

Sú dané dve kružnice: $k(K, r_1 = 6 \text{ cm})$ a $l(L, r_2 = 30 \text{ mm})$. Urči vzájomnú polohu kružníc vzhľadom na vzdialenosť stredov. V každom prípade urči počet spoločných bodov oboch kružníc, pomôž si náčrtom.

Zápis údajov: $k(K, 6 \text{ cm})$
 $l(L, 30 \text{ mm})$

Tu porovnávaš vzdialenosť úsečky KL s polomeri, čiže buď bude znak $=$, $<$, $>$

a) $|KL| = 9 \text{ cm}$

$|KL|$ $r_1 + r_2$

Vzájomná poloha kružníc:

Počet spoločných bodov:

b) $|KL| = 10 \text{ cm}$

$|KL|$ $r_1 + r_2$

Vzájomná poloha kružníc:

Počet spoločných bodov:

c) $|KL| = 8 \text{ cm}$

$|KL|$ $r_1 + r_2$

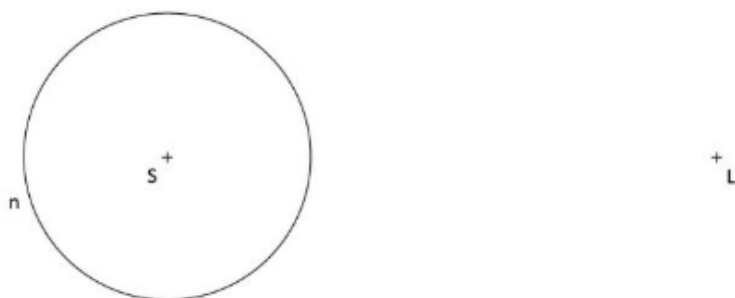
Vzájomná poloha kružníc:

Počet spoločných bodov:

d) $|KL| = 3 \text{ cm}$

$|KL|$ $r_1 - r_2$

Je daná kružnica n a bod L , ktorý leží mimo nej. Zostroj dotyčnice ku kružnici n , ktoré prechádzajú bodom L .



3.

Narysuj $k(S; 2,5 \text{ cm})$ a body A, B ležiace na kružnici k . V bodoch A, B zostroj dotyčnice ku kružnici k tak, aby body A, B boli bodmi dotyku. V každom prípade zapíš, akú vzájomnú polohu majú dotyčnice a, b .

a) $|\sphericalangle ASB| = 180^\circ$

Vzájomná poloha dotyčníc:



b) $|\sphericalangle ASB| = 90^\circ$

Vzájomná poloha dotyčníc: