  $f$ .

- a) Zapiši kvadratno funkcijo  $f$  v temenski in splošni obliki. (5)
- b) Koliko znaša vsota in produkt ničel kvadratne funkcije  $f$ ? (3)
- c) Funkcija  $g$  poteka skozi koordinatno izhodišče, teme funkcije  $f$  in točko  $B(3, 3)$ . Zapiši funkcijo  $g$  v razcepni obliki. (5)

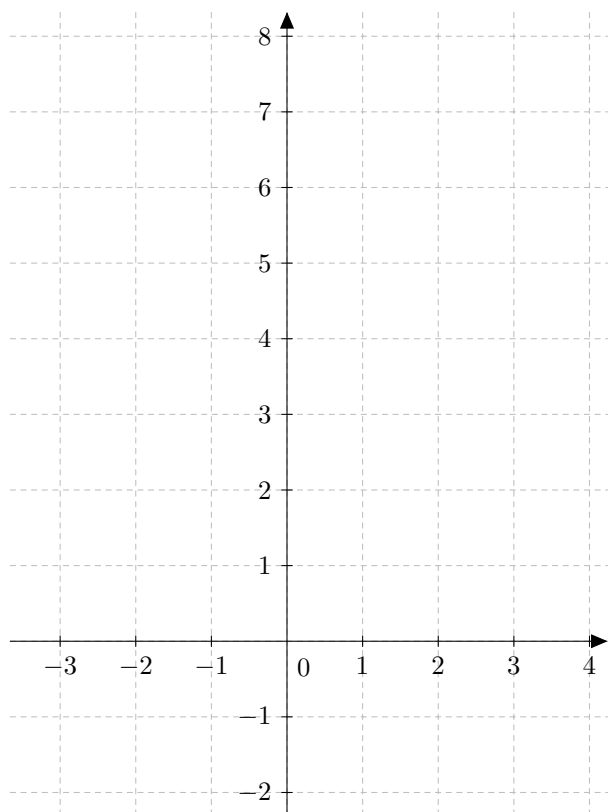


**? 2.**

Podana je parabola s predpisom  $f(x) = 3x^2 - 2x - 1$ .

a) Izračunaj skupne točke parabole s premico  $3x - y - 3 = 0$ . Nariši obe krivulji. (7)

b) Določi parameter  $m$ , da bo premica  $y = (m + 2)x - 4$  tangenta na parabolo  $f$ . (4)



**? 3.**

Podana je družina parabol  $y = (m - 1)x^2 - (m + 3)x + m + 1$ .

a) Določi tisto, ki ima teme pri  $x = 1$ . (3)

b) Določi  $m$ , da bo vsota ničel parabole enaka 6. (1)

b) Za  $m = 3$  izračunaj  $x_1x_2$  in  $x_1x_2^2 + x_1^2x_2$ . (4)

? 4.

Če v enakostraničnem trikotniku prvo stranico razpolovimo, preostali dve pa podaljšamo za 10 cm in 11 cm, dobimo pravokotni trikotnik. Izračunaj ploščino pravokotnega trikotnika. (4)

Kriterij ocenjevanja:

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