

Zadatak 9. Odredi koordinate težišta trokuta $\triangle ABC$ ako je:

1) $A(-5, -3)$, $B(7, 1)$, $C(4, 8)$;

2) $A(0, -7)$, $B(8, -2)$, $C(2, 6)$.

Rješenje.

1) $A(-5, -3)$, $B(7, 1)$, $C(4, 8)$

koordinate težišta: $T\left(\frac{x_1 + x_2 + x_3}{3}, \frac{y_1 + y_2 + y_3}{3}\right)$

$$T\left(\frac{-5 + 7 + 4}{3}, \frac{-3 + 1 + 8}{3}\right)$$

$$T(2, 2)$$

2) $A(0, -7)$, $B(8, -2)$, $C(2, 4)$

$$T\left(\frac{0 + 8 + 2}{3}, \frac{-7 - 2 + 4}{3}\right)$$

$$T\left(\frac{10}{3}, \frac{-5}{3}\right)$$