

Zadatak 7. Točke $A(-1, 2)$, $B(x, 4)$ i $C(5, 6)$ pripadaju jednom pravcu. Iz tog uvjeta odredi apscisu točke B .

Rješenje. $A(-1, 2)$, $B(x, 4)$ i $C(5, 6)$

$$y - y_1 = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}(x - x_1)$$

$$y - 2 = \frac{6 - 2}{5 + 1}(x + 1)$$

$$y - 2 = \frac{4}{6}(x + 1)$$

$$y - 2 = \frac{2}{3}x + \frac{2}{3} \quad / \cdot 3$$

$$3y - 6 = 2x + 2$$

$$2x - 3y + 8 = 0$$

$$2 \cdot x - 3 \cdot 4 + 8 = 0$$

$$2 \cdot x - 12 + 8 = 0$$

$$2 \cdot x = 4$$

$$x = 2$$