Vzájomná poloha dvoch priamok a dvoch rovín, skupina A

1. Určte vzájomnú polohu priamok **p** a **q a v prípade, ak sú rôznobežné určte aj priesečník**, ak **p:** , **q:** 

 

1. Npíšte rovnicu roviny, ktorá prechádza bodom  a je rovnobežná s rovinou 7x-3y –z +2=0
2. Určte vzájomnú polohu dvoch rovín a v prípade, ak sú rôznobežné určte aj priesečnicu:  **α: 5x – 3y + 2z -5=0 β: x=1-2r+5s, y= 2+2r, z=4s , s,rєR**
3. Vypočítajte súradnice vrcholov trojuholníka ABC, ak rovnice jeho strán sú: 7x - 4y – 1=0, x - 2y + 7=0, 2x + y + 4=0

Vzájomná poloha dvoch priamok a dvoch rovín, skupina B

1. Napíšte rovnicu roviny, ktorá prechádza bodom  a je rovnobežná s rovinou 2x-y-z-1=0.
2. Určte vzájomnú polohu dvoch rovín a v prípade, ak sú rôznobežné určte aj priesečník **α: 4x – 2y + 2z -1=0 β: x=1-2r+5s, y= 2r +1s, z= 5+4s , s,rєR**
3. Vypočítajte súradnice vrcholov trojuholníka ABC, ak rovnice jeho strán sú: 5x - 4y – 2=0, 2x - 1y + 7=0, 3x + y + 4=0
4. Určte vzájomnú polohu priamok **p** a **q a v prípade, ak sú rôznobežné určte aj priesečník**, ak **p:** , **q:** 

 

Vzájomná poloha dvoch priamok a dvoch rovín, skupina A

1. Určte vzájomnú polohu priamok **p** a **q a v prípade, ak sú rôznobežné určte aj priesečník**, ak **p:** , **q:** 

 

1. Npíšte rovnicu roviny, ktorá prechádza bodom  a je rovnobežná s rovinou

7x-3y –z +2=0

1. Vypočítajte súradnice vrchola B trojuholníka ABC, ak rovnice jeho strán sú: a: 5x - 4y – 2=0, b: 2x - 1y + 7=0, c: 3x + y + 4=0