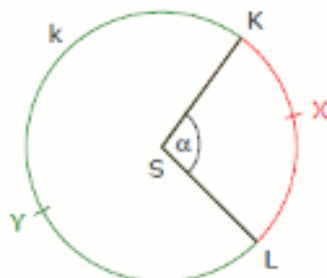


Oblúk kružnice a kruhový výsek

Teória

Majme kružnicu $k(S; r)$. Body K, L delia kružnicu k na dve časti, ktoré nazývame **oblúky kružnice**.



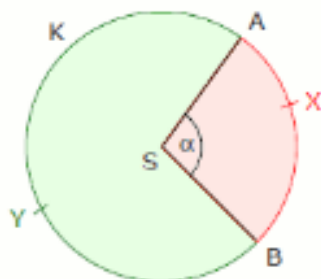
$\widehat{KXL}$ je oblúk kružnice k s krajnými bodmi K, L , ktorý obsahuje bod X

$\widehat{KYL}$ je oblúk kružnice k s krajnými bodmi K, L , ktorý obsahuje bod Y

Dĺžku oblúka vypočítame tak, že dĺžku celej kružnice $2\pi r$ delíme 360° a násobíme veľkosťou príslušajúceho stredového uhla α . Stredovému uhlu α príslúcha oblúk $\widehat{KXL}$ a obrátene, oblúku $\widehat{KXL}$ príslúcha stredový uhol α .

$$\widehat{KXL} = \frac{2\pi r}{360^\circ} \cdot \alpha$$

Majme kruh $K(S; r)$ ohraničený kružnicou $k(S; r)$. Zvoľme si dva polomery SA, SB . Tieto dva polomery rozdelia kruh na dve časti, ktoré nazývame **kruhové výseky**.



Kruhový výsek $ASB(X)$ - obsahuje bod X

kruhový výsek $ASB(Y)$ - obsahuje bod Y