

IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

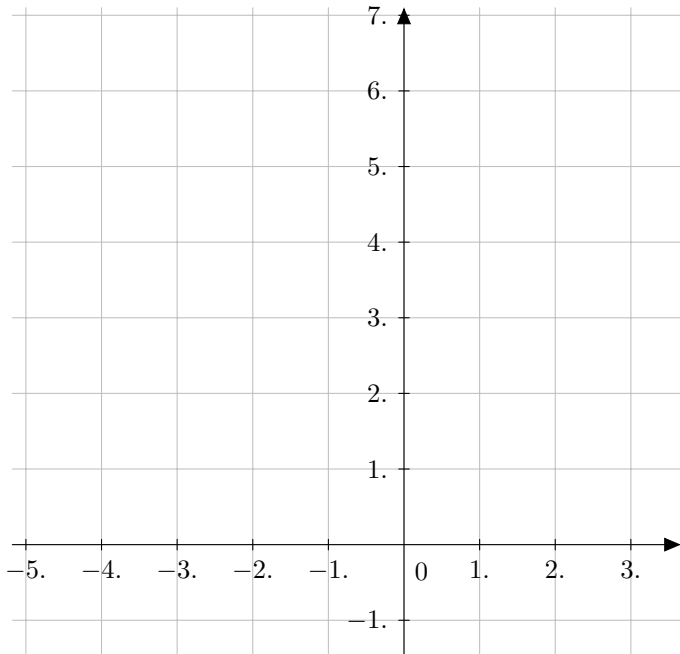
točke 3 + 4 + 4

- a) Zapiši premico p , ki poteka skozi točki $A(4, -1)$ in $B(2, 3)$ v implicitni obliki.
- b) Premici določi vzporednico q , ki poteka skozi $C(1, 1)$.
- c) Izračunaj ploščino trikotnika ABC .

Naloga 2:

točke 4 + 4 + 3

- a) Določi presečišče med premicama $3x - 2y + 6 = 0$ in $-2x + y - 2 = 0$.
- b) Obe premici zapiši v segmentni obliki in ju nariši še v koordinatnem sistemu.
- c) Premici in obe koordinatni osi oklepata štirikotnik. Izračunaj ploščino štirikotnika.



Naloga 3:**točke 3 + 4 + 3**

V prvem sodu z je 156 litrov vode. Odvijemo pipo, tako da iz soda curlja po 3 dcl na minuto. V cisterni so 4 litri vode in vsako minuto vanj pritečeta 2 dcl. Zapiši funkciji, ki ponazarjata volumen vode v sodu in cisterni v odvisnosti od časa. Kdaj se bosta prostornini vode v obeh posodah izenačili?

Naloga 4:**točke 4**

Določi a , da bosta premici $2x + ay - 6 = 0$ in $6x + (a + 2)y + 1 = 0$ vzporedni.

$$\begin{aligned}3x + 4y - z &= 8 \\6x - 6y + z &= -3 \\-8x + 9y + z &= 13\end{aligned}$$

Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 36

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

