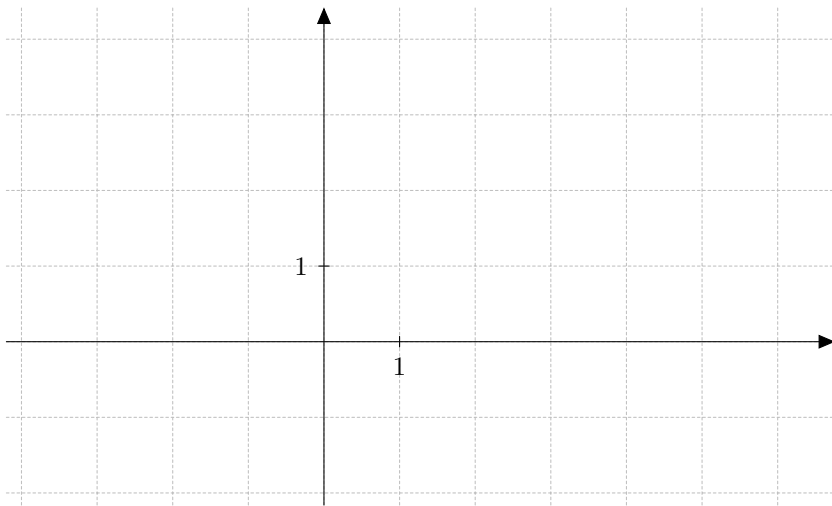


Naloga 1:

točke 4 + 5 + 3

Premica ima enačbo $y = -2x + 3$ in seka koordinatni osi v točkah M in N .

- a) Določi enačbo vzporednice, da bo ta potekala skozi $T(-1, -1)$.
- b) Nariši premico in vzporednico ter izračunaj razdaljo med M in N .
- c) Zapiši premico v segmentni obliki.



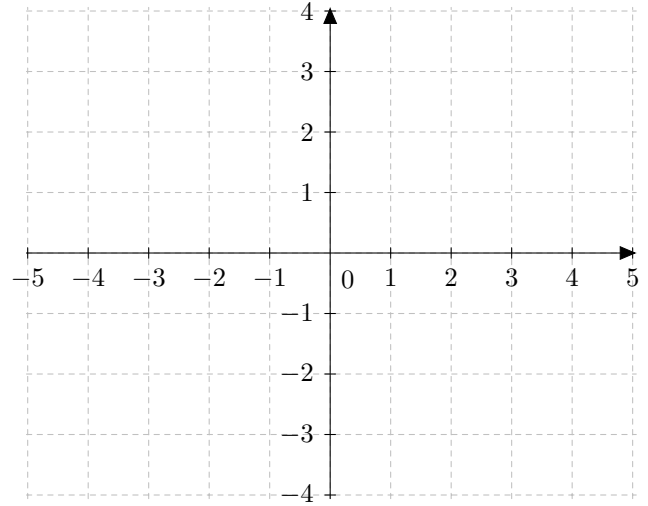
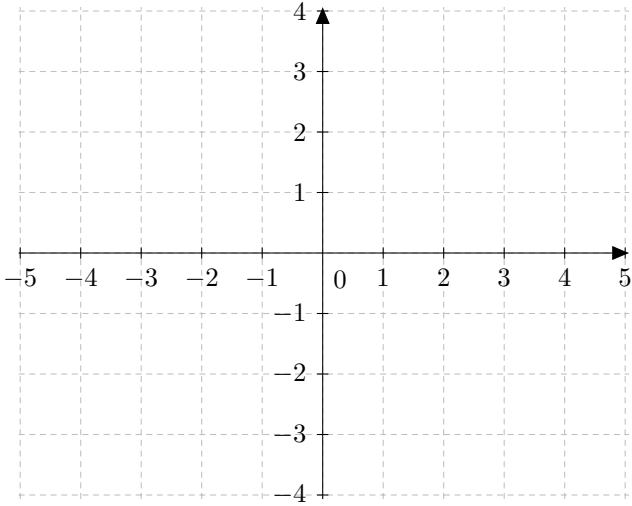
Naloga 2:

točke 4 + 4

Skiciraj množico točk v ravnini, za katero velja:

a) $(-2 \leq x \leq 1) \wedge (-1 \leq y \leq 1)$

b) $(y = -1) \wedge (x > 3)$

**Naloga 3:**

točke 5

Izračunaj ploščino in orientacijo trikotnika z oglišči $A(-2, 5)$, $B(1, 1)$, $C(-1, -4)$.

Naloga 4:**točke 3 + 4**

Določi a , da bo premica $(a + 1)x + 2y + 8 = 0$

a) potekala skozi točko vzporedna premici $3x + 4y + 1 = 0$

b) naraščajoča .

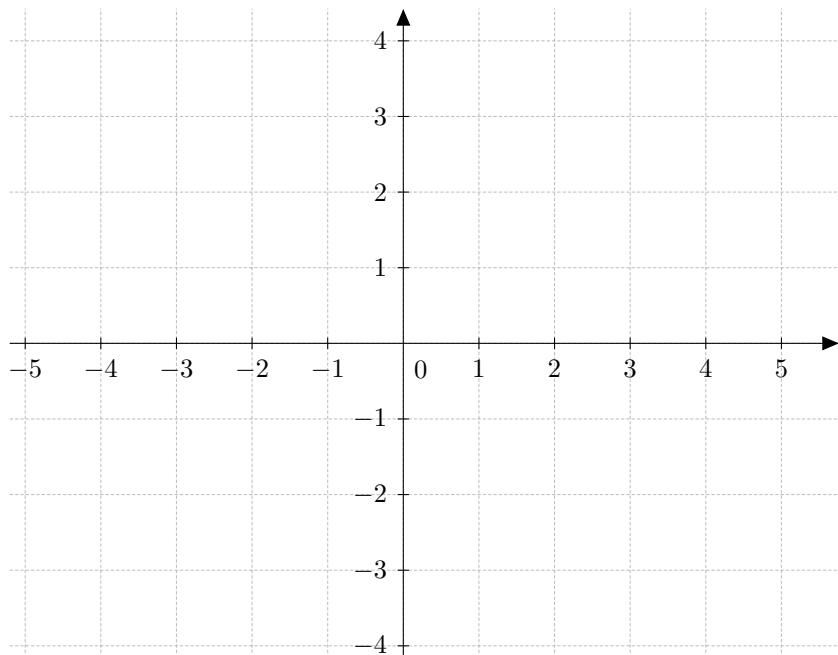
Naloga 5:

točke 4 + 2 + 2

Nariši graf funkcije $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ s predpisom

$$f(x) = \begin{cases} -x & , x \leq 1 \\ 2x - 2 & , x \geq 1 \end{cases}$$

Funkciji določi zalogo vrednosti in ničlo.

**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		

