

Zadatak br. 4 - Kružnica i pravac, tangente kružnice

ZADACI:

1. Odrdi jednadžbe onih tangenata kružnice $k \cdots x^2 + (y - 2)^2 = 10$ koje su usporedne s pravcem $p \cdots 6x + 2y - 1 = 0$. Koje su koordinate dirališta tih tangenti?
2. Odrdi jednadžbe onih tangenata kružnice $k \cdots x^2 + y^2 - 4x + 6y - 12 = 0$ koje su usporedne s pravcem $p \cdots 4x + 3y - 12 = 0$. Koje su koordinate dirališta tih tangenti?
3. Odrdi jednadžbe onih tangenata kružnice $k \cdots (x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 25$ koje su okomite na pravac $p \cdots 4x + 3y - 1 = 0$. Koje su koordinate dirališta tih tangenti?
4. Odrdi jednadžbe onih tangenata kružnice $k \cdots x^2 + y^2 - 2x - 6y - 6 = 0$ koje su okomite na pravac $p \cdots 24x - 7y + 2 = 0$. Koje su koordinate dirališta tih tangenti?
5. Koja je točka K kružnice $k \cdots x^2 + (y + 2)^2 = 2$ najbliža pravcu $p \cdots x + y - 14 = 0$, a koja je točka P pravca p najbliža kružnici k ?
6. Kako glasi jednadžba kružnice kojoj je središte na pravcu $p \cdots x + 4y + 2 = 0$ i koja dira pravac $t \cdots 3x - 2y + 5 = 0$ u točki kojoj je apscisa -1 ?
7. Kako glasi jednadžba kružnice kojoj pripada točka $T(-1, -2)$ i koja dira pravac $t \cdots 4x + y - 11 = 0$ u točki apscise 2 ?
8. Kako glasi jednadžba kružnice kojoj je središte na pravcu $p \cdots 2x + y - 5 = 0$ i koja dira pravce $t_1 \cdots 3x - 2y + 2 = 0$ i $t_2 \cdots 3x - 2y - 24 = 0$?