

# Flächenberