

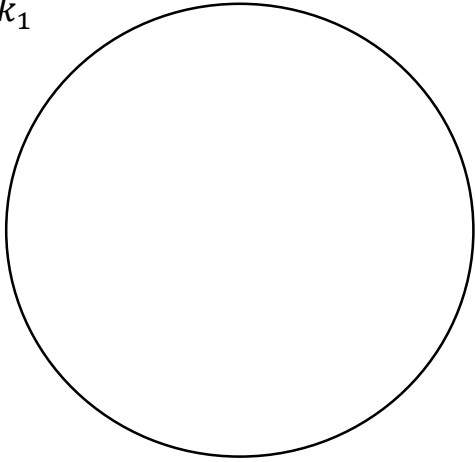
МЕЂУСОБНИ ПОЛОЖАЈ ДВЕ КРУЖНИЦЕ

1. случај

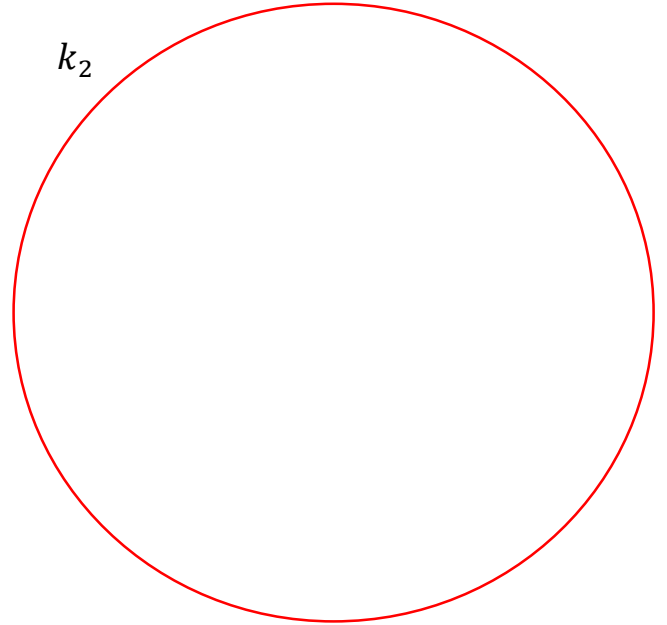
а) $k_1 \cap k_2 = \emptyset$ и $K_1 \cap K_2 = \emptyset$

*кржнице и кругови немају заједничких тачака

k_1

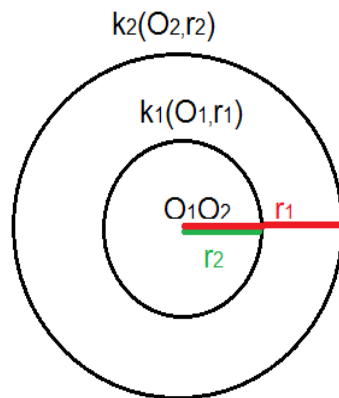


k_2



б) $k_1 \cap k_2 = \emptyset$ и $K_1 \cap K_2 = K_1$

*кржнице немају заједничких тачака, а пресек кругова је мањи круг.



