

Písemná práce z analytické geometrie 02A - zadání

1.

Urči souřadnice středu a poloměr kružnice: $k : x^2 + y^2 - 6x - 10y + 18 = 0$

2.

Urči rovnici kružnice, která prochází body: $A[7;8], B[6;9], C[0;1]$

3.

Urči vzdálenost bodu $A[0;1;-4]$ od přímky $p : x = 2 + t; y = 3; z = 2 - t; t \in R$.

4.

Napište rovnici roviny ρ , která prochází body $M[3;4;5], N[-6;7;2]$ a je kolmá k rovině $\sigma : 2x - 3y + 4z - 5 = 0$.

5.

Vypočítejte odchylku přímky p od roviny ρ : $p : x = 1 + t; y = 2 - t; z = t; t \in R$; $\rho : 3y + 8 = 0$.

6.

Urči průsečík kružnice $k : (x-1)^2 + (y-2)^2 = 25$ a přímky $p : 7x - y + 12 = 0$.

7.

Urči vzdálenost bodu $M[1;3;-1]$ od roviny $\rho : x - 5y - 3z - 4 = 0$.