

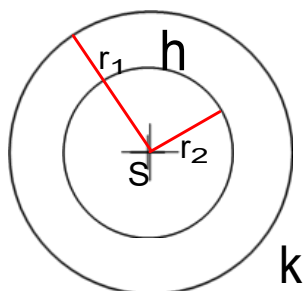
Vzájemná poloha dvou kružnic - společné body?

2 1 0 0 + spol. střed

Vzájemná poloha dvou kružnic

0 společný bod


Narýsuj si dvě kružnice se stejným středem S



Vlastnosti:

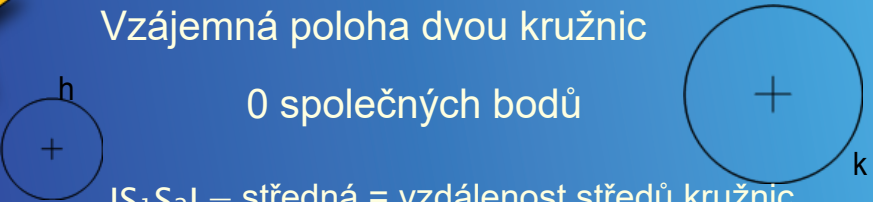
- a) žádný společný bod
- b) společný střed
- c) $r_1 > r_2$

Dvě různé kružnice, které mají společný střed se nazývají soustředné kružnice




Vzájemná poloha dvou kružnic

0 společných bodů

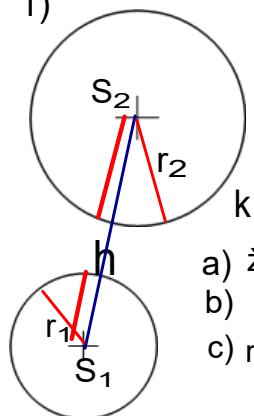


$|S_1S_2| = \text{středná} = \text{vzdálenost středů kružnic}$



Narýsuj si podobně:

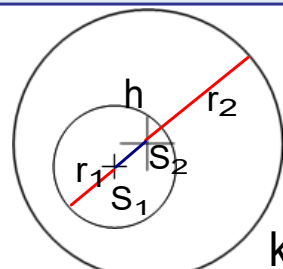
1)



Vlastnosti:


- a) žádný společný bod
- b) $r_1 > r_2$
- c) $r_2 - r_1 < r_2 + r_1 < |S_1S_2|$

2)



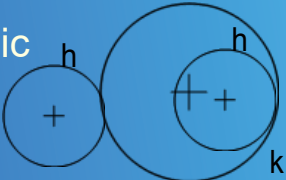
Vlastnosti:

- a) žádný společný bod
- b) $r_1 < r_2$
- c) $r_2 - r_1 = |S_1S_2|$




Vzájemná poloha dvou kružnic

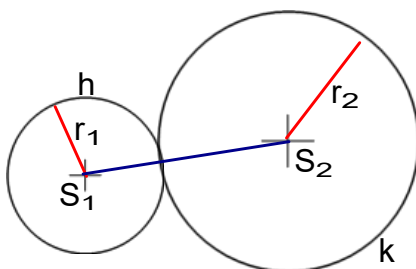
1 společný bod



$|S_1S_2| = \text{středná} = \text{vzdálenost středů kružnic}$



$h(S_1, 2\text{cm}), k(S_2, 3\text{cm})$



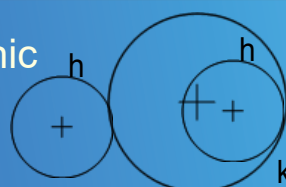
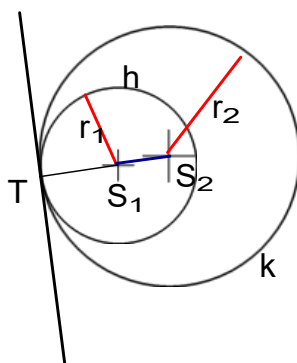
Vlastnosti:

- a) 1 společný bod
- b) $r_1 + r_2 = |S_1S_2|$
- c) kružnice mají vnější dotyk



Vzájemná poloha dvou kružnic

1 společný bod


 $|S_1S_2| = \text{středná} = \text{vzdálenost středů kružnic}$
 $h(S_1, 2\text{cm}), k(S_2, 3\text{cm})$


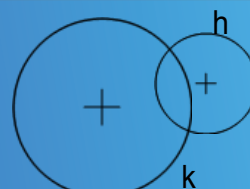
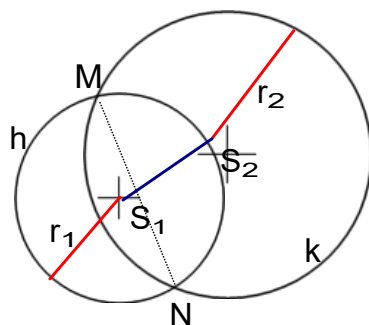
Vlastnosti:

- 1 společný bod
- $r_2 - r_1 = |S_1S_2|$
- 1 společná tečna
- kružnice mají vnitřní dotyk



Vzájemná poloha dvou kružnic

2 společné body


 $|S_1S_2| = \text{středná} = \text{vzdálenost středů kružnic}$
 $h(S_1, 2\text{cm}), k(S_2, 3\text{cm})$


Vlastnosti:

- 2 společné body
- $r_2 - r_1 < |S_1S_2| < r_2 + r_1$
- body M, N - průsečíky
- kružnice se protínají