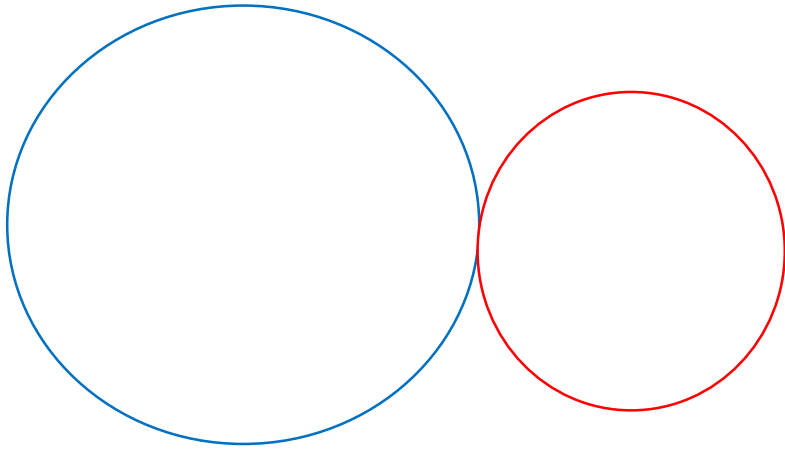
2.случај

а) $k_1 \cap k_2 = \{T\}$ и $K_1 \cap K_2 = \{T\}$

*кржнице и кругови имају једну заједничку тачку

*** "додирују" се споља. Растојање између центара једнако је збиру полупречника.

$$O_1O_2 = r_1 + r_2$$

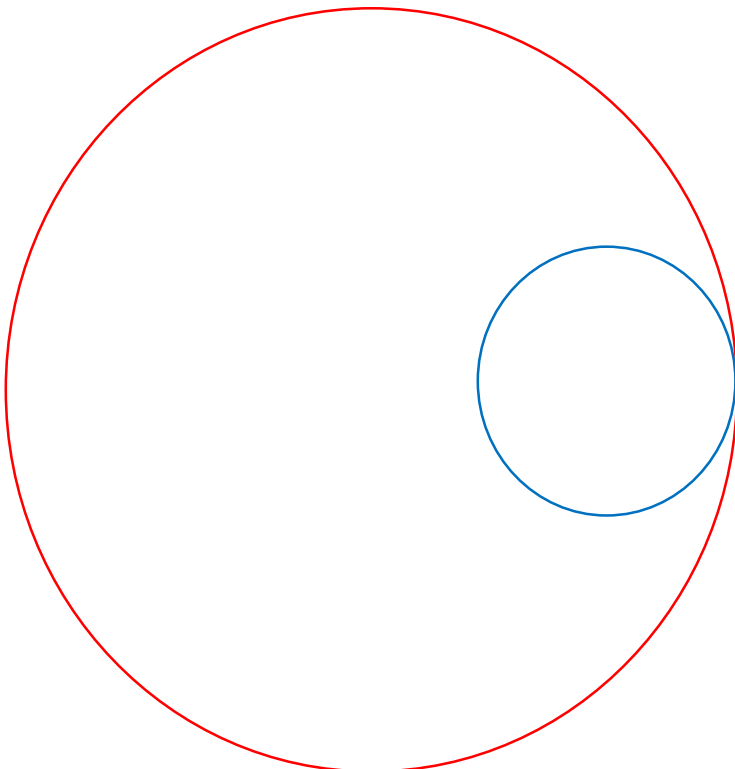


б) $k_1 \cap k_2 = \{T\}$ и $K_1 \cap K_2 = K_2$

*кржнице имају једну заједничку тачку, а пресек кругова је мањи круг.

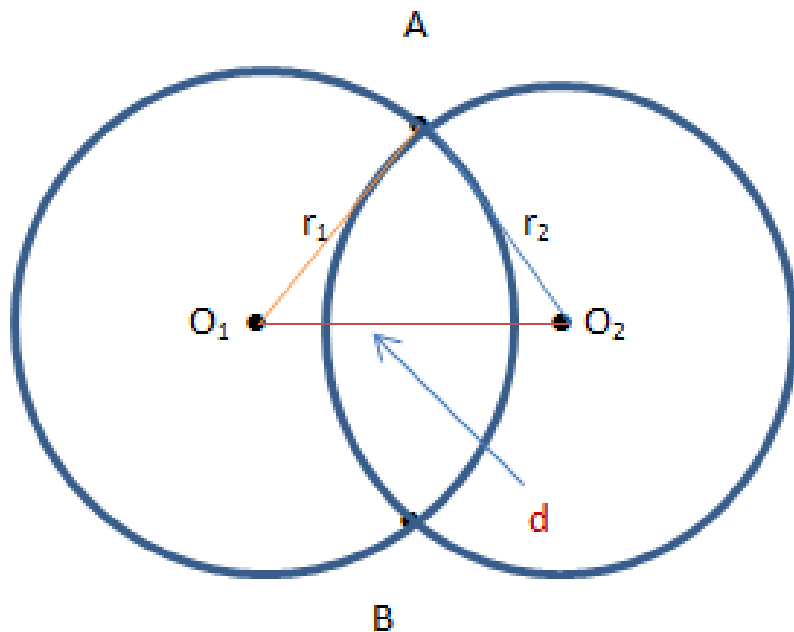
*** "додирују" се изнутра. Растојање између центара једнако је разлици полупречника.

$$O_1O_2 = r_1 - r_2 \quad \text{уз услов да је } r_1 > r_2$$



3.случај $k_1 \cap k_2 = \{A, B\}$ и $K_1 \cap K_2 = F$ (*figura*)

*кржнице имају две заједничке тачке, а пресек кругова је нека фигура.



Слађана Малешевић
sladjanamalesevic.weebly.com