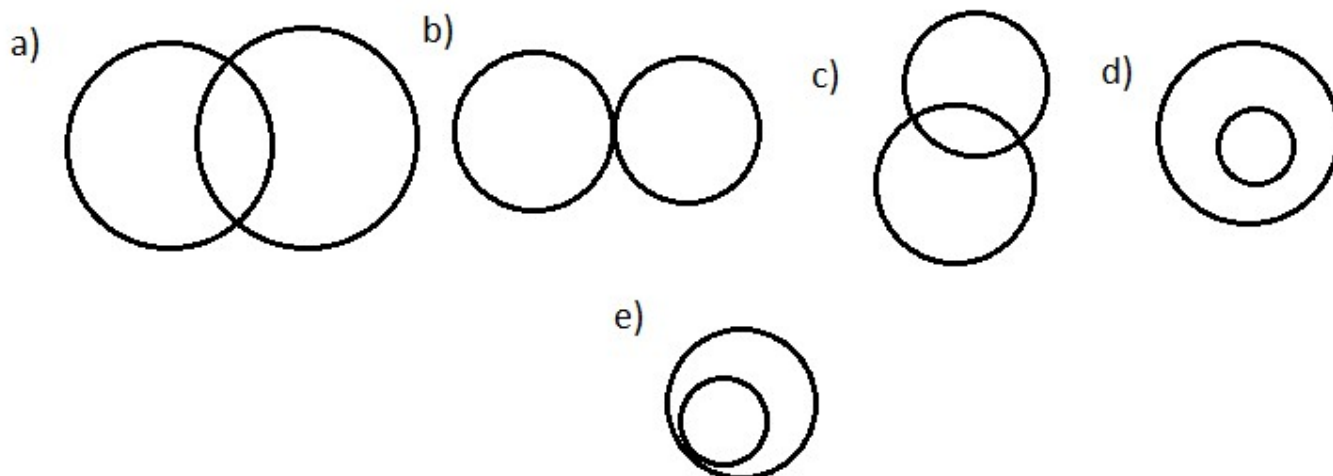


# Vzájemná poloha kružnic

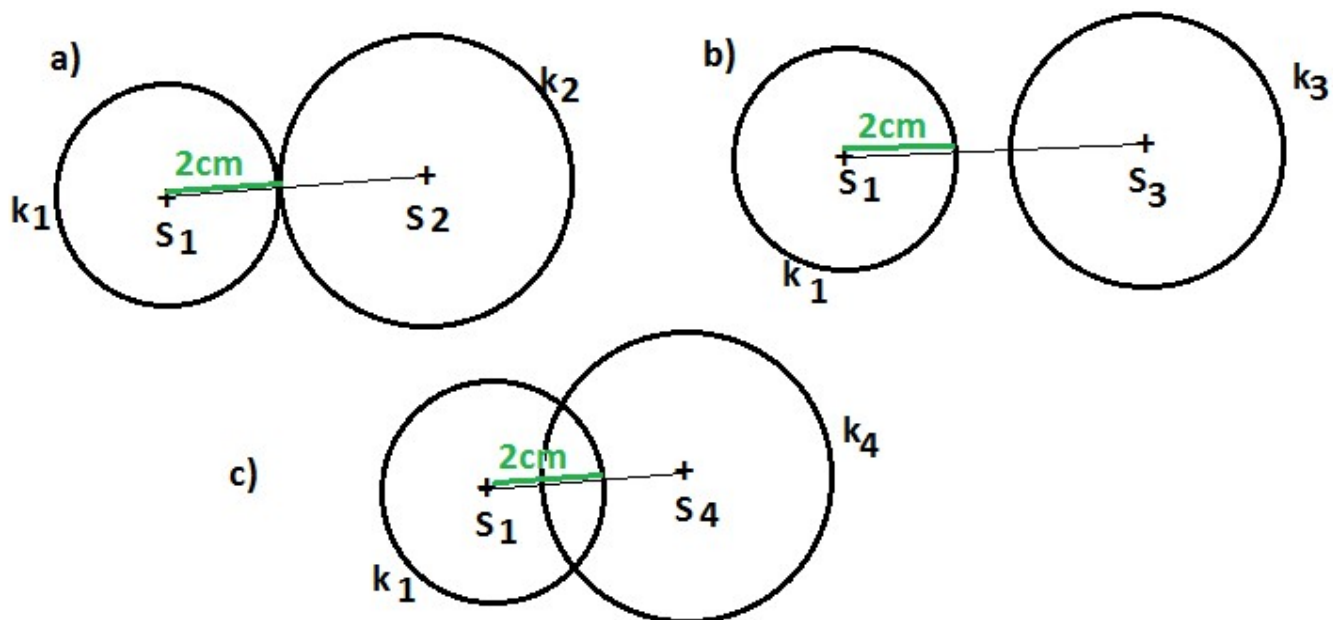
1. Kolik společných bodů mají kružnice na obrázku, jak se nazývá vzájemná poloha kružnic.



