

Písemná práce z analytické geometrie 02C - zadání

1.

Urči souřadnice středu a poloměr kružnice: $k : x^2 + y^2 - 16x + 12y + 99 = 0$

2.

Urči rovnici kružnice, která prochází body: $A[3;9], B[-13;-3], C[1;-5]$

3.

Urči vzdálenost bodu $A[1;-2;2]$ od přímky $p : x = 1 - t; y = 1 + 2t; z = 3t$.

4.

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

5.

Urči odchylku rovin $\alpha : 4x - y - z + 5 = 0$ a $\beta : x + 6y + 7z - 2 = 0$.

6.

Urči průsečíky kružnice $k : (x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 25$ a přímky $p : x + 7y - 20 = 0$.

7.

Urči vzdálenost bodu $M[2;0;-1]$ od roviny $\rho : 2x + 3y - 2z - 4 = 0$.