


Anhang 1  
 Beispielseiten für von Schülern angelegte Wissensspeicher



# Maßumwandlungen

$\text{mm} \xrightarrow{10} \text{cm} \xrightarrow{10} \text{dm} \xrightarrow{10} \text{m} \xrightarrow{1000} \text{km}$  Länge

$\text{mm}^2 \xrightarrow{100} \text{cm}^2 \xrightarrow{100} \text{dm}^2 \xrightarrow{100} \text{m}^2 \xrightarrow{100} \text{a} \xrightarrow{100} \text{ha} \xrightarrow{100} \text{km}^2$  Fläche

$\text{mm}^3 \xrightarrow{1000} \text{cm}^3 \xrightarrow{1000} \text{dm}^3 \xrightarrow{1000} \text{m}^3$  Raum

$\text{g} \xrightarrow{1000} \text{kg} \xrightarrow{100} \text{dt} \xrightarrow{10} \text{t}$  Masse

$\text{sec} \xrightarrow{60} \text{min} \xrightarrow{60} \text{h} \xrightarrow{24} \text{Tag}$  Zeit

$\frac{\text{m}}{\text{Sec}} \xrightarrow{\cdot 3,6} \frac{\text{km}}{\text{h}}$   
 $\frac{\text{km}}{\text{h}} \xrightarrow{: 3,6} \frac{\text{m}}{\text{Sec}}$

$1 \text{ mm} = 10^{-3} \text{ m}$   
 $1 \mu\text{m} = 10^{-6} \text{ m}$   
 $1 \text{ nm} = 10^{-9} \text{ m}$

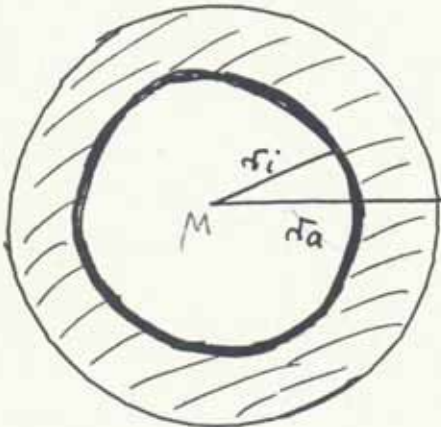
*kleine Längeneinheiten*

# Kreisberechnungen

Kreisumfang  $U = \pi \cdot d$

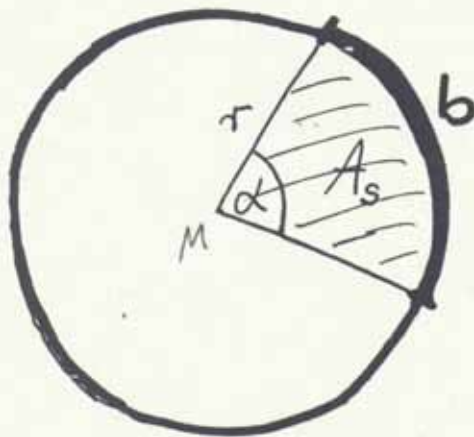
Flächeninhalt  $A = \pi \cdot r^2$

Kreisring - Flächeninhalt



$$A = \pi \cdot (r_a^2 - r_i^2)$$

Flächeninhalt eines Kreisabschnittes



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

oder

$$A_s = \frac{b \cdot r}{2}$$

Bogenlänge  $b = \frac{\pi \cdot r}{180^\circ} \cdot \alpha$