

**Zadatak 13.** Središte kružnice je na osi apscisa, a kružnica dira pravce  $x-3=0$  i  $y+1=0$ . Kako glasi njezina jednađba?

**Rješenje.**

$$S(p, 0), y = -1 \implies r = 1$$

$$(3-p)^2 + 0 = 1$$

$$9 - 6p + p^2 = 1$$

$$p^2 - 6p + 8 = 0$$

$$p_{1,2} = \frac{6 \pm \sqrt{36 - 32}}{2} = \frac{6 \pm 2}{2}$$

$$p_1 = 4$$

$$p_2 = 2$$

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

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