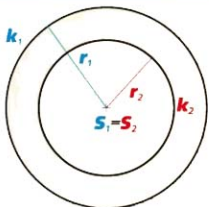


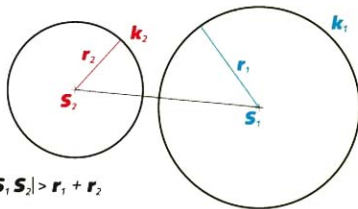
## SOUSTŘEDNÉ KRUŽNICE



Soustředné kružnice mají společný střed ( $S_1 = S_2$ ) a různý poloměr.

$S_1, S_2$  - střed kružnice  
 $r_1, r_2$  - poloměr kružnice  
 $k_1, k_2$  - kružnice

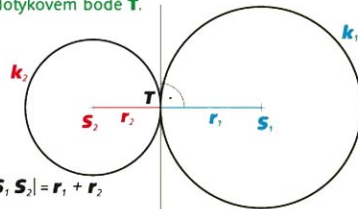
## KRUŽNICE LEŽÍ VNĚ SEBE



$$|S_1 S_2| > r_1 + r_2$$

## KRUŽNICE MAJÍ VNĚJŠÍ DOTYK

v dotykovém bodě T.

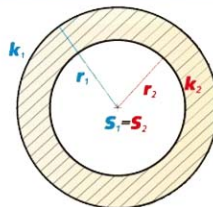


$$|S_1 S_2| = r_1 + r_2$$

## MEZIKRUŽÍ

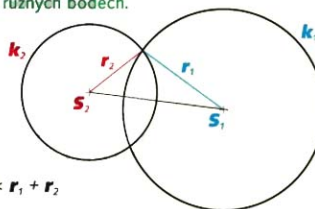
Mezikruží má šířku  $r_1 - r_2$

$S_1, S_2$  - střed kružnice  
 $r_1, r_2$  - poloměr kružnice  
 $k_1, k_2$  - kružnice



## KRUŽNICE SE PROTÍNÁJÍ

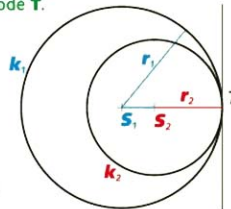
ve dvou různých bodech.



$$|S_1 S_2| < r_1 + r_2$$

## KRUŽNICE MAJÍ VNITŘNÍ DOTYK

v dotykovém bodě T.



$$|S_1 S_2| = r_1 - r_2$$

## DĚLKA KRUŽNICE A OBVOD KRUHU:

$$o = 2 \cdot \pi \cdot r \quad \text{NEBO} \quad o = \pi \cdot d$$

## OBSAH KRUHU:

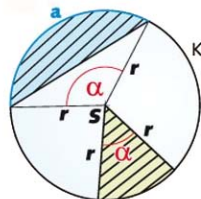
$$S = \pi \cdot r^2 \quad \text{NEBO} \quad S = \frac{\pi \cdot d^2}{4}$$

$r$  - poloměr kružnice (kruhu)  
 $d$  - průměr kružnice (kruhu)  
 $\pi = 3,14159\ 26535 \dots$  Ludolfovo číslo je číslo iracionální

## KRUHOVÁ ÚSEČ:

kruhová úseč je část kruhu ohraničená obloukem kružnice a tětivou. Největší kruhová úseč je polokruh.

$$a = \frac{2 \cdot \pi \cdot r}{360} \cdot \alpha$$



## KRUHOVÁ VÝSEČ:

kruhová výseč je část kruhu ohraničená obloukem kružnice a dvěma poloměry kruhu.

## OBSAH KRUHOVÉ VÝSEČE:

$$S = \frac{\pi \cdot r^2}{360} \cdot \alpha$$