

Zadatak 42. Kako glasi jednačba kružnice koja prolazi točkom $T(4, -1)$, a koncentrična je kružnici $x^2 + y^2 - 4x + 6y - 111 = 0$?

Rješenje. $-4 = -2p \implies p = 2$
 $6 = -2q \implies q = -3$
 $S(2, 3)$

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = r^2$$

$$(4 - 2)^2 + (-1 + 3)^2 = r^2$$

$$4 + 4 = r^2$$

$$r^2 = 8$$

$$(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 8$$