

## Rovinné útvary a tělesa

### Kruhová výseč, kruhová úseč a mezikruží

Základní vzorečky pro **kruhovou úseč**, **kruhovou výseč** o poloměru  $r$ , úhlu  $\varphi$  a pro **mezikruží** o poloměrech  $r_1$  a  $r_2$  kde  $r_2 > r_1$  jsou tyto:

- Délka kruhové výseče

$$l = \frac{\varphi}{360^\circ} \cdot 2\pi r$$

- Obsah kruhové výseče

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

- Obsah kruhové úseče - ve stupňové míře

$$S = r^2 \left( \frac{\varphi\pi}{360^\circ} - \frac{\sin \varphi}{2} \right)$$

- Obsah kruhové úseče - v obloukové míře

$$S = \frac{r^2}{2} (\varphi - \sin \varphi)$$

- Obsah mezikruží

$$S = \pi(r_2^2 - r_1^2) = \frac{\pi}{4}(d_2^2 - d_1^2)$$