

Zadatak 22. Kako glasi jednačba kružnice kojoj je središte žarište parabole $y^2 = -2x$ i koja dira ravnalicu te parabole?

Rješenje.

$$y^2 = -2x \implies p = -1, F\left(-\frac{1}{2}, 0\right)$$

$$\implies S\left(-\frac{1}{2}, 0\right)$$

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

$$r = |p|$$

$$r = 1$$

$$k \quad \dots \quad \left(x + \frac{1}{2}\right)^2 + y^2 = 16$$