

Zadatak 31.

Središte kružnice je točka $S(3, -1)$, a pravac $x - 3y + 4 = 0$ tangenta je iste kružnice. Napiši jednadžbu kružnice.

Rješenje.

$$r = d(S, p) = \frac{|3 + 3 + 4|}{\sqrt{1 + 9}} = \frac{10}{\sqrt{10}} = \sqrt{10}$$
$$(x - 3)^2 + (y + 1)^2 = 10.$$