2) Narýsuj kružnici  $k_1(S_1; 2 \text{ cm})$ . Narýsuj kružnici:

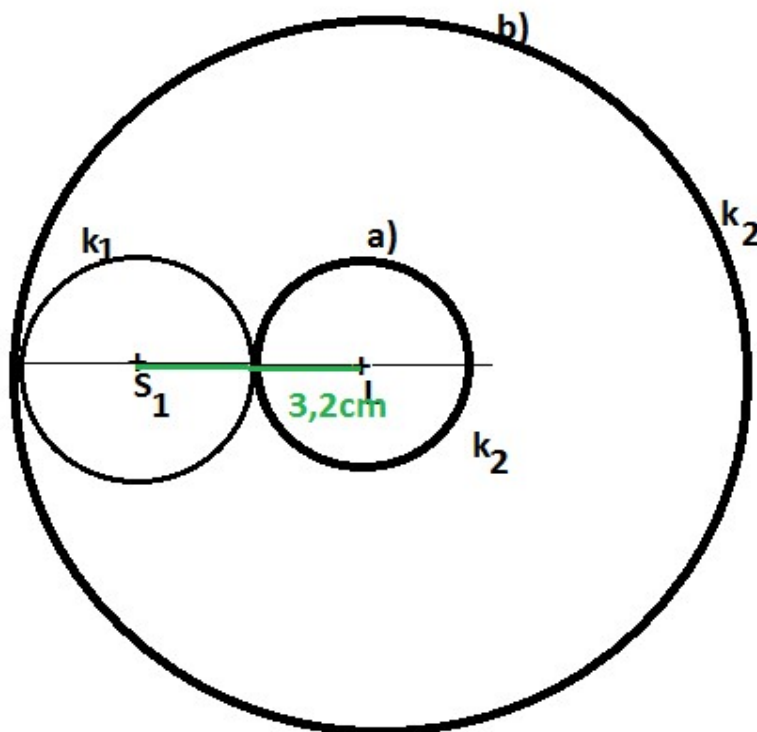
- a)  $k_2(S_2; r)$  tak, aby měla s kružnicí  $k_1$  vnější dotyk
- b)  $k_3(S_3; r_3)$  tak, aby měla s kružnicí  $k_1$  0 společných bodů
- c)  $k_4(S_4; r_4)$  tak, aby se protínala s kružnicí  $k_1$

řešení



- 3) Je dána kružnice  $k$  ( $S$ ;  $1,8\text{ cm}$ ) a bod  $L$  tak, že  $|SL| = 3,2\text{ cm}$ . Sestroj kružnici  $l$  se středem  $L$  tak, aby
- a) se kružnice  $k$  dotýkala vně
  - b) s kružnicí  $k$  měla vnitřní dotyk

řešení



4) Urči kolik společných bodů mohou mít dvě kružnice se stejnými poloměry.  
( urči všechny možnosti – můžeš jenom načrtávat)

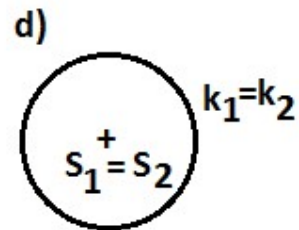
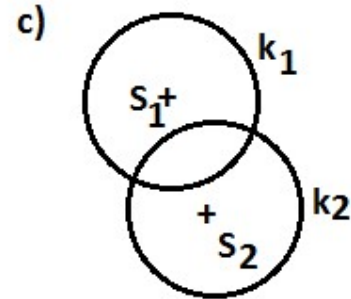
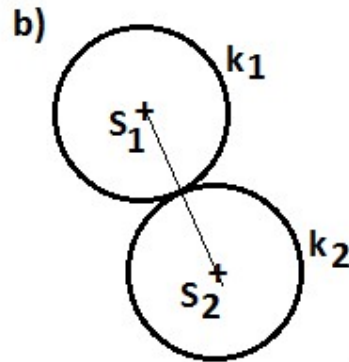
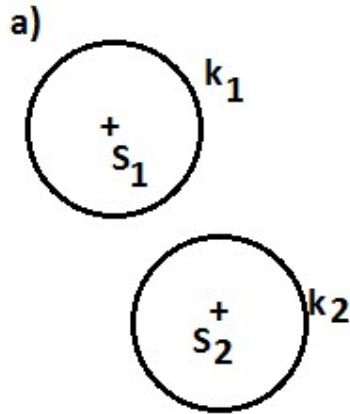
řešení

a) 0 spol. bodů

b) 1 spol. bod

c) 2 spol. body

d) všechny body



5) narýsuj čtyři soustředné kružnice

řešení

