

Zadatak 39. Točka $F(3, 0)$ žarište je parabole, a pravac $x - 1 = 0$ njezina je ravnalica. Kako glasi jednačba parabole?

Rješenje.

$$\text{fokus} \dots F(3, 0)$$

$$\text{ravnalica} \dots x = 1$$

$$\text{tjeme} \dots T\left(\frac{3+1}{2}, \frac{0+0}{2}\right) \implies T(2, 0)$$

$$\frac{p}{2} = x_F - x_T = 3 - 2 = 1 \implies p = 2$$

$$P \dots (y - 0)^2 = 2 \cdot 2(x - 2)$$

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