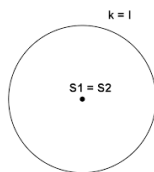


Vzájemná poloha dvou kružnic

1. kružnice se společným středem

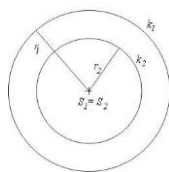
a) kružnice **totožné**

- mají stejný poloměr ($r_1 = r_2$)



b) kružnice **soustředné**

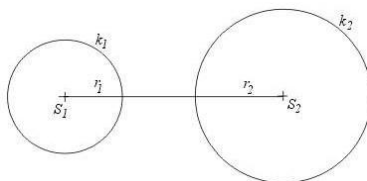
- mají různě veliký poloměr ($r_1 \neq r_2$)



2. kružnice, které nemají společný střed

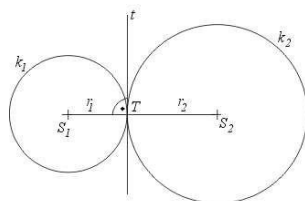
a) kružnice leží **vně sebe**

- vzdálenost středů kružnic je větší než součet poloměrů
- $|S_1 S_2| > |r_1 + r_2|$



b) kružnice mají **vnější dotyk**

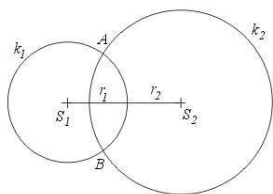
- vzdálenost středů je stejná, jako vzdálenost poloměrů obou kružnic dohromady
- $|S_1 S_2| = |r_1 + r_2|$



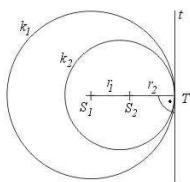
Tvořím pro dobré lidi.

Mgr. David Gajdošík

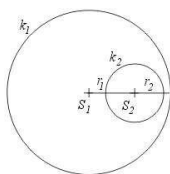
- c) kružnice se **protínají ve dvou různých bodech**
- rozdíl poloměrů je menší než vzdálenost středů kružnic
 - $|S_1S_2| < |r_1 + r_2|$



- d) kružnice mají **vnitřní dotyk**
- vzdálenost středů kružnic je stejná, jako rozdíl poloměrů
 - $|S_1S_2| = |r_1 - r_2|$



- e) kružnice **leží uvnitř sebe** (nedotýkají se)
- vzdálenost středů kružnic je menší než rozdíl poloměrů
 - $|S_1S_2| < |r_1 - r_2|$



Tvořím pro dobré lidi.

Mgr. David Gajdošík