

Zadatak 11. Odredi jednačbu pravca koji prolazi točkom $T(5, 1)$ i na koordinatnim osima odsijeca odsječke jednakih duljina.

Rješenje. $T(5, 1)$

$$m = n$$

$$\frac{x}{m} + \frac{y}{n} = 1$$

$$\frac{5}{m} + \frac{1}{m} = 1 \quad / \cdot m$$

$$5 + 1 = m$$

$$m = 6$$

$$n = 6$$

$$\frac{x}{6} + \frac{y}{6} = 1 \quad / \cdot 6$$

$$x + y - 6 = 0$$

$$m = -n$$

$$\frac{x}{m} + \frac{y}{n} = 1$$

$$\frac{5}{m} + \frac{1}{-m} = 1 \quad / \cdot m$$

$$5 - 1 = m$$

$$m = 4$$

$$n = -4$$

$$\frac{x}{4} + \frac{y}{-4} = 1 \quad / \cdot 4$$

$$x - y - 4 = 0$$