

Zadatak 18. Oko žarišta parabole $y^2 + 6x = 0$ opisana je kružnica koja dira ravnalicu parabole. Kako glasi jednačba te kružnice?

Rješenje.

$$y^2 + 6x = 0$$

$$y^2 = -6x \implies p = -3, F\left(-\frac{3}{2}, 0\right)$$

$$\implies S\left(-\frac{3}{2}, 0\right)$$

$$r = d(F, r)$$

$$r = |p|$$

$$r = 3$$

$$k \quad \dots \quad \left(x + \frac{3}{2}\right)^2 + y^2 = 9$$