1. Urč druh kužeľosečky a nájdi jej určujúce prvky x2 + y2 + 40x – 5y – 25 = 0
2. Daná je kružnica k: (x - 3)2 + (y - 5)2 = 25 a priamka p: x + 3y – 18 = 0. Rozhodni, či ide o sečnicu, dotyčnicu alebo nesečnicu. V prípade sečnice, dotyčnice nájdi súradnice spoločných bodov.
3. Určte vzdialenosť bodu M[1, 4, 3] od roviny β: 2x + 4y – z + 6 = 0.
4. Urč druh kužeľosečky a nájdi jej určujúce prvky x2 + y2 + 40x – 5y – 25 = 0
5. Daná je kružnica k: (x - 3)2 + (y - 5)2 = 25 a priamka p: x + 3y – 18 = 0. Rozhodni, či ide o sečnicu, dotyčnicu alebo nesečnicu. V prípade sečnice, dotyčnice nájdi súradnice spoločných bodov.
6. Určte vzdialenosť bodu M[1, 4, 3] od roviny β: 2x + 4y – z + 6 = 0.
7. Urč druh kužeľosečky a nájdi jej určujúce prvky x2 + y2 + 40x – 5y – 25 = 0
8. Daná je kružnica k: (x - 3)2 + (y - 5)2 = 25 a priamka p: x + 3y – 18 = 0. Rozhodni, či ide o sečnicu, dotyčnicu alebo nesečnicu. V prípade sečnice, dotyčnice nájdi súradnice spoločných bodov.
9. Určte vzdialenosť bodu M[1, 4, 3] od roviny β: 2x + 4y – z + 6 = 0.
10. Urč druh kužeľosečky a nájdi jej určujúce prvky x2 + y2 + 40x – 5y – 25 = 0
11. Daná je kružnica k: (x - 3)2 + (y - 5)2 = 25 a priamka p: x + 3y – 18 = 0. Rozhodni, či ide o sečnicu, dotyčnicu alebo nesečnicu. V prípade sečnice, dotyčnice nájdi súradnice spoločných bodov.
12. Určte vzdialenosť bodu M[1, 4, 3] od roviny β: 2x + 4y – z + 6 = 0.
13. Urč druh kužeľosečky a nájdi jej určujúce prvky x2 + y2 + 40x – 5y – 25 = 0
14. Daná je kružnica k: (x - 3)2 + (y - 5)2 = 25 a priamka p: x + 3y – 18 = 0. Rozhodni, či ide o sečnicu, dotyčnicu alebo nesečnicu. V prípade sečnice, dotyčnice nájdi súradnice spoločných bodov.
15. Určte vzdialenosť bodu M[1, 4, 3] od roviny β: 2x + 4y – z + 6 = 0.
16. Urč druh kužeľosečky a nájdi jej určujúce prvky x2 + y2 + 40x – 5y – 25 = 0
17. Daná je kružnica k: (x - 3)2 + (y - 5)2 = 25 a priamka p: x + 3y – 18 = 0. Rozhodni, či ide o sečnicu, dotyčnicu alebo nesečnicu. V prípade sečnice, dotyčnice nájdi súradnice spoločných bodov.
18. Určte vzdialenosť bodu M[1, 4, 3] od roviny β: 2x + 4y – z + 6 = 0.
19. Urč druh kužeľosečky a nájdi jej určujúce prvky x2 + y2 + 40x – 5y – 25 = 0
20. Daná je kružnica k: (x - 3)2 + (y - 5)2 = 25 a priamka p: x + 3y – 18 = 0. Rozhodni, či ide o sečnicu, dotyčnicu alebo nesečnicu. V prípade sečnice, dotyčnice nájdi súradnice spoločných bodov.
21. Určte vzdialenosť bodu M[1, 4, 3] od roviny β: 2x + 4y – z + 6 = 0.