

**Zadatak 8.** Odredi realni broj  $m$  tako da duljina odsječka pravca  $2x + my + 2m = 0$  između koordinatnih osi bude jednaka  $\frac{5}{2}$ .

*Rješenje.*

$$2x + my + 2m = 0$$

$$2x + my = -2m \quad / : (-2m)$$

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

$$d = \sqrt{m^2 + n^2}$$

$$\frac{5}{2} = \sqrt{(-m)^2 + (-2)^2}$$

$$\frac{5}{2} = \sqrt{m^2 + 4} \quad /^2$$

$$\frac{25}{4} = m^2 + 4$$

$$m^2 = \frac{25}{4} - 4$$

$$m^2 = \frac{9}{4}$$

$$m = \pm \frac{3}{2}$$