

8. r. Vzájemná poloha geometrických útvarů v rovině

1. Zápis $p \parallel q \wedge p \neq q$ označuje:
 - a) přímky p a q , které jsou mimoběžné
 - b) přímky p a q , které jsou rovnoběžné různé
 - c) přímky p a q , které jsou rovnoběžné totožné
 - d) přímky p a q , které jsou různoběžné

2. Přímka, která má s kružnicí právě 1 společný bod, se nazývá:
 - a) tětiva
 - b) sečna
 - c) vnější přímka
 - d) tečna

3. Je dána $k_1(S_1; r_1)$ a $k_2(S_2; r_2)$, $|S_1S_2| = s = r_1 - r_2$
Pro kružnice k_1 a k_2 platí:
 - a) kružnice mají vnější dotyk
 - b) kružnice se protínají
 - c) kružnice mají vnitřní dotyk
 - d) kružnice leží vně sebe

4. Je dána $k(0; 2 \text{ cm})$ a $l(S; 5 \text{ cm})$; $|OS| = 4 \text{ cm}$
Kružnice k a l :
 - a) mají 1 společný bod
 - b) mají společnou tětivu
 - c) mají 2 společné body
 - d) nemají žádný společný bod

5. Je dána $n_1(N_1; 3 \text{ cm})$ a $n_2(N_2; 4 \text{ cm})$; $|N_1N_2| = 0 \text{ cm}$
Kružnice n_1 a n_2 :

- a) jsou kružnice s vnitřním dotykem
- b) jsou totožné
- c) jsou soustředné
- d) jsou kružnice s vnějším dotykem

6. Je dána $k_1(S_1; 6 \text{ cm})$ a $k_2(S_2; 7 \text{ cm})$; $|S_1S_2| = 2 \text{ cm}$
Kružnice k_1 a k_2 :

- a) mají 1 společnou tečnu
- b) mají 2 společné body
- c) mají právě 2 společné tečny
- d) mají právě 1 společný bod

7. Je dána $k(S; 6 \text{ cm})$ a bod A ; $|SA| = 4 \text{ cm}$:

- a) z bodu A lze sestrojit 1 tečnu ke k
- b) z bodu A lze sestrojit 2 tečny ke k
- c) z bodu A nelze sestrojit žádnou tečnu ke k
- d) z bodu A lze sestrojit nekonečně mnoho tečen ke k

8. Je dána $m(M; 5 \text{ cm})$, body $X \neq Y$; $X \in m \wedge Y \in m$.
Osa úsečky XY :

- a) je rovnoběžná s MX
- b) je kolmá k MX
- c) prochází bodem M
- d) je kolmá k YM