

Zadatak 11. Udaljenost točke $T(3, y)$ parabole $y^2 = 2px$ od njezine ravnalice jednaka je $\frac{15}{4}$. Odredi jednadžbu parabole.

Rješenje.

$$T(3, y)$$

$$d(T, r) = \frac{15}{4}$$

$$3 + \frac{p}{2} = \frac{15}{4}$$

$$\frac{p}{2} = \frac{3}{4}$$

$$p = \frac{3}{2}$$

$$y^2 = 2 \cdot \frac{3}{2}x$$

$$y^2 = 3x$$