

## Test 4 - Realna števila

1. Izračunaj: Podane so točke  $A(3, 5)$ ,  $B(-1, 2)$ ,  $C(0, -4)$ .
- a) Zapiši enačbo premice skozi točki  $A$  in  $C$ . (3)
  - b) Izračunaj ploščino trikotnika  $ABC$ . (3)
  - c) Zapiši enačbo vzporednice daljici  $AC$  skozi točki  $B$ . (3)

2. a) Nariši graf linearne funkcije  $f(x) = 2x + 4$ .
- a) Določi  $A(-3, y)$  in  $B(x, 5x + 5)$ , da bosta na grafu funkcij. **(3)**
- b) Izračunaj ploščino lika, ki ga graf funkcije oklepa s koordinatnima osema. **(3)**
- c) Izračunaj presečišče grafa funkcije s premico  $y = -x - 1$  ter vse nariši v koordinatnem sistemu. **(5)**

3. Premico

$$x - 2y + 6 = 0$$

zapiši v preostalih dveh oblikah.

(4)

Kje premica seka koordinatni osi? Izračunaj razdaljo med presečiščema.

(4)

4. Ali so točke  $A(1, 2)$ ,  $B(10, -12)$ ,  $C(-5, 2)$  kolinearne?

---

Kriterij ocenjevanja:

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