

## Rješenja zadataka 10.1

**Zadatak 1.** Zbroj udaljenosti svake točke krivulje  $\mathcal{K}$  od točaka  $T_1(-3, 0)$  i  $T_2(3, 0)$  jednak je 10. Koja je to krivulja i kako glasi njezina jednadžba?

*Rješenje.*

$$T_1(-3, 0)$$

$$T_2(3, 0)$$

$$\underline{d(T, T_1) + d(T, T_2) = 10}$$

$$r_1 + r_2 = 2a = 10 \implies a = 5$$

$$e = 3$$

$$b^2 = a^2 - e^2 = 25 - 9 = 16$$

$$E \text{ (elipsa)} \dots \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$$

$$\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$$