

Zadatak 24. Točkom $T(5, -4)$ položena je tangenta na kružnicu $(x-2)^2 + (y+1)^2 = 18$. Kako glasi njezina jednačba?

Rješenje. Točka T leži na kružnici.

$$(x_1 - p)(x - p) + (y_1 - q)(y - q) = r^2$$

$$(5 - 2)(x - 2) + (-4 + 1)(y + 1) = 18$$

$$3x - 6 - 3y - 3 = 18$$

$$3x - 3y - 27 = 0$$

$$y = x - 9$$