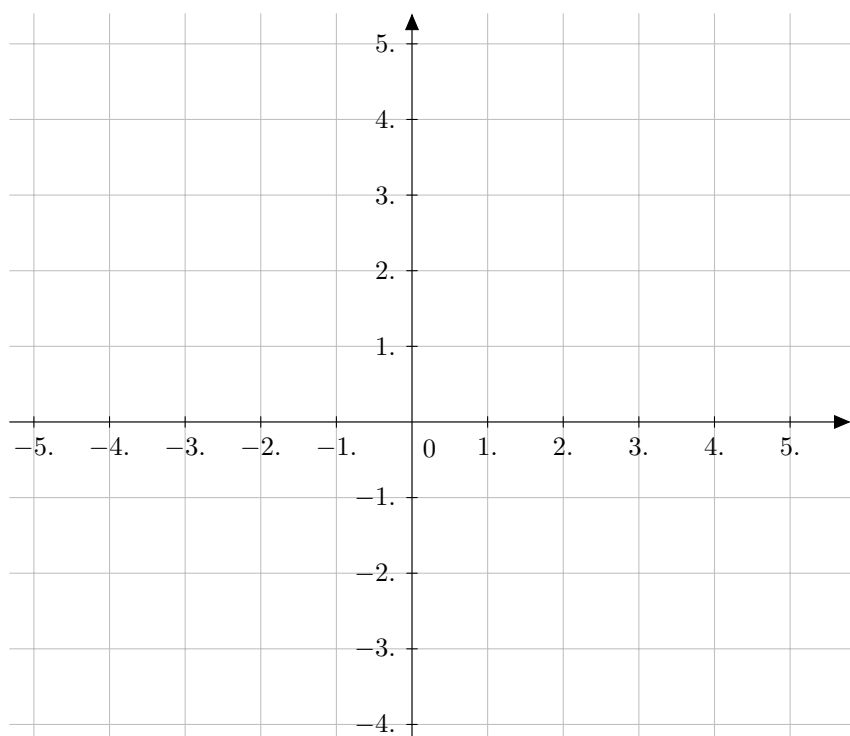


Naloga 1:

točke 3 + 4 + 4

Podana je družina premic $4x + 3ay - 12 = 0$ in premica p z enačbo $\frac{x}{6} + \frac{y}{4} = 1$.

- a) Zapiši premico p v vseh treh oblikah in jo nariši.
- b) Določi a , da bosta premici vzporedni.
- c) Za $a = 4$ izračunaj presečišče obeh premic.



Naloga 2:

točke 4

Reši sistem:

$$x + y + z = 20$$

$$3x + y + 2z = 43$$

$$x + 4y + 2z = 42$$

Naloga 3:

točke 4

Če dvomestno število delimo z vsoto obeh števk, dobimo količnik 6 in ostanek 7. Če števki v številu zamenjamo, pa dobimo pri deljenju z vsoto števk količnik 4 in ostanek 6. Določi to število.

Naloga 4:

točke 5 + 3 + 3

- a) Določi točko C na premici $y = x$, tako da bo ploščina trikotnika ABC z ogliščema $A(-1, 4), B(3, 1)$ enaka 4, orientacija trikotnika pa pozitivna.
- b) Izračunaj razdaljo med koordinatnim izhodiščem in razpoloviščem daljice AB .
- c) Določi enačbo tiste polravnine, ki jo omejuje premica skozi točki A in B in vsebuje koordinatno izhodišče.

Naloga 5:

točke 7

V ravnini ponazori rešitve sistema neenačb: $\left(\frac{x}{3} + \frac{y}{-4} \leq 1\right) \wedge (3x - y + 1 \geq 0) \wedge (y \leq 3 - x)$

Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 37

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

