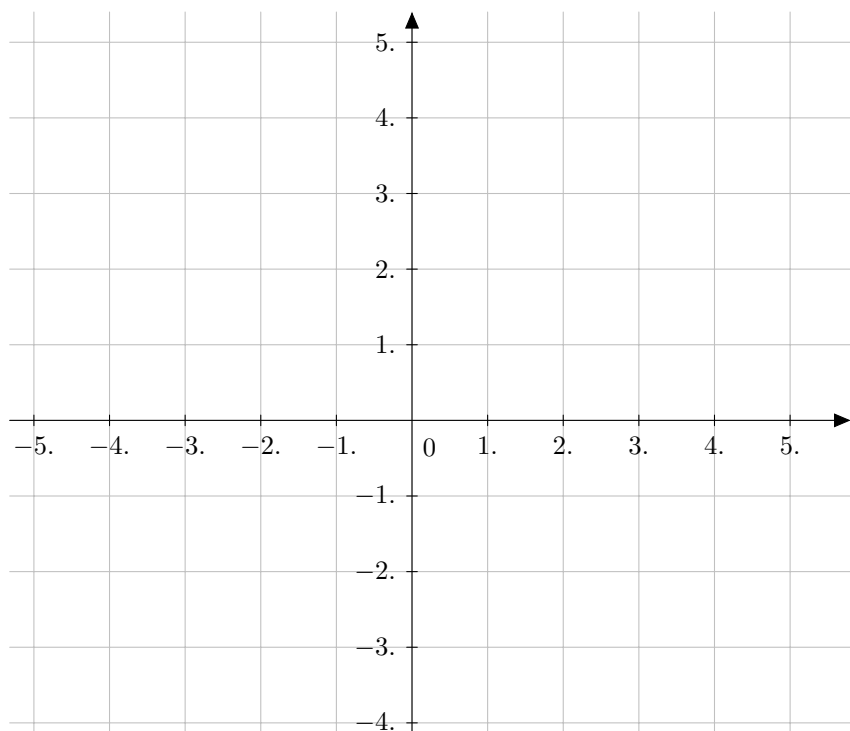


Naloga 1:

točke 4 + 2 + 3

Podana je družina premic $y = (a + 1)x + 2a$ in premica p z enačbo $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1$.

- a) Zapiši premico p v vseh treh oblikah in jo nariši.
- b) Določi a , da bosta premici vzporedni.
- c) Kakšno ploščino oklepa premica iz družine s koord. osema za $a = \frac{3}{4}$.



Naloga 2:

točke 6

Reši sistem:

$$4x - 3y + z = 0$$

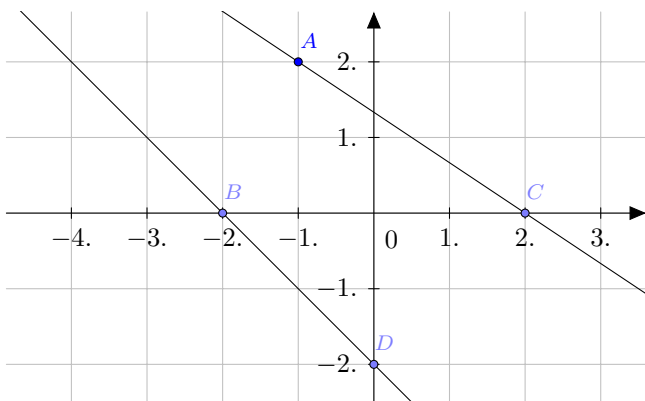
$$3x - 2y - 4z = 5$$

$$5x - 2y + z = 2$$

Naloga 3:

točke 7

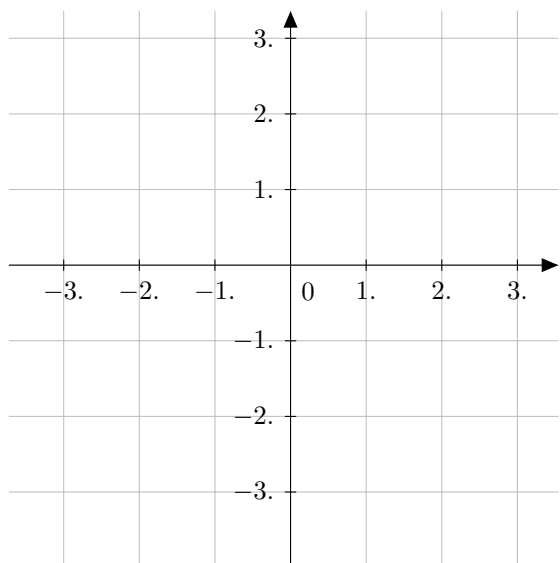
Izračunaj presečišče premic na sliki.



Naloga 4:**točke 5 + 3 + 3**

- a) Ploščina trikotnika ABC z oglišči $A(3, 4)$, $B(5, -2)$, $C(x, x)$ enaka 10, orientacija je pozitivna. Določi točko C .
- 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 ne vsebuje koordinatnega izhodišča.

V ravnini ponazori rešitve sistema neenačb: $\left(\frac{x}{2} + \frac{y}{-2} \leq 1\right) \wedge (x \geq 1) \wedge (x + y + 2 \geq 0)$



Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 40

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

