Skupina A

1. Dané sú priamky p: x = 1 + t, y = −7 − t; t ∈ R, q : 4x − 3y + 18 = 0. Určte ich odchýlku.
2. Daná je rovina α: 2x - y - z + 4 = 0 a priamka p: x = 3 + t, y = 2 - 2t, z = 2 + t, t∈R. Vypočítajte uhol priamky p s rovinou α.
3. Určte veľkosť uhla daných dvoch rovín: 2x – y + 2z -1 = 0 a 3x – y + z = 4

------------------------------------------------

Skupina B

1. Dané sú priamky p: x = -1 - 2t, y = 5 + 3t; t ∈ R, q : x + 8y + 14 = 0. Určte ich odchýlku.
2. Daná je rovina α: -2x + 3y - z + 7 = 0 a priamka p: x = 3 - 3t, y = 2 + t, z = 3 - 4t, t∈R. Vypočítajte uhol priamky p s rovinou α.
3. Určte veľkosť uhla daných dvoch rovín: x + y + 2z - 4 = 0 a x – 4y + 2z = 0

----------------------------------------

Skupina C

1. Dané sú priamky p: x = 2 -3t, y = 4 − 2t; t ∈ R, q : -3x + 7y - 15 = 0. Určte ich odchýlku.
2. Daná je rovina α: x - 4y + 2z + 1 = 0 a priamka p: x = 3 + 4t, y = 2 - t, z = 2 + 7t, t∈R. Vypočítajte uhol priamky p s rovinou α.
3. Určte veľkosť uhla daných dvoch rovín:- 4x + 3y - z + 3 = 0 a x – 5y + z - 1 =0

------------------------------------------------------------

Skupina A

1. Dané sú priamky p: x = 1 + t, y = −7 − t; t ∈ R, q : 4x − 3y + 18 = 0. Určte ich odchýlku.
2. Daná je rovina α: 2x - y - z + 4 = 0 a priamka p: x = 3 + t, y = 2 - 2t, z = 2 + t, t∈R. Vypočítajte uhol priamky p s rovinou α.
3. Určte veľkosť uhla daných dvoch rovín: 2x – y + 2z -1 = 0 a 3x – y + z = 4

------------------------------------------------

Skupina B

1. Dané sú priamky p: x = -1 - 2t, y = 5 + 3t; t ∈ R, q : x + 8y + 14 = 0. Určte ich odchýlku.
2. Daná je rovina α: -2x + 3y - z + 7 = 0 a priamka p: x = 3 - 3t, y = 2 + t, z = 3 - 4t, t∈R. Vypočítajte uhol priamky p s rovinou α.
3. Určte veľkosť uhla daných dvoch rovín: x + y + 2z - 4 = 0 a x – 4y + 2z = 0

----------------------------------------

Skupina C

1. Dané sú priamky p: x = 2 -3t, y = 4 − 2t; t ∈ R, q : -3x + 7y - 15 = 0. Určte ich odchýlku.
2. Daná je rovina α: x - 4y + 2z + 1 = 0 a priamka p: x = 3 + 4t, y = 2 - t, z = 2 + 7t, t∈R. Vypočítajte uhol priamky p s rovinou α.
3. Určte veľkosť uhla daných dvoch rovín:- 4x + 3y - z + 3 = 0 a x – 5y + z - 1 =0

------------------------------------------------------------

Skupina A

1. Dané sú priamky p: x = 1 + t, y = −7 − t; t ∈ R, q : 4x − 3y + 18 = 0. Určte ich odchýlku.
2. Daná je rovina α: 2x - y - z + 4 = 0 a priamka p: x = 3 + t, y = 2 - 2t, z = 2 + t, t∈R. Vypočítajte uhol priamky p s rovinou α.
3. Určte veľkosť uhla daných dvoch rovín: 2x – y + 2z -1 = 0 a 3x – y + z = 4