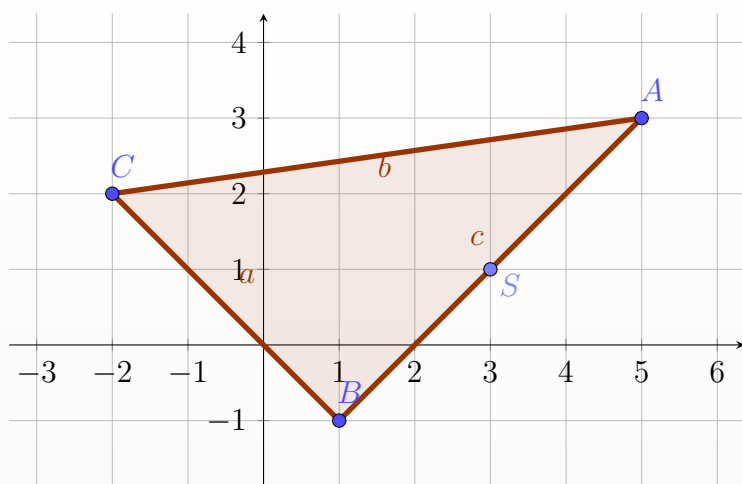




IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

3 + 3 + 4 ⇔ | | | |



- Zapiši enačbo premice skozi točki A in B .
- Izračunaj ploščino trikotnika ABC .
- Izračunaj razdaljo med razpoloviščem stranice c in točko C .

Naloga 2:

4 + 2



- a) Nariši graf linearne funkcije $f(x) = \frac{4}{3}x + 1$ in ga prezrcali čez abscisno os. Kje imata premici ničlo?
- b) Kje doseže funkcija f enako vrednost kot $g(x) = \frac{3}{2}x + 3$?

Naloga 3:

2 + 4 + 4

↔ | | | |

- a) Nariši premico $\frac{x}{3} + \frac{y}{6} = 1$.
- b) Ali leži točka $A(-2, 10)$ na premici? Določi $B(15, y)$, da bo na tej premici.
- c) Izračunaj enačbo vzporednice tej premici, če vzporednica seka y os v -2 .

Naloga 4:

4 + 2 + 4

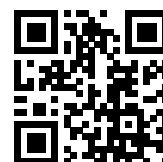


- a) Kje premica $5x - 2y - 10 = 0$ seka koordinatni osi? Zapiši jo v segmentni obliki.
- b) Kakšno ploščino oklepa premica s koordinatnima osema?
- c) Določi a in b , da bo premica $ax + by + 6 = 0$ imela isto ničlo kot zgornja premica in bo potekala skozi točko $T(1, 1)$.

Število doseženih točk na testu:

število vseh točk na testu: 36

ocena	1	2	3	4	5	uspešnost v %	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]		



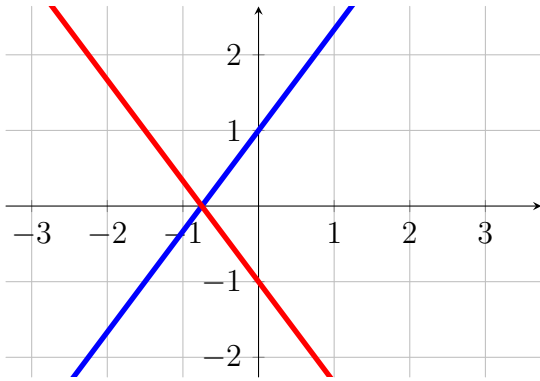
Analiza Naloge 1

a) $y = x - 2$,

b) $S = 12$

c) $d(S, C) = \sqrt{26}$

Analiza Naloge 2

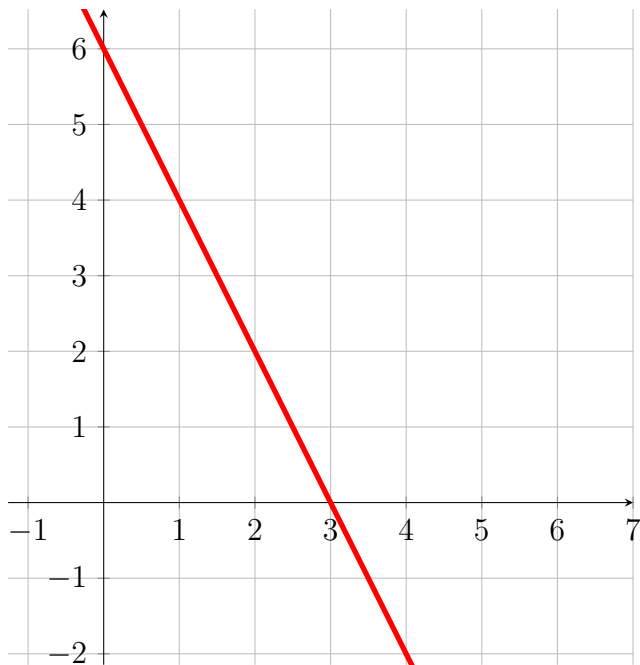


a)

premica imata ničlo v $x = -\frac{3}{4}$

b) f in g imata enako vrednost v $x = -12$, ta je -15 .

Analiza Naloge 3



a)

b) Da, A leži na premici, $B(15, -24)$

c) vzporednica: $y = -2x - 2$

Analiza Naloge 4

a) x os: $M(2, 0)$, y os: $N(0, -5)$

b) $S = \left| \frac{2 \cdot (-5)}{2} \right| = 5$

c) $a = -3, b = -3$