

Zadatak 27. Odredi jednađbu kruŹnice kojoj je središte toĉka $S(3, -1)$ i koja na osi y odsijeca tetivu duljine 12.

Rješenje. $p = 3, q = -1, t = 12.$

$$r^2 = p^2 + \left(\frac{t}{2}\right)^2$$

$$r^2 = 3^2 + 6^2$$

$$r^2 = 45$$

$$(x - 3)^2 + (y + 1)^2 = 45.$$