

459. Odrezak na osi x pravca koji prolazi točkom $T(5,8)$ i paralelan je s pravcem $2x - 5y + 3 = 0$ iznosi:

1. -15 2. -18 3. -21 4. -24

$$T(5,8) \Rightarrow x_1 = 5, y_1 = 8$$

$$2x - 5y + 3 = 0 \quad \dots P_1$$

$$-5y = -2x - 3 / :(-5)$$

$$y = \frac{2}{5}x + \frac{3}{5}$$

$$y = kx + l$$

$$\rightarrow k_1 = \frac{2}{5} \quad \text{koeficijent smjera}$$

$$k_1 \parallel k_2 \Rightarrow k_1 = k_2 = \frac{2}{5}$$

\rightarrow koeficijent smjera drugog pravca je jednak koeficijentu prvog pravca

Jednadžba pravca kroz jednu točku uz koeficijent smjera

$$y - y_1 = k_2(x - x_1)$$

$$y - 8 = \frac{2}{5}(x - 5)$$

$$y - 8 = \frac{2}{5}x - 2$$

$$y = \frac{2}{5}x - 2 + 8$$

$$y = \frac{2}{5}x + 6 \dots P_2$$

uvrstimo $y = 0$ da dobijemo odrezak na x

$$0 = \frac{2}{5}x + 6$$

$$-\frac{2}{5}x = 6 / \cdot 5$$

$$-2x = 30 / (-2)$$

$$x = -15 \quad \text{odrezak}$$