

Zadatak 35. Napiši jednađbu kružnice koja je koncentrična kružnici $(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 16$, a od nje ima dvostruko veći opseg.

Rješenje.

$$S_1(-3, 1) = S_2(-3, 1)$$

$$r_1 = 4 \implies O_1 = 2r_1\pi = 8\pi$$

$$O_2 = 2O_1 = 16\pi \implies r_2 = 8$$

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 64.$$