

Zadatak 10. Ako su $A(-1, 3)$, $B(5, -2)$ dva vrha trokuta $\triangle ABC$, a točka $T(1, -1)$ njegovo težište, odredi koordinate vrha C .

Rješenje.

1) $A(-1, 3)$, $B(5, -2)$, $T(1, -1)$

$$T\left(\frac{-1 + 5 + x_C}{3}, \frac{3 - 2 + y_C}{3}\right)$$

$$\frac{4 + x_C}{3} = 1/ \cdot 3 \quad \frac{1 + y_C}{3} = -1/ \cdot 3$$

$$\frac{4 + x_C}{3} = 3 \quad \frac{1 + y_C + -3}{3}$$

$$x_C = -1 \quad y_C = -4$$

$$C(-1, -4)$$