

Zadatak 10. Točka $T(4, 3)$ pripada paraboli kojoj je svaka točka jednako udaljena od točke $F\left(\frac{p}{2}, 0\right)$ i pravca $2x + p = 0$. Kako glasi jednačba te parabole?

Rješenje.

$$F\left(\frac{p}{2}, 0\right)$$

$$2x + p = 0 \implies x = -\frac{p}{2}$$

$$T(4, 3)$$

$$y^2 = 2px$$

$$9 = 2p \cdot 4$$

$$p = \frac{9}{8}$$

$$y^2 = 2px$$

$$y^2 = \frac{9}{4}x$$