

**Naloga 1:**

**točke 3 + 4 + 4**

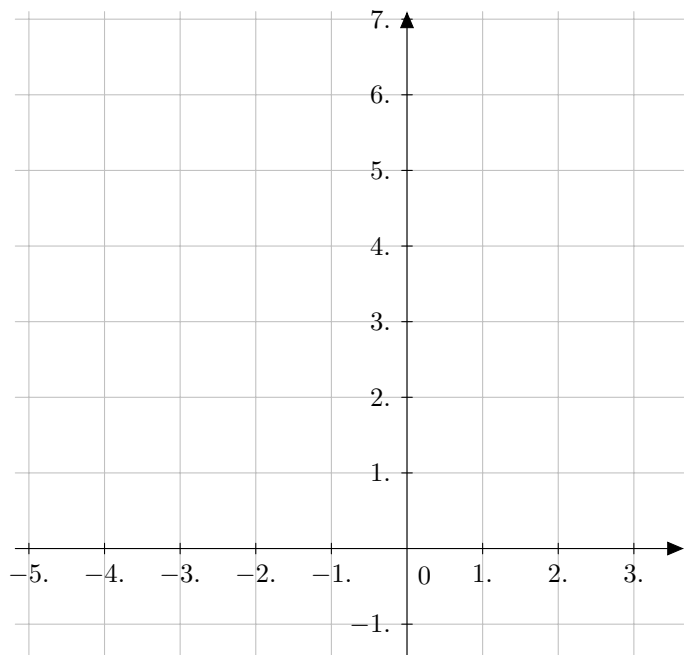
Podana je premica  $3x + 6y + 12 = 0$ .

- a) Nariši premico in izračunaj ploščino trikotnika, ki ga premica oklepa s koordinatnima osema.
- b) Izračunaj enačbo vzporednice, ki poteka skozi točko  $T(4, 1)$ .
- c) Koliko meri razdalja med točko  $T$  in točko  $A(x, -4)$ , ki leži na premici?

**Naloga 2:**

točke 5

Izračunaj presečišče med premicama  $2x - y - 1 = 0$  in  $y = \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}$ .



**Naloga 3:****točke 5**

Ali so točke  $A(-5, 2)$ ,  $B(2, -1)$ ,  $C(16, -7)$  kolinearne? Pokaži z računom. Reši sistem:

**Naloga 4:****točke 3**

Določi  $a$ , da bo premica  $(a + 2)x + 2y - 4 = 0$  imela ničlo v  $x = 1$ .

$$\begin{aligned}3x + 2y + z &= 0 \\ -4x + 3y - 6z &= 1 \\ x + y - z &= -1\end{aligned}$$

Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 29

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

