

Naloga 1:

točke 4 + 3 + 3 + 2

V ravnini sta točki $A(1, 3)$ in $B(3, -1)$.

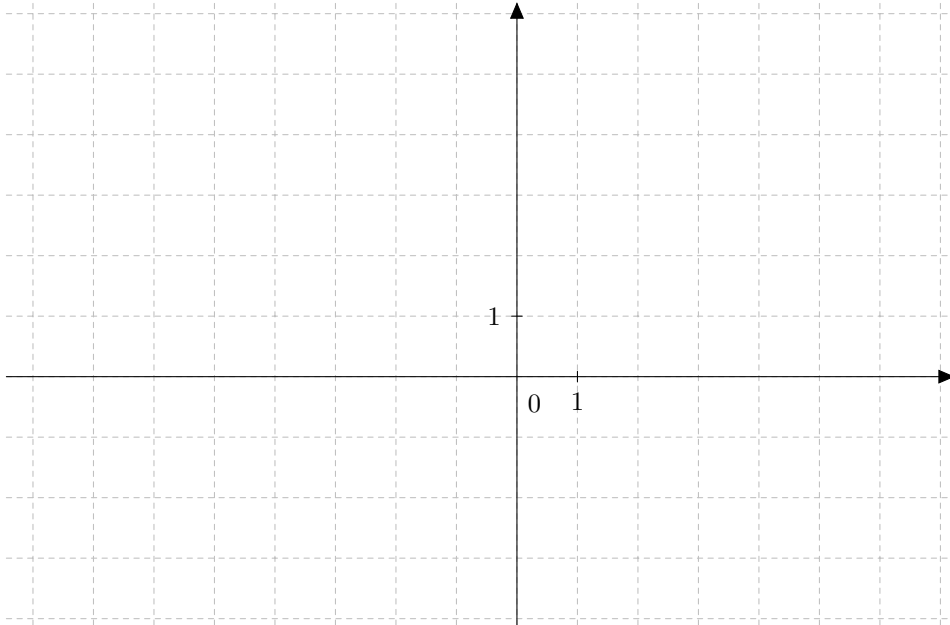
- a) Zapiši predpis za linearno funkcijo, katere graf poteka skozi točki A in B .
- b) Izračunaj razdaljo med točkama A in B . Rezultat delno koreni.
- c) Določi začetno vrednost funkcije in izračunaj ničlo.
- d) Ali so točke A , B in $C(-10, 27)$ na isti premici? Pokaži z računom.

Naloga 2:

točke 4 + 3 + 2

Podana je premica z enačbo $y = -2x + 4$.

- Nariši premico in izračunaj ploščino lika, ki ga premica oklepa s koordinatnima osema.
- Zapiši enačbo vzporednice, ki poteka skozi točko $T(-4, 1)$.
- Določi točko $A(-2, y)$ in $B(x, 6)$, da bosta ležali na premici.



Naloga 3:**točke 4 + 3**

Pravokotniku s stranicama 35 cm in 40 cm spremenimo dimenzije, tako da prvo povečamo za 20%, drugo pa zmanjšamo za 25%.

- a) Koliko meri obseg novega pravokotnika?
- c) Za koliko procentov se spremeni ploščina?

Naloga 4:

točke 3 + 3

5 kokoši poje tri vrečke hrane v dvanajstih dneh.

- a) Koliko vrečk hrane poje 5 kokoši v štirih dneh?
b) Za koliko kokoši bi zadostoval tri vrečke v treh dneh?

Naloga 5:

točke 3 + 3

Izračunaj:

a) $(1 + \sqrt{3})^2 - \sqrt{12}$

b) $\sqrt{\frac{4}{9}} - (\sqrt{3})^2 + (\sqrt{5} - \sqrt{2})(\sqrt{5} + \sqrt{2})$

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		

