

**Zadatak 15.** Pravac s koordinatnim osima zatvara trokut površine 54 kv. jed, a duljina odsječka što ga pravac određuje na osi  $x$  tri puta je veća od duljine odsječka na osi  $y$ . Odredi jednadžbu pravca.

*Rješenje.*

$$P = 54$$

$$\frac{|m \cdot n|}{2} = 54$$

$$|m \cdot n| = 108$$

$$|m| = \frac{108}{|n|}$$

$$|3n| = \frac{108}{|n|} \quad (|m| = |3n|)$$

$$3n^2 = 108$$

$$n = \sqrt{\frac{108}{3}} = \sqrt{36} = \pm 6, \quad n = \pm 6$$

$$m = \pm 18$$

$$\frac{x}{\pm 18} + \frac{y}{\pm 6} = 1 \quad (\text{četiri rješenja})$$