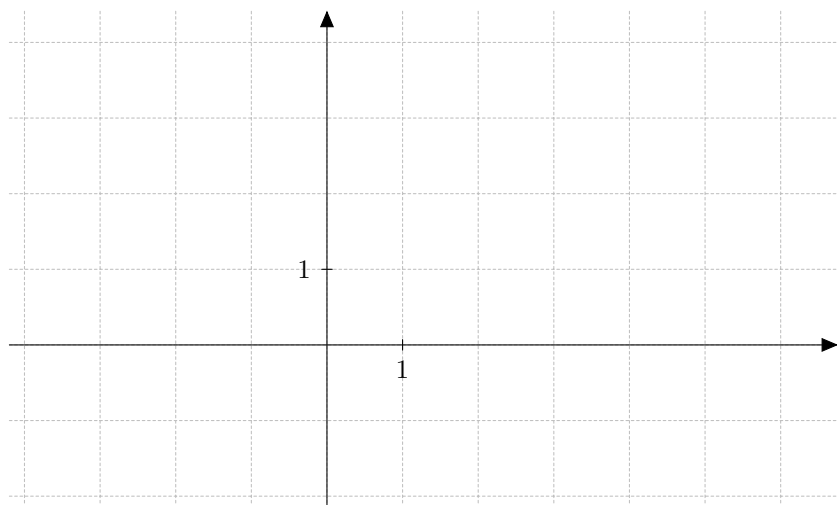


Naloga 1:

točke 4 + 4 + 4

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

- Določi enačbo vzporednice, da bo ta potekala skozi $T(3, 2)$.
- Nariši premico in vzporednico ter izračunaj ploščino štirikotnika, ki ga omejujeta obe premici in koordinatni osi.
- Naj bo S razpolovišče daljice MN . Izračunaj razdaljo med točko S in koordinatnim izhodiščem.



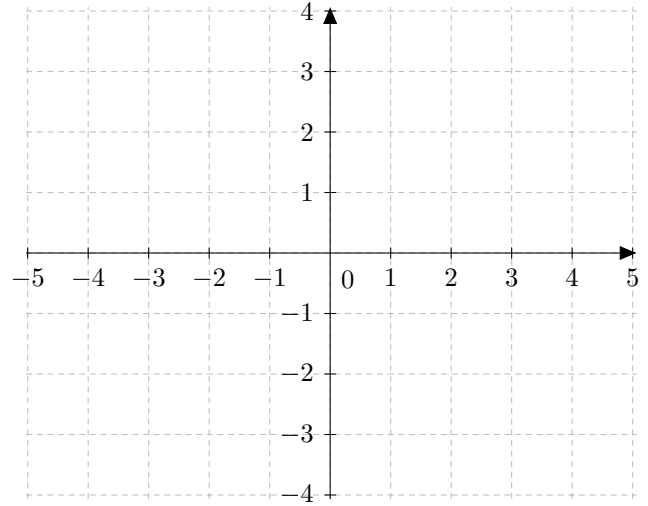
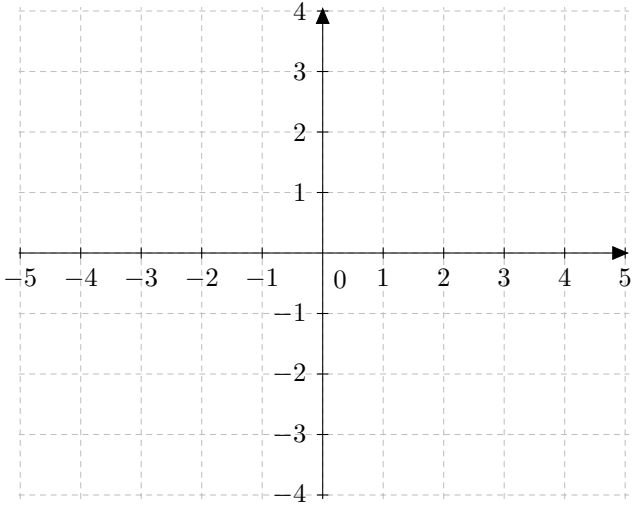
Naloga 2:

točke 4 + 4

Skiciraj množico točk v ravnini, za katero velja:

a) $(-1 \leq x \leq 2) \wedge (y \leq 3)$

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

**Naloga 3:**

točke 5

a) Izračunaj ploščino in orientacijo trikotnika z oglišči $A(-3, 4)$, $B(4, 5)$, $C(1, -4)$.

Naloga 4:**točke 3 + 4**

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

a) potekala skozi točko $T(2, 4)$

b) oklepala s koordinatnima osema trikotnik s ploščino 6 .

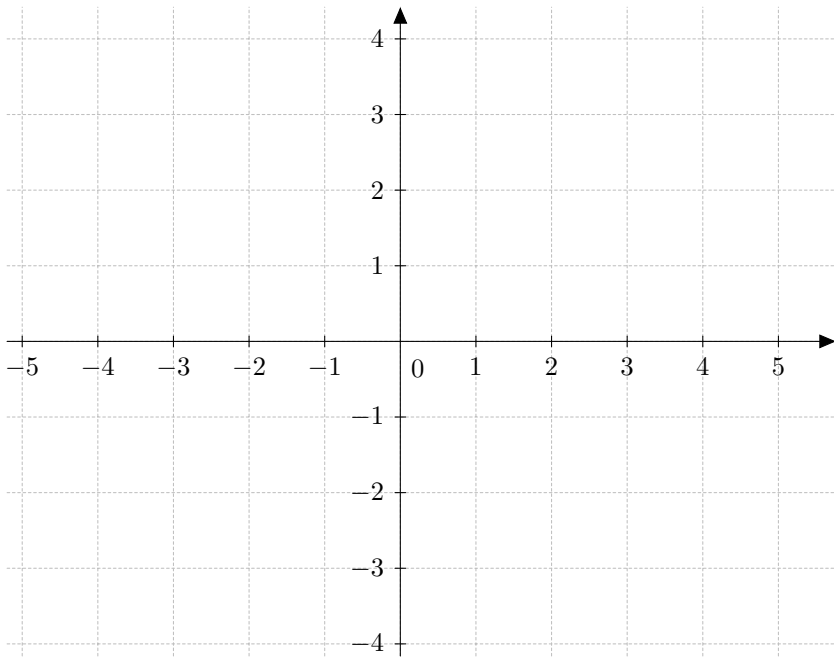
Naloga 5:

točke 4 + 2 + 2

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

$$f(x) = \begin{cases} x + 1 & , x \leq 0 \\ 1 & , 1 < x \leq 2 \\ -x + 2 & , x \geq 2 \end{cases}$$

Funkciji določi zalogo vrednosti in ničli.

**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		

