

**Naloga 1:**

4 + 2 + 1 + 3

V ravnini je podana premica  $3x + y - 6 = 0$ .

- Izračunaj presečišči premice s koordinatnima osema  $M$  in  $N$  in njuno medsebojno razdaljo.
- Koliko meri ploščina trikotnika, ki ga premica oklepa s koordinatnima osema?
- Zapiši enačbo premice v segmentni obliki.
- Izračunaj presečišče dane premice s premico  $2x + 3y - 4 = 0$ .

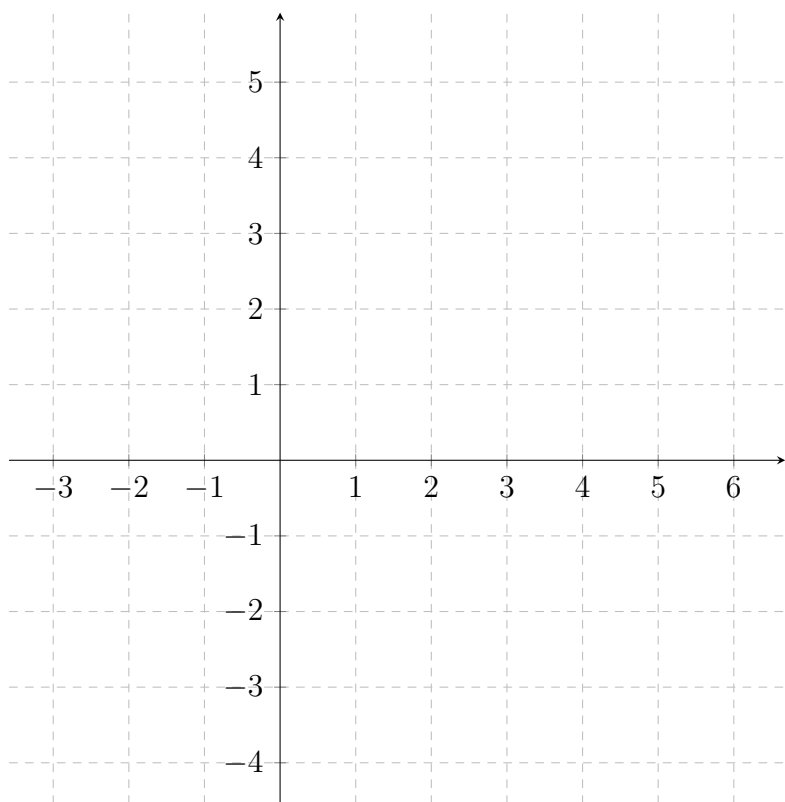
- a) Zapiši enačbo linearne funkcije  $f$ , katere graf poteka skozi točki  $A(-3, 4)$ ,  $B(1, -8)$ .
- b) Določi točko  $C$ , da bodo  $A, B$  in  $C(-12, y)$  kolinearne točke.
- c) Določi razpolovišče daljice  $AB$ .
- d) Izračunaj ploščino trikotnika  $OAB$ , če je  $O$  koordinatno izhodišče.

**Naloga 3:**

3

Označi množico točk  $T(x, y)$  v ravnini, za katere velja:

$$(x \leq 4) \wedge (-1 < y \leq 2)$$

**Naloga 4:**

3

Zapiši enačbo vzporednice premici  $y = -2x + 5$ , ki poteka skozi točko  $T(-3, -1)$ .

**Naloga 5:**

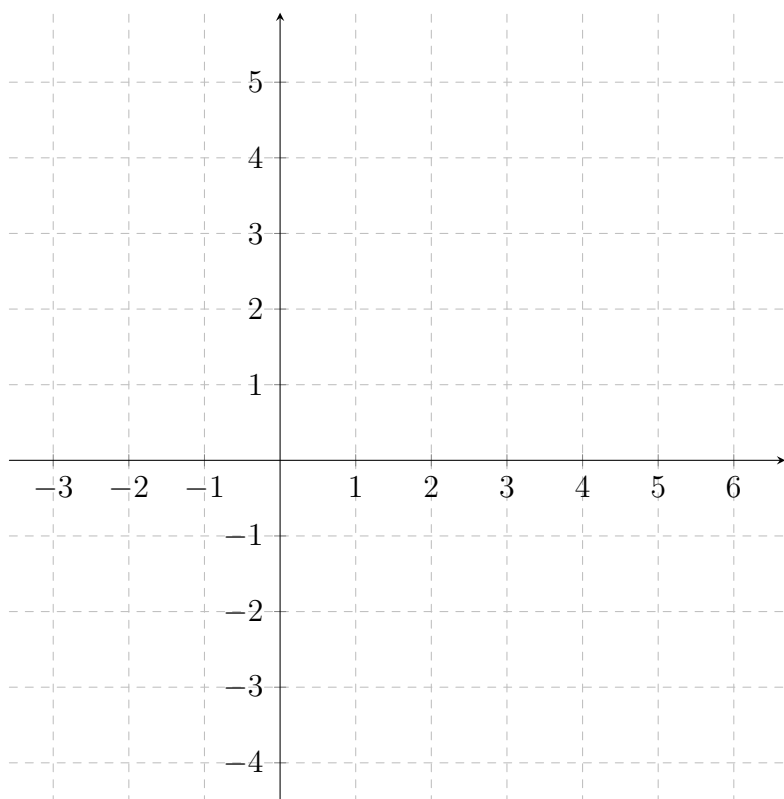
2 + 2 + (\*4)

Nariši premici

a)  $\frac{x}{3} + \frac{y}{5} = 1$

b)  $2x + y - 4 = 0$

c\*) Kakšno ploščino oklepata premici z abscisno osjo?

**Kriterij ocenjevanja:**

število možnih točk na testu: 30

ocena	1	2	3	4	5	št. osvojenih točk			OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]				

