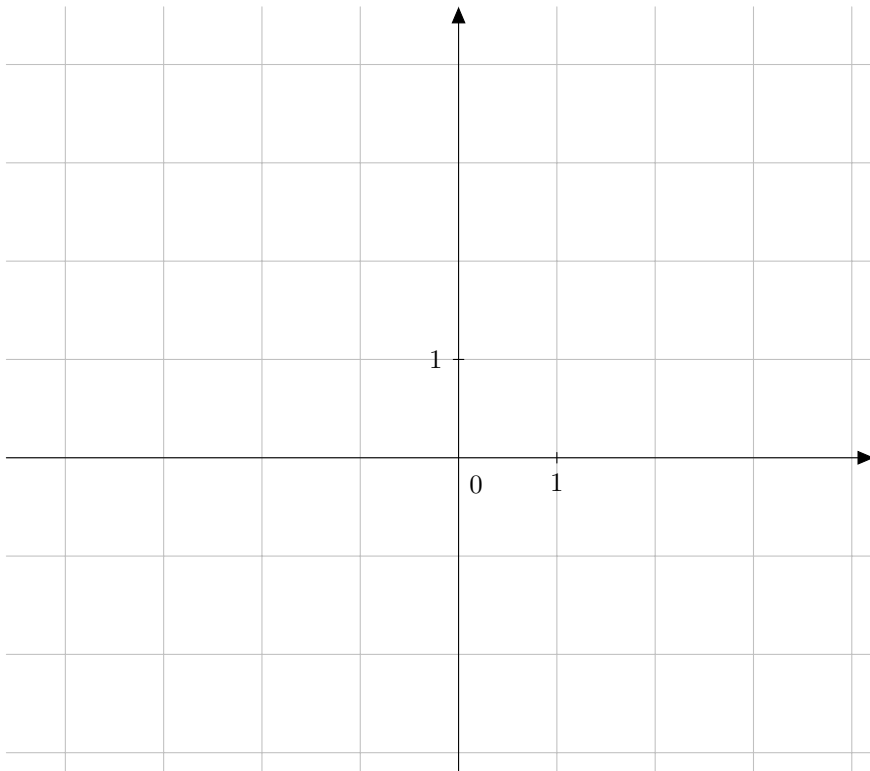


Naloga 1:

točke 5 + 5 + 1

- a) Nariši graf funkcije $f(x) = -x^2 - 2x + 3$.
- b) Izračunaj presečišči parabole s premico $y = x + 3$.
- c) Zapiši zalogo vrednosti funkcije f .



Naloga 2:**točke 4 + 4 + 4**

Naj bo $f(x) = ax^2 - 12x + 18$. Določi a :

- a) da bo teme v $x = 2$. Zapiši to funkcijo v temenski obliki.
- b) da se bo graf funkcije dotikal abscisne osi. Izračunaj dotikališče.
- c) Za $a = -6$ zapiši funkcijo v razcepni obliki.

Naloga 3:**točke 2 + 2 + 3**

Kvadratna enačba $3x^2 - 6x + 8 = 0$ ima rešitvi x_1 in x_2 . Določi $x_1 + x_2$ in x_1x_2 ter izračunaj $x_1^2x_2 + x_1x_2^2$.

Naloga 4:**točke 4 + 4**

Reši enačbo:

a) $(x + 1)^2 + (x - 2)^2 = x(x - 1) + 7$

b) $\frac{1}{x + 1} + x = 2\frac{1}{3}$

Naloga 5:

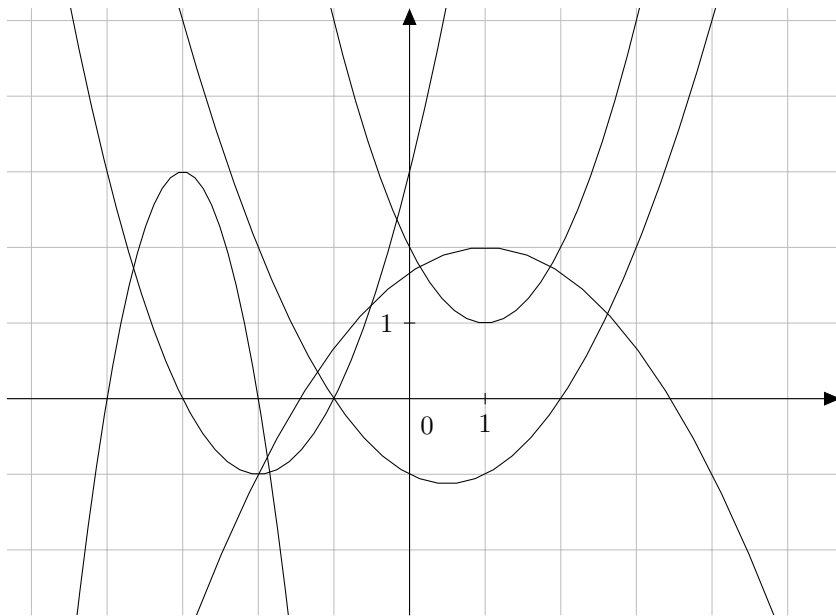
točke 5

V pravokotniku meri diagonala 1 cm več kot dolžina, širina meri 5 cm. Izračunaj diagonalo pravokotnika.

Naloga 6:

točke 7

Poveži grafe funkcije z ustreznim funkcijskim predpisom. Tiste predpise, za katere veš, da nimajo grafa, prečrtaj.



$$f(x) = x^2 - 4x + 3$$

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

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

$$f(x) = -3x^2 - 18x - 24$$

$$f(x) = (x + 3)(x + 1)$$

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - \frac{1}{2}x - 1$$

$$f(x) = x^2 + 4x + 3$$

$$f(x) = -\frac{1}{3}(x - 1)^2 + 2$$

$$f(x) = 3x^2 - 18x - 24$$

Kriterij ocenjevanja: ♠ je dodatna naloga,

število možnih točk na testu: 50

ocena	1	2	3	4	5	število osvojenih točk	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]	<input type="text"/> od 50	<input type="text"/>

