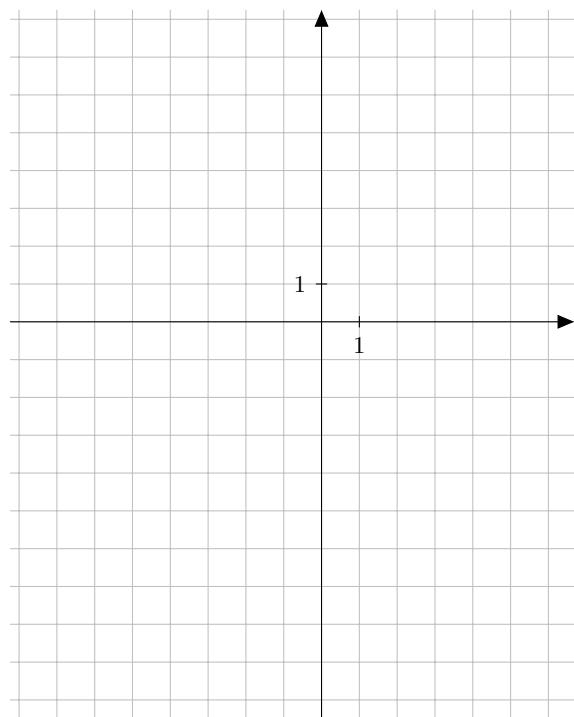


Naloga 1:**6 + 2 + 3 točk**

Podana je kvadratna parabola $f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x$ in premica $g(x) = -x^2 + 4$.

- Nariši obe krivulji v koordinatni sistem in izračuna j presečišči.
- Prezrcali parabolo f čez abscisno os in zapiši njen predpis.
- Premakni parabolo g tako, da teme leži v točki $T(1, 4)$ in zapiši njen predpis.



Naloga 2:

točke 5

Kvadratna funkcija ima teme v $T(-2, 3)$ in poteka skozi $A(0, -1)$. Izračunaj ničli funkcije.

Naloga 3:

točke 4

Izračunaj definicijsko območje funkcije $f(x) = \sqrt{-x^2 - x}$.

Naloga 4:

točke 4 + 5

a) Izračunaj kot med vektorjema $\vec{a} = (0, 3, 4)$ in $\vec{b} = (4, -2, 2)$.b) Zapiši linearno kombinacijo z vektorjem $\vec{d} = (8, -1, 8)$.**Naloga 5:**

točke 6

Izračunaj z :

a)
$$z = |\sqrt{5} + 2i| - \overline{2-i} + i^{-2} + \frac{5}{3+4i}$$

b)
$$z^2 = -3 + 4i$$

Naloga 6:**točke 6**

Skiciraj območje:

- a) $|z| = 3$
- b) $|Re(z)| \leq 4$

Naloga 7:**točke** 4 + 6

Trikotnik ima razmerje stranic $4 : 5 : 7$. Obseg podobnega trikotnika meri 32 cm. Izračunaj stranice podobnega trikotnika ter mu včrtaj in očrtaj krog.

Naloga 8:

točke 3 + 3

Reši enačbo:

a) $\sqrt{x-1} + 2 = x - 1$

b) $\frac{1}{x} + x - \frac{17}{4} = 0$

Kriterij ocenjevanja:**štевilo možnih točk na testu:** 57

ocena	1	2	3	4	5	št. osvojenih točk	OCENA
%	0 – 44	45 – 59	60 – 74	75 – 89	90 – 100		