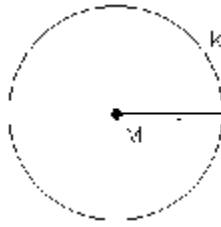


## Grundwissen 10. Klasse, Wpfr. II: Kreis und Kreisteile

Kreis:

$$U = 2 \cdot r \cdot \pi$$

$$A = r^2 \cdot \pi$$



Länge eines Kreisbogens:

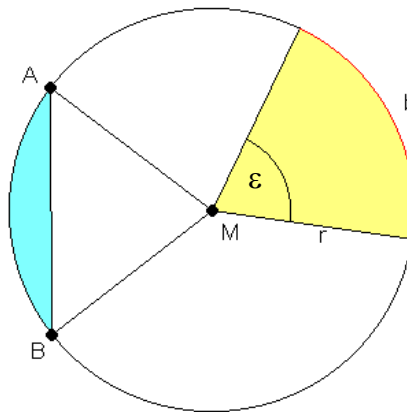
$$b = \frac{e}{360^\circ} \cdot 2r\pi$$

Kreis Sektor:

$$A = \frac{e}{360^\circ} \cdot r^2 \cdot \pi \quad \text{oder}$$

$$A = \frac{1}{2} br$$

$$U = b + 2r$$



Kreissegment:

$$A = A_{\text{Sektor}} - A_{\Delta ABM}$$

Kreisring:

$$A = (r_1^2 - r_2^2) \cdot \pi$$

$$U = 2\pi \cdot (r_1 - r_2)$$

