

Zadatak br. 2 - Pravac

ZADACI:

Zadatak 1 Vrhovi su trokuta $A(-5, -2)$, $B(3, 6)$, $C(-1, 8)$. Odredi jednadžbe težišnica tog trokuta..

Zadatak 2 Jednadžbe us stranica trokuta $a \dots 7x - 4y - 15 = 0$, $b \dots 3x - 8y + 25 = 0$, $c \dots x + y + 1 = 0$. Koje su koordinate vrhova tog trokuta?

Zadatak 3 Jednadžbe us stranica trokuta $a \dots 2x - y + 3 = 0$, $b \dots x - 3y + 14 = 0$, $c \dots 4x + 3y + 11 = 0$. Kolike su duljine visina tog trokuta?

Zadatak 4 Vrhovi su trokuta $A(-2, 1)$, $B(-1, -3)$ i $C(4, 2)$. Kako glase jednadžbe visina tog trokuta?

Zadatak 5 Vrhovi su trokuta $A(-3, -8)$, $B(3, 0)$ i $C(-3, 8)$. Odredi:

- a) jednadžbe simetrala unutarnjih kutova tog trokut;
- b) Središte S tom trokutu upisane kružnice;
- c) duljinu polumjera ρ tom trokutu upisane kružnice.

Zadatak 6 Reokutu ABC zadane su jednadžbe stranica $a \dots 2x + y + 10 = 0$ i $b \dots 2x - y - 2 = 0$ i jednadžba težišnice $t_A \dots 2x - 7y + 10 = 0$ kojoj pripada vrh A tog trokuta. Odredi:

- a) jednadžbu simetrle s_γ kuta γ trokuta ABC ;
- b) koordinate vrhova zadanog trokuta;
- c) jednadžbu simetrle $s_{\overline{AB}}$ stranice $\overline{AB}$ zadanog trokuta
- d) Kut između simetrle s_γ kuta γ i simetrle $s_{\overline{AB}}$ stranice $\overline{AB}$.