

Naloga 1:

točke 4

Zapiši kvadratno funkcijo, ki ima teme v $A(2, 3)$ in poteka skozi $A(3, 2)$.

Naloga 2:

točke 4

Zapiši kvadratno funkcijo, ki poteka skozi točki $A(1, 3)$, $B(-1, 1)$ in seka ordinatno os v 1.

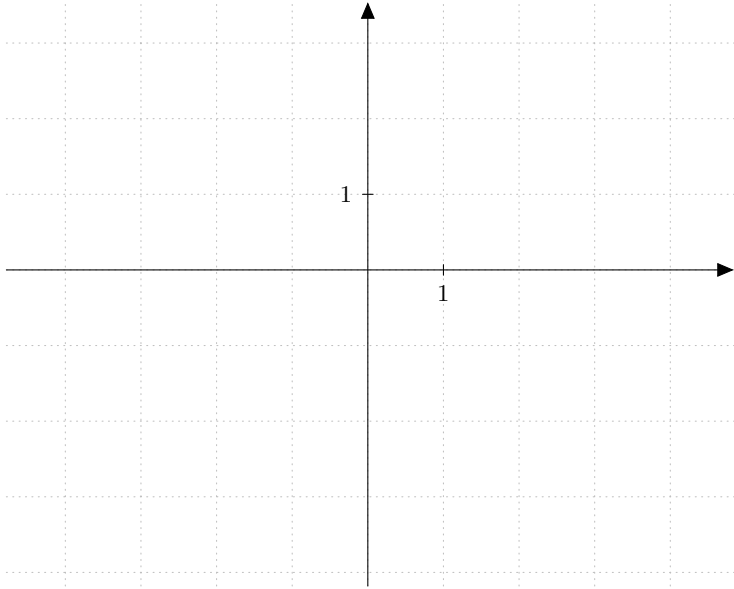
Naloga 3:**točke 5 + 4**

- a) Izračunaj presečišča med premico $y = x + 1$ in parabolo $y = x^2 + 2x + 1$.
- b) Določi vzporednico premici, ki je tangenta na parabolo.

Naloga 4:**točke 3 + 4 + 4 + 4**

Naj bo podana družina funkcij $f(x) = (m - 1)x^2 + mx - m + 2$.

- Določi m , da bo imela funkcija teme v točki $x = \frac{1}{2}$.
- Nariši graf funkcije $f(x)$ za $m = -1$.
- Reši neenačbo: $0 < f(x) < 3$ za $m = 2$.
- Določi m , da bo $x_1^2 x_2 + x_1 x_2^2 = 2$.



Naloga 5:

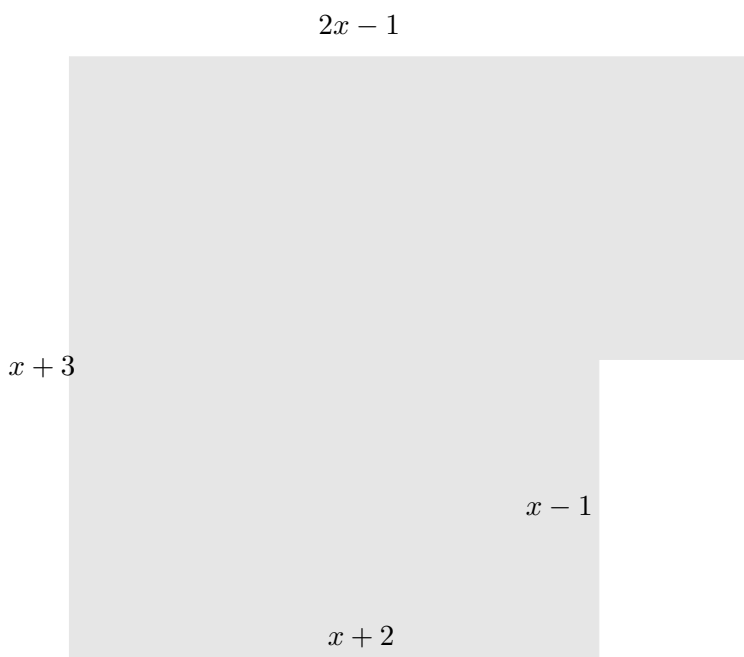
točke 4

Ničli kvadratne funkcije sta $x = 2 + i$ in $x = 2 - i$, graf seka ordinatno os v $A(0, -10)$. Zapiši funkcijski predpis.

Naloga 6:

točke 4

Izračunaj obseg lika, če je ploščina 16.

**Kriterij ocenjevanja:**

število možnih točk na testu: 40

ocena	1	2	3	4	5	število osvojenih točk	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]	<input type="text"/> od 40	<input type="text"/>

