

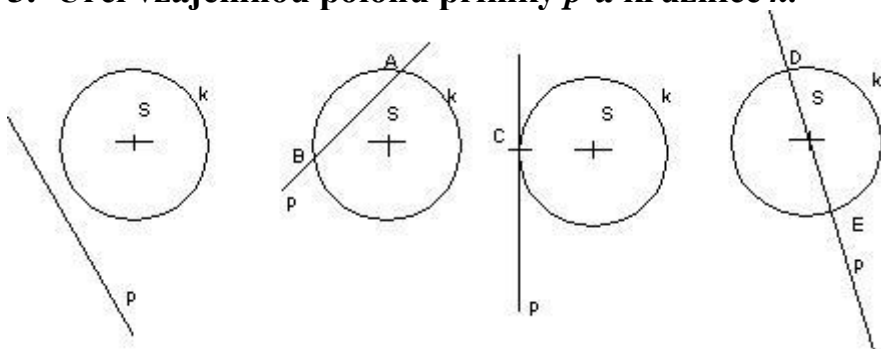
1. Narýsuj přímku m a bod S tak, aby vzdálenost bodu S od přímky m byla 3,5 cm.

- a) sestroj $k(S; 4 \text{ cm})$
- b) sestroj $k(S; 25 \text{ mm})$
- c) sestroj $k(S; 3,5 \text{ cm})$

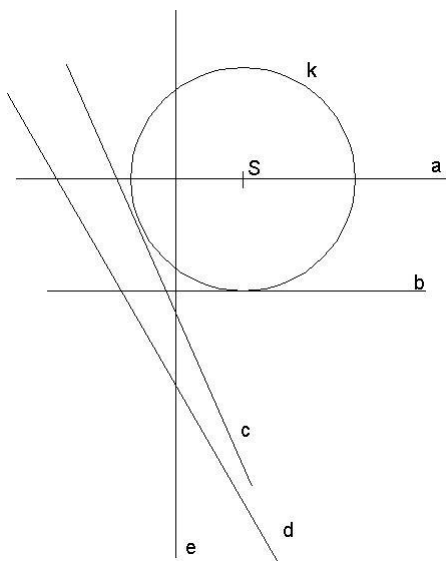
Urči vzájemnou polohu kružnice k a přímky m v každém z daných případů.

2. Je dána $k(S; 2,8 \text{ cm})$ a přímky a, b, c, d , jejichž vzdálenosti od středu kružnice k jsou 3,6 cm, 1,6 cm, 2,8 cm, 2,7 cm. Bez rýsování rozhodni o vzájemné poloze každé přímky a kružnice.

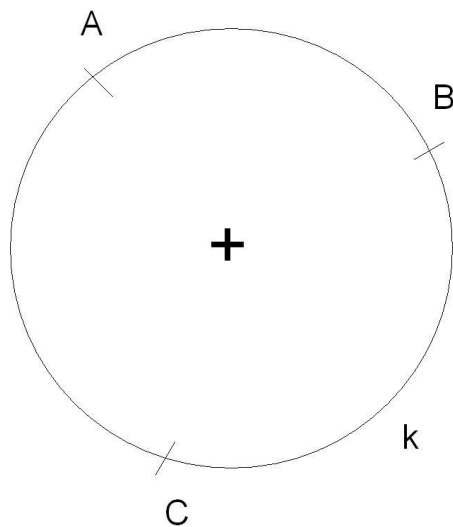
3. Urči vzájemnou polohu přímky p a kružnice k .



4. Urči vzájemnou polohu přímek a, b, c, d, e s kružnicí k .

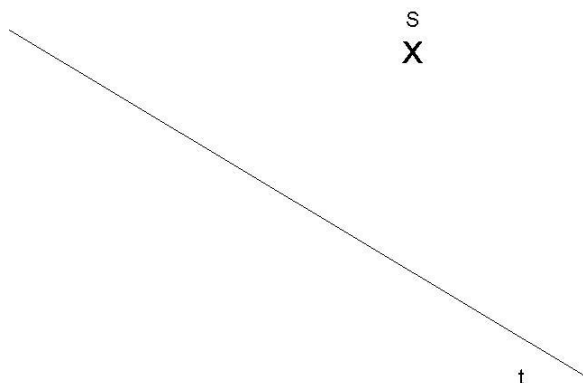


5. Sestroj tečny v daných bodech dotyku.



6. Je dána kružnice $k(S; 2,5 \text{ cm})$ a přímka p , jejíž vzdálenost od středu kružnice se rovná 2 cm. Sestroj tečnu t kružnice k rovnoběžnou s přímkou p .

7. Sestroj kružnici k se středem S a tečnou t :



8. Narýsuj dvě rovnoběžky, jejichž vzdálenost je 4 cm. Sestroj kružnici, která se dotýká obou rovnoběžek.

