

Písemná práce z analytické geometrie 02B - zadání

1.

Urči souřadnice středu a poloměr kružnice: $k : x^2 + y^2 + 2x - 14y + 25 = 0$

2.

Urči rovnici kružnice, která prochází body: $A[3;10], B[-5;4], C[2;11]$

3.

Urči odchylku rovin $\alpha : 2x - 3y + 5z - 3 = 0$ a $\beta : 3x + y - z - 6 = 0$.

4.

Urči vzdálenost bodu $P[2;3]$ od přímky $q : 3x - 5y + 4 = 0$.

5.

Urči průsečík kružnice $k : x^2 + y^2 - 4x - 5y - 1 = 0$ a přímky $s : 2x - y - 6 = 0$.

6.

Vypočítej vzdálenost bodu $B[1;2;3]$ od přímky určené bodem $A[5;10;-1]$ a vektorem $\vec{u} = (-1; -2; 1)$.

7.

Urči rovnici roviny ρ , která prochází body $A[2; -1; 3], B[4; 5; 7]$ a je kolmá k rovině $\alpha : 3x - 7y + 2z + 8 = 0$.