VZÁJOMNÁ POLOHA PRIAMKY A ROVINY

Vzájomná poloha priamky a roviny

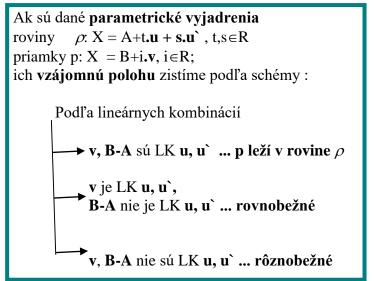
Priamka p môže byť s rovinou ρ :

- **rôznobežná**, ak má s rovinou spoločný práve jeden bod P, ktorý nazývame, *priesečník* priamky p s rovinou ρ . Zápis: $P = p \cap \rho$.
- **rovnobežná**, ak nemá s rovinou spoločný bod, alebo ak v rovine leží. Zápis: $p // \rho$, $p \in \rho$.

Rovina všeobecne, priamka parametricky

Rovina aj priamka parametricky





Úlohy:

1. Rozhodnite, akú vzájomnú polohu majú rovina ρ a priamka p dané parametricky:

2. Rozhodnite, akú vzájomnú polohu majú rovina ρ a priamka p:

a/
$$\rho$$
: $x - 5y + 4z - 6 = 0$; p : $x = 2 - t$; $y = 3t$; $z = 3 + 4t$, $t \in \mathbb{R}$
b/ ρ : $3x + y - 3z - 13 = 0$; p : $x = 3 - 2t$; $y = 1 + 3t$; $z = -1 - t$, $t \in \mathbb{R}$