VZÁJOMNÁ POLOHA DVOCH KRUŽNÍC

1. **Dve kružnice:** Majú 6 rôznych vzájomných polôh:

·

1. kružnice **nemajú spoločný žiaden bod.** Vzdialenosť stredov je väčšia ako súčet polomerov.

k1

**r2**

**r1**

k2

S1

S2

1. kružnice **majú spoločný jeden dotykový b**od, dotýkajú sa zvonka. Vzdialenosť stredov je rovnaká ako súčet polomerov. Majú spoločnú dotyčnicu, kolmú na spojnicu stredov.

T

t

k2

k1

S2

S1

**r2**

**r1**

1. kružnice **majú spoločný dva** body. Vzdialenosť stredov je menšia ako súčet polomerov.

Majú spoločnú tetivu AB . Táto tetiva je kolmá na spojnicu stredov.

****

**A**

****

S2

S1

**r1**

**r2**

**B**

1.  kružnice **majú spoločný jeden dotykový b**od, dotýkajú sa zvnútra. Vzdialenosť stredov je rovnaká ako rozdiel polomerov. Majú spoločnú dotyčnicu, kolmú na spojnicu stredov.

t

k1

k2

**r2**

S2

S1

**r1**

T

1. kružnice **nemajú spoločný žiaden bod.**

Vzdialenosť stredov je menšia

ako rozdiel polomerov.



k1

k2



S2

S1

**r1**

**r2**

1. kružnice **nemajú spoločný žiaden bod.**

Majú spoločný stred. Nazývajú sa **sústredné kružnice.**



k1

k2



S1 S2