

**Zadatak 12.** Odredi jednađbu kružnice kojoj je središte na osi apscisa i koja dira pravce  $x + 3 = 0$  i  $y - 2 = 0$ .

**Rješenje.**  $x = -3$ ,  $y = 2$ ,  $(p, 0)$

$$(-3 - p)^2 = 4$$

$$9 + 6p + p^2 = 4$$

$$p^2 + 6p + 5 = 0$$

$$p_{1,2} = \frac{-6 \pm \sqrt{36 - 20}}{2}$$

$$p_1 = -5$$

$$(x + 5)^2 + y^2 = 4$$

$$p_2 = -1$$

$$(x + 1)^2 + y^2 = 4$$