

**Zadatak 7.** Kolika je udaljenost pravca  $\frac{x}{3} + \frac{y}{-6} = 1$  od ishodišta koordinatnog sustava?

*Rješenje.*

$$\frac{x}{3} + \frac{y}{-6} = 1 \implies m = 3, n = -6$$

$$P = \frac{|m \cdot n|}{2} = \frac{3 \cdot 6}{2} = 9$$

$$d' = \sqrt{m^2 + n^2} = \sqrt{9 + 36} = \sqrt{45} = 3\sqrt{5}$$

$$d = \frac{2P}{d'} = \frac{2 \cdot 9}{3\sqrt{5}} \cdot \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}} = \frac{6\sqrt{5}}{5}$$