

3.4.3 Části kruhu

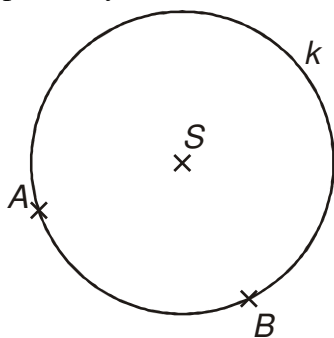
Př. 1: Na kružnici $k(S; 5\text{ cm})$ leží body A, B , $|AB| = 8\text{ cm}$. Urči početně vzdálenost tětivy AB od středu kružnice. Správnost výpočtu zkontroluj rýsováním.

Př. 2: Na papírku je vytištěna kružnice. Urči rýsováním její střed.

Př. 3: Tětiva AB kružnice $k(S; r)$ má délku r . Urči velikost úhlu ASB .

Př. 4: Na kružnici $k(S; r)$ leží body A, B tak, že $|\sphericalangle ASB| = 180^\circ$. Urči délku tětivy AB .

Př. 5: Na obrázku je nakreslena kružnice $k(S; r)$ a dva body A, B , které na ní leží. Obrázek překresli do sešitu. Zakresli do obrázku bod K tak, aby byl vnitřním bodem menšího oblouku AB , a bod L tak, aby byl vnitřním bodem většího oblouku AB . Středový úhel příslušný oblouku \widehat{AKB} označ α , středový úhel příslušný oblouku \widehat{ALB} označ β .



Př. 6: Načrtni obrázek kruhu $K(S; r)$. Do obrázku dokresli body A, B, X, Y tak, aby bod X nebyl bodem oblouku \widehat{AYB} a středový úhel příslušný oblouku \widehat{AYB} byl 300° . Vyznač do obrázku kruhovou výseč, které náleží oblouk \widehat{AXB} .

Př. 7: Načrtni obrázek kruhu $K(S; r)$. Do obrázku dokresli body A, B, C tak, aby středový úhel příslušný oblouku \widehat{ACB} byl 120° . Vyznač do obrázku kruhovou úseč, které náleží oblouk \widehat{ACB} .

Př. 8: Navrhni mnemotechnickou pomůcku na odlišení úseče a výseče kruhu.

Př. 9: Načrtni obrázek, na kterém mají dvě kružnice $k_1(S_1; r_1)$, $k_2(S_2; r_2)$ o různých poloměrech:

- a) dva průsečíky, b) vnější dotyk, c) vnitřní dotyk.
Která úsečka se označuje jako středná?