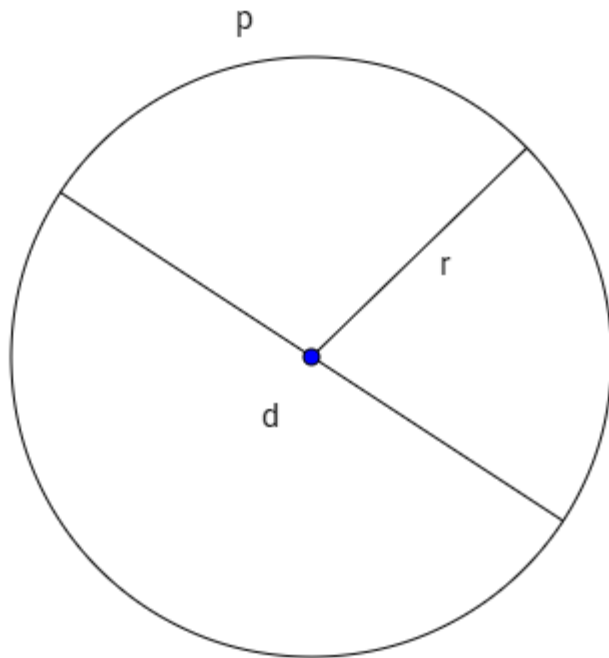


Ympyrään liittyviä pinta-aloja

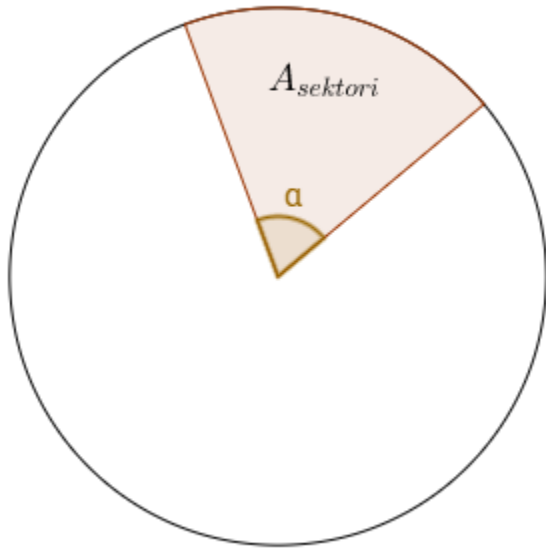


p on ympyrän kehä
d on halkaisija
r on säde

- Ympyrän pinta-ala on

$$A = \pi r^2$$

Ympyrään liittyviä pinta-aloja



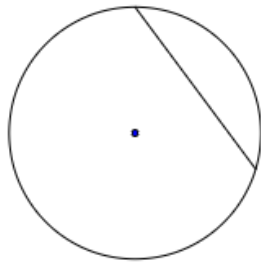
$$\frac{A_{\text{sektori}}}{A_{\text{ympyrä}}} = \frac{\alpha}{360^\circ}$$

eli

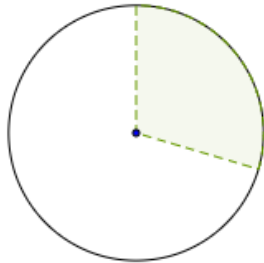
$$A_{\text{sektori}} = \frac{\alpha}{360^\circ} \cdot A_{\text{ympyrä}}$$

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

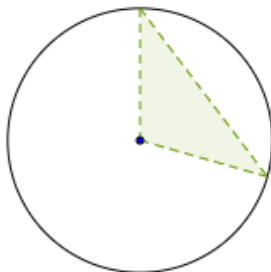
Ympyrään liittyviä pinta-aloja



=



-



- Segmentin pinta-ala saadaan sektorin ja kolmion pinta-alojen avulla.