

Zadatak 12. Odsječak pravca p na osi ordinata tri puta je veći od njegovog odsječka na osi apscisa. Pravac prolazi točkom $T(3, 3)$. Odredi njegovu jednadžbu.

Rješenje.

$T(3, 3)$

$$n = 3m$$

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

$$\frac{3}{m} + \frac{3}{3m} = 1 \quad / \cdot 3m$$

$$9 + 3 = 3m$$

$$m = 4$$

$$n = 12$$

$$\frac{x}{4} + \frac{y}{12} = 1$$

$$n = -3m$$

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

$$\frac{3}{m} + \frac{3}{-3m} = 1 \quad / \cdot (-3m)$$

$$-9 + 3 = -3m$$

$$m = 2$$

$$n = -6$$

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