

**Zadatak 16.** Dva su vrha trokuta točke  $A(-5, -1)$  i  $B(-1, -4)$ , a treći je vrh  $C$  na osi ordinata. Ako težište  $T$  ovog trokuta leži na osi apscisa, odredi koordinate točaka  $C$  i  $T$ .

*Rješenje.*  $A(-5, -1), B(-1, -4), C(0, y), T(x, 0)$

$$x_T = \frac{x_A + x_B + x_C}{3} = x \implies \frac{-5 - 1 + 0}{3} = x \implies x = -2$$
$$y_T = \frac{y_A + y_B + y_C}{3} = y \implies \frac{-1 - 4 + y}{3} = 0 \implies y = 5$$

$C(0, 5), T(-2, 0)$