

# Cirke afsnit

$O =$  Omkreds (af afsnit)

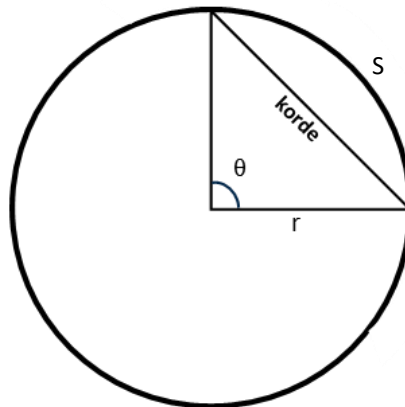
$A =$  Areal (af afsnit)

$r =$  radius

$S =$  Buelængde

$k =$  korde

$\theta =$  vinkel (i radianer)



## Radius

$$r = \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\theta - \sin(\theta)}}$$

$$r = \frac{k}{2 \cdot \sin\left(\frac{\theta}{2}\right)}$$

$$r = \frac{S}{\theta}$$

## Korde

$$k = 2 \cdot r \cdot \sin\left(\frac{\theta}{2}\right)$$

## Vinkel og buelængde

$$\text{Vinkel } \theta = \frac{S}{r}$$

$$\text{Buelængde } S = r \cdot \theta$$

## Omkreds og Areal

$$\text{Omkreds} = r \cdot \theta + 2 \cdot r \cdot \sin\left(\frac{\theta}{2}\right)$$

$$\text{Areal} = \frac{1}{2} \cdot r^2 \cdot (\theta - \sin(\theta))$$

## Omregn grader og radianer

$$\text{radianer} = \frac{\text{grader} \cdot \pi}{180}$$

$$\text{grader} = \frac{\text{radianer} \cdot 180}{\pi}$$