

Zadatak 23. Odredi jednadžbu kružnice koja ima središte u žarištu parabole $x^2 + 12y = 0$ i koja dira ravnalicu te parabole.

Rješenje.

$$x^2 + 12y = 0$$

$$x^2 = -12y \implies p = -6, F(0, -3)$$

$$\implies S(0, -3)$$

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

$$r = |p|$$

$$r = 6$$

$$k \quad \dots \quad x^2 + (y + 3)^2 = 36$$