

Test 5 - Linearna funkcija

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