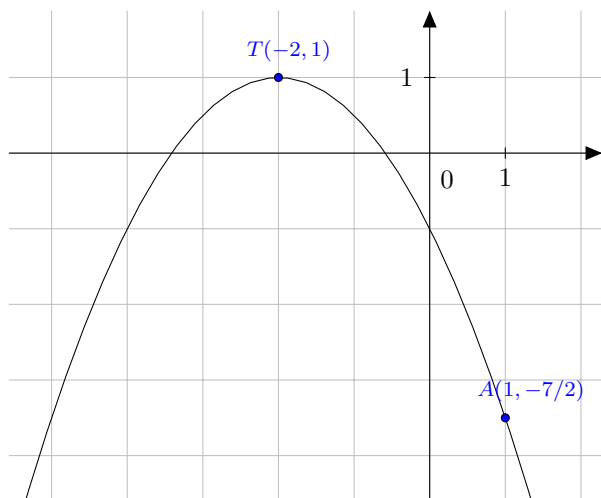


Naloga 1:

točke 7

Na sliki je graf kvadratne funkcije. Ugotovi funkcijski predpis in jo zapiši v vseh treh oblikah.



Naloga 2:**točke 2 + 4 + 4**

Naj bo podana funkcija $f(x) = mx^2 + 3x + 2$. Določi m :

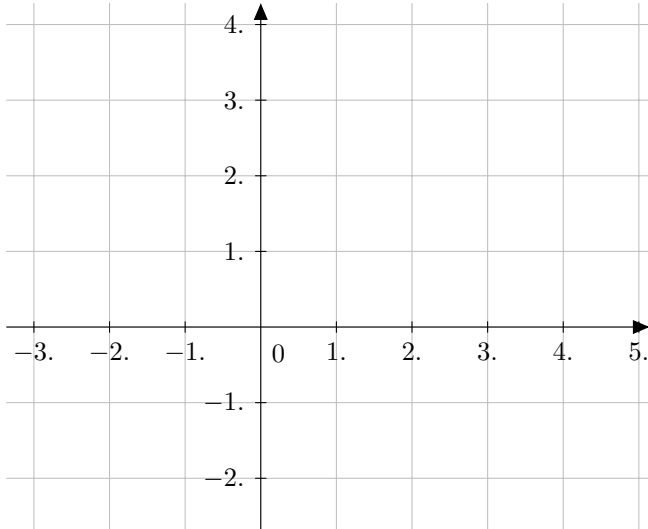
- a) da bo imela funkcija vsoto ničel enako -2 .
- b) da se bo graf funkcije dotikal abscisne osi. Izračunaj dotikališče.
- c) da bo premica $y = x + 4$ mimobežnica na parabolo.

Naloga 3:**točke 5 + 3**

Naj bo $f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x - \frac{3}{2}$.

a) Nariši graf funkcije.

b) Reši neenačbo $f(x) > 0$.

**Naloga 4:****točke 6**

Vsota kvadratov treh zaporednih sodih števil je za 80 večja od desetkratnika njihove vsote. Določi ta tri števila.

Naloga 5:

točke 6

Za katere vrednosti x leži graf funkcije $f(x) = x^2 - 4x + 3$ pod premico $y = x + 3$.

Naloga 6:

(♠) točke 5

Poišči vse celoštevilске pare (x, y) , ki rešijo enačbo $2x^2 + 4x + y^2 - 4y = 5$.

Kriterij ocenjevanja: ♠ je dodatna naloga,

število možnih točk na testu: 37

ocena	1	2	3	4	5	število osvojenih točk	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]	<input type="text"/> od 37	<input type="text"/>

