**Vzájemná poloha dvou kružnic**

* …nemají žádný společný bod, ale mají společný střed

h

k

+

Kružnice, které mají společný střed, se nazývají **soustředné**.

* … nemají žádný společný bod a nemají společný střed

h

k

+

+

T

* … mají jeden společný bod

h

k

+

+

* … mají dva společné body

h

k

+

+

* … mají jeden společný bod

T

h

k

+

+

* … nemají žádný společný bod

h

k

+

+

**Vnější dotyk kružnic Vnitřní dotyk kružnic**

t

t

r1

r2

k2

k1

S2

S1

T

S2

S1

T

r2

r1

k2

k1

$\left|S\_{1}S\_{2}\right|=r\_{1}+r\_{2}$$\left|S\_{1}S\_{2}\right|=r\_{1}-r\_{2}$

**Bod dotyku dvou kružnic leží na přímce procházející jejich středy, jejich společná tečna v bodě dotyku je k této přímce kolmá.**