

Zadatak 56. Točka $T(2, y)$ kružnice $(x - 1)^2 + (y + 3)^2 = 50$ središte je druge kružnice koja prolazi središtem prve. Odredi njezinu jednadžbu.

Rješenje.

$$S_1(1, -3)$$

$$r_1 = \sqrt{50} = 5\sqrt{2} = r_2$$

$$1^2 + (y + 3)^2 = 50 \implies (y + 3)^2 = 49 \implies y + 3 = \pm 7$$

$$T_1(2, 4), T_2(2, -10)$$

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 50, (x - 2)^2 + (y + 10)^2 = 50.$$