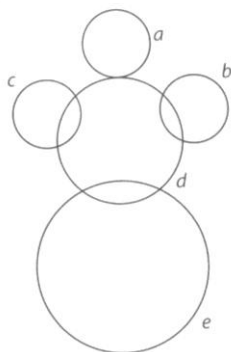


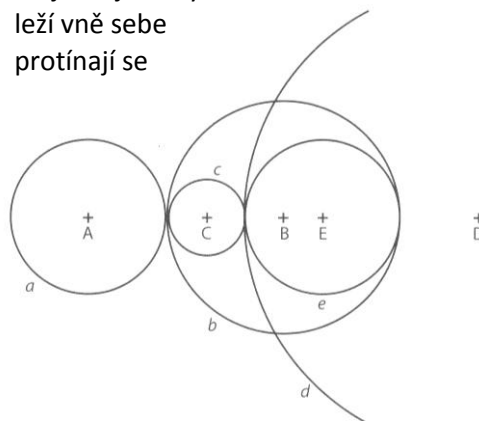
1.2 Vzájemná poloha dvou kružnic

1. Pojmenuj vzájemnou polohu každých dvou kružnic.



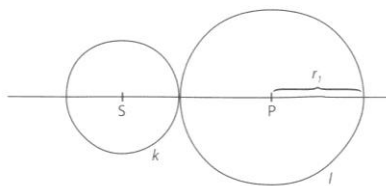
2. Vyber kružnice, které

- mají vnitřní dotyk
- mají vnější dotyk
- leží vně sebe
- protínají se



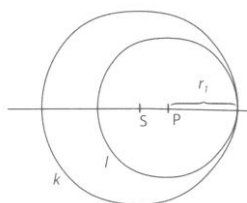
3. Je dána kružnice $k(S, r = 4\text{cm})$ a na ní bod T . Sestroj kružnici l s poloměrem $2,2\text{cm}$, která má s kružnicí k v bodě T vnitřní dotyk.
4. Je dána kružnice $l(O, r = 1,8\text{cm})$ a bod S tak, že $|OS| = 3,5\text{cm}$. Sestroj kružnici k se středem S tak, aby měla s kružnicí l
- a) vnější dotyk
 - b) vnitřní dotyk
5. Kružnice k a $l(P, r)$ mají vnější dotyk. Dopačítej poloměr kružnice l , jestliže :

- a) $|SP| = 8\text{cm}$, $k(S, r = 4\text{cm})$
- b) $|SP| = 2\text{cm}$, $k(S, r = 11\text{cm})$



6. Kružnice k a l mají vnitřní dotyk. Dopačítej poloměr kružnice l , jestliže :

- a) $|SP| = 4\text{cm}$, $k(S, r = 3\text{cm})$
- b) $|SP| = 5\text{cm}$, $k(S, r = 9\text{cm})$



7. Jsou dány kružnice $k(S, r = 3\text{cm})$ a $l(P, r = 5\text{cm})$. Urči vzájemnou polohu, když:

$|SP| = 1\text{cm}$ $|SP| = 2\text{cm}$ $|SP| = 3\text{cm}$ $|SP| = 7\text{cm}$ $|SP| = 8\text{cm}$ $|SP| = 10\text{cm}$