

**Zadatak 11.** Kružnica dira os ordinata u ishodištu i prolazi točkom  $T(-4, 0)$ . Kako glasi jednačina te kružnice?

**Rješenje.**

$A(0, 0)$ ,  $T(-4, 0)$ ,  $S(p, 0)$

$$(0 - p)^2 + (0 - q)^2 = (-4 - p)^2 + (0 - q)^2$$

$$p^2 + q^2 = 16 + 8p + p^2 + q^2$$

$$8p = -16$$

$$p = -2$$

$$r^2 = (-4 + 2)^2 + y^2$$

$$r^2 = 4$$

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