

Zadatak 17. Duljina odsječka pravca p između koordinatnih osi jednaka je $3\sqrt{5}$, a njegov odsječak na osi Ox dvostruko je veći od odsječka na osi Oy .
Kako glasi jednačba pravca?

Rješenje.

$$d = 3\sqrt{5}$$

$$m = 2n$$

$$d^2 = m^2 + n^2$$

$$(3\sqrt{5})^2 = (2n)^2 + n^2$$

$$45 = 4n^2 + n^2$$

$$45 = 5n^2$$

$$n^2 = 9$$

$$n = \pm 3 \implies m = \pm 6$$

$$\frac{x}{\pm 3} + \frac{y}{\pm 6} = 1 \implies 4 \text{ rješenja.}$$