

1. Napiši jednadžbu tangente na kružnicu $(x - 7)^2 + (y + 3)^2 = 45$ u njoj točki $A(10, -9)$.

a) $x - 2y - 28 = 0$

b) $3x - 6y - 55 = 0$

c) $2x + 3y - 17 = 0$

d) $4x - 3y - 33 = 0$

2. Jednadžba tangente na kružnicu $\left(x - \frac{5}{2}\right)^2 + \left(y - \frac{1}{2}\right)^2 = 10$ u njoj točki $A\left(\frac{7}{2}, \frac{7}{2}\right)$ je paralelna s pravcem:

$$y = -\frac{1}{2}x + 5$$

$$y = -\frac{1}{3}x + 7$$

$$y = -\frac{1}{6}x + 4$$

$$y = -\frac{1}{7}x + 6$$

3. Odgovarajućoj kružnici pridruži jednadžbu tangente u njoj točki $(0, 5)$.

a) $(x - 3)^2 + (y - 9)^2 = 25$

b) $(x - 4)^2 + (y - 2)^2 = 25$

c) $x^2 + y^2 = 25$

d) $(x + 2)^2 + (y + 2)^2 = 53$

$$2x + 7y - 35 = 0$$

$$x = -5$$

$$3x + 4y - 20 = 0$$

$$4x - 3y + 15 = 0$$