

Zadatak 15. Težište T trokuta ABC leži na osi ordinata. Dva su vrha točke $B(1, -2)$ i $C(2, 5)$, a treći je vrh na osi apscisa. Odredi koordinate točaka A i T .

Rješenje.

$B(1, -2)$, $C(2, 5)$, $T(0, y)$, $A(x, 0)$

$$x_T = \frac{x_A + x_B + x_C}{3} = 0 \implies \frac{x + 1 + 2}{3} = 0 \implies x = -3$$

$$y_T = \frac{y_A + y_B + y_C}{3} = y \implies \frac{0 - 2 + 5}{3} = y \implies y = 1$$

$A(-3, 0)$ i $T(0, 1)$