

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  $x$

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

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

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

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