

Pisana zadaća iz matematike za 4. Ag, Pto

K R U Ž N I C A B- grupa

1. Napisati jednadžbu kružnice k ... koncentrične kružnici k_1 ... $x^2 + y^2 - 6x + 8y - 24 = 0$ ako je njen polumjer za 3 veći od polumjera zadane kružnice. Kolika je površina kružnog vijenca određenog tim kružnicama?
2. Odredite jednadžbu kružnice ako je njeno središte $S(-2, 3)$, a prolazi točkom $A(-5, -1)$.
3. Izračunaj duljinu tetive kružnice k ... $x^2 + y^2 + 4x - 4y + 8 = 0$ koja je određena pravcem p ... $x - y - 2 = 0$.
4. Odredi jednadžbe tangenata povučenih iz točke $M(2, 6)$ na kružnicu k ... $x^2 + y^2 + 6x - 4y - 12 = 0$. (točka M ne pripada kružnici)
5. Izračunati površinu trokuta kojeg određuje os x , tangenta i normala kružnice k ... $x^2 + y^2 - 2x - 6y + 2 = 0$ u njenoj točki $D(x < 0, 5)$.