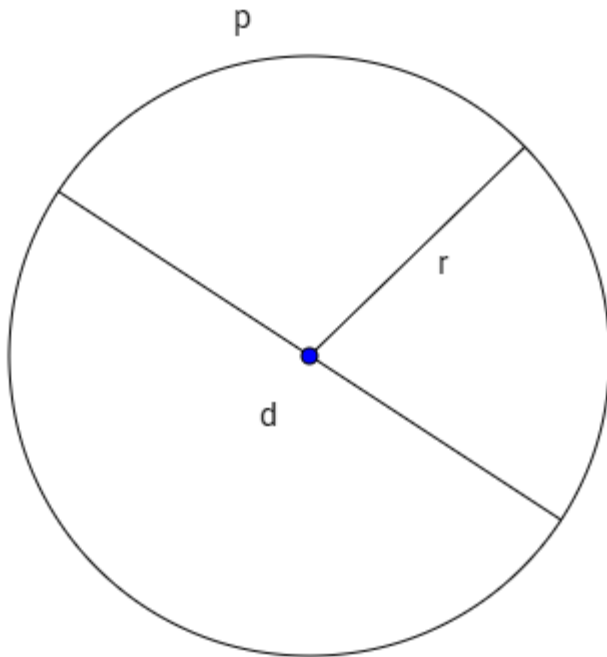


Ympyrään liittyviä pituuksia



p on ympyrän kehä
d on halkaisija
r on säde

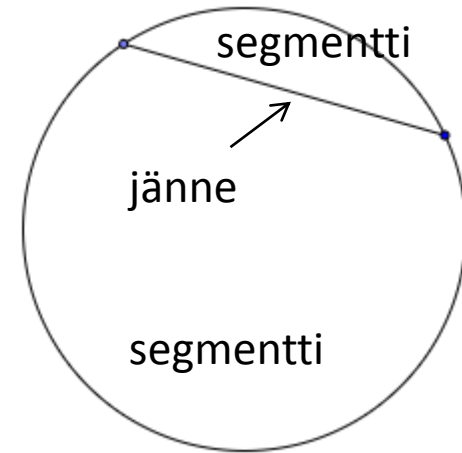
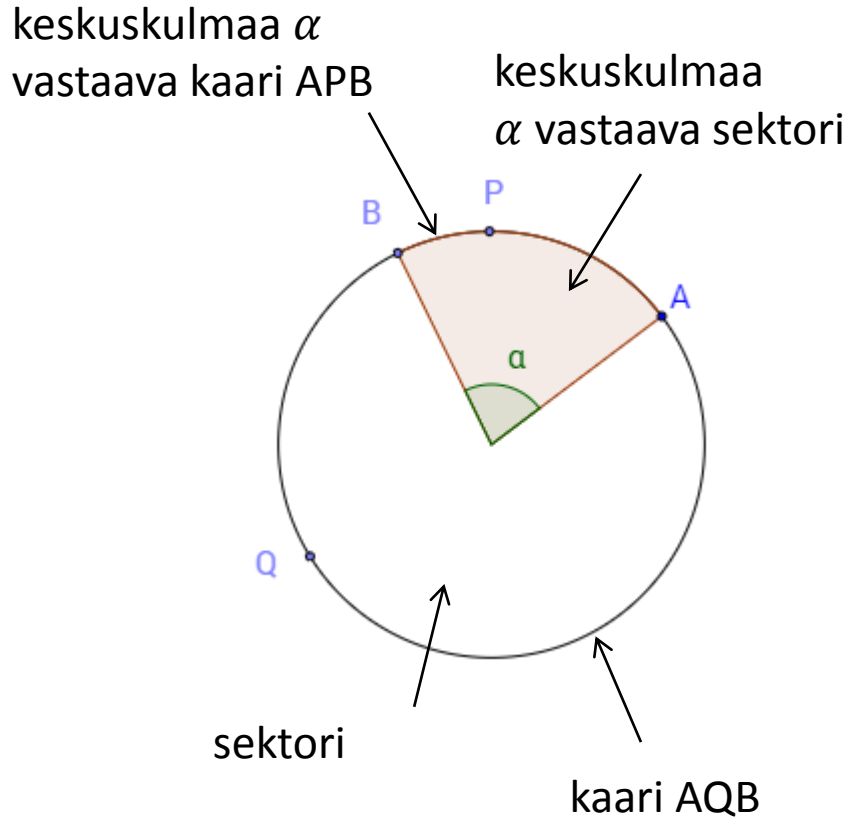
- Pii
$$\pi = \frac{\text{ympyrän kehän pit.}}{\text{ympyrän halkaisin pit.}}$$

- $\pi \approx 3,14$

- Ympyrän kehän pituus on

$$p = \pi \cdot d = 2\pi r$$

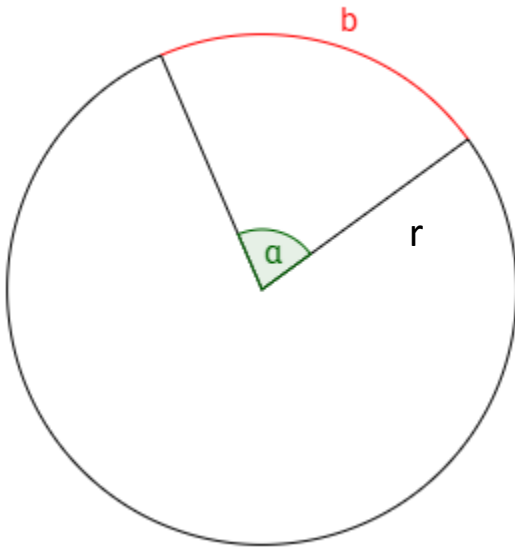
Ympyrään liittyviä pituuksia



Ympyrään liittyviä pituuksia

- Sektorin kaaren pituus on

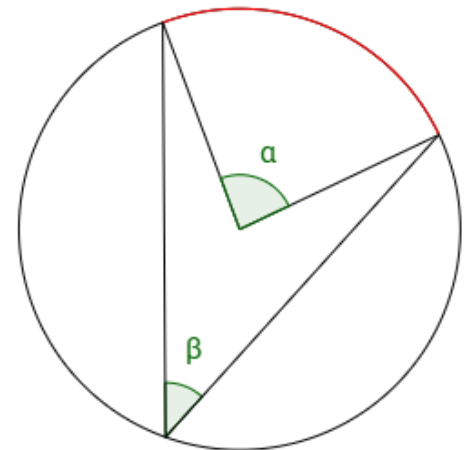
$$b = \frac{\alpha}{360^\circ} \cdot 2\pi r$$



Kehäkulma

- Ympyrän kaaren päätepisteistä voidaan piirtää kulma, jonka kärki on ympyrän kehällä ja jonka kyljet ovat ympyrän jäniteitä.
- Kehäkulma β on puolet samaa kaarta vastaavasta keskuskulmasta α , eli

$$\beta = \frac{\alpha}{2}.$$



Kehäkulma

- Samaa kaarta vastaavat kehäkulmat ovat yhtä suuria.
- Puoliympyrää vastaava kehäkulma on suora kulma.

