**Rovnice priamky, roviny, vzájomná poloha 2 priamok, 2 rovín, priamky a roviny**

1. Dané sú body J [2;5], V[-1;6]
2. Napíšte parametrické vyjadrenie priamky
3. Napíšte všeobecnú rovnicu priamky
4. Určte, či body K [-4;7] a L [-7;8] ležia na priamke

2. Dané ú body A [5;1;4], B [-1;-2;6], C [2;3;-2]

1. Napíšte parametrické vyjadrenie roviny

b) Napíšte všeobecnú rovnicu roviny

3. Určte vzájomnú polohu:

a) dvoch priamok : **p:**, **q:**

, , t∈R

b) dvoch rovín: :  **α: 5x – 3y + 2z -5=0**

**β: 4x – 2y + 2z -1=0**

c) priamky a roviny: **p: x = 7 + 2t,**

**y = -4 + 3t,**

**z = 1 – 5t, t∈R**

**α: x-2y-z+4=0**