1. Vypočítajte vzdialenosť bodu M [−1; 2] od priamky p: x = 4 − t, y = 2t, t ∈ R.
2. Vypočítajte vzdialenosť bodu P [3; 2] od priamky p: x = t, y = 2 − 3t, t ∈ R.
3. Vypočítajte vzdialenosť bodu A[1; −5] od priamky p: 3x − 4y + 5 = 0.
4. Vypočítajte vzdialenosť bodu A[3; 5; −6] od roviny β: 2x − 2y + z − 8 = 0.
5. Vypočítajte vzdialenosť bodu M [−1; 3; 2] od roviny γ: 3x − 4y + 5z + 15 = 0.
6. Dané sú body A[1; −2; −2], B[2; −1; −1], C[1; −1; −2] a D[0; 2; −2]. Vypočítajte  
   vzdialenosť bodu D od roviny ABC.
7. Určte rovnicu roviny β, ktorá je rovnobežná s rovinou α : 3x − 6y − 2z + 14 = 0  
   a má od nej vzdialenosť 3 jednotky dĺžky.
8. Dané sú roviny α : x + y + z − 6 = 0 a β : x + y + z − 3 = 0. Určte ich vzdialenosť.
9. Dané sú priamky p : 8x − 6y + 3 = 0 a q : 8x − 6y − 3 = 0. Určte ich vzdialenosť.
10. Dané sú roviny β : 2x + y − 2z − 3 = 0 a σ : 2x + y − 2z − 1 = 0. Určte ich  
    vzdialenosť.
11. Daný je štvorsten ABCD, A[1; 2; -2], B[−1; -3; -1], C[2; 3; -3], D[1; -1; 2]. Vypočítajte uhol dvoch mimobežných hrán štvorstena.
12. Vypočítajte vzdialenosť bodu M [−1; 2] od priamky p: x = 4 − t, y = 2t, t ∈ R.
13. Vypočítajte vzdialenosť bodu P [3; 2] od priamky p: x = t, y = 2 − 3t, t ∈ R.
14. Vypočítajte vzdialenosť bodu A[1; −5] od priamky p: 3x − 4y + 5 = 0.
15. Vypočítajte vzdialenosť bodu A[3; 5; −6] od roviny β: 2x − 2y + z − 8 = 0.
16. Vypočítajte vzdialenosť bodu M [−1; 3; 2] od roviny γ: 3x − 4y + 5z + 15 = 0.
17. Dané sú body A[1; −2; −2], B[2; −1; −1], C[1; −1; −2] a D[0; 2; −2]. Vypočítajte  
    vzdialenosť bodu D od roviny ABC.
18. Určte rovnicu roviny β, ktorá je rovnobežná s rovinou α : 3x − 6y − 2z + 14 = 0  
    a má od nej vzdialenosť 3 jednotky dĺžky.
19. Dané sú roviny α : x + y + z − 6 = 0 a β : x + y + z − 3 = 0. Určte ich vzdialenosť.
20. Dané sú priamky p : 8x − 6y + 3 = 0 a q : 8x − 6y − 3 = 0. Určte ich vzdialenosť.
21. Dané sú roviny β : 2x + y − 2z − 3 = 0 a σ : 2x + y − 2z − 1 = 0. Určte ich  
    vzdialenosť
22. Daný je štvorsten ABCD, A[1; 2; -2], B[−1; -3; -1], C[2; 3; -3], D[1; -1; 2]. Vypočítajte uhol dvoch mimobežných hrán štvorstena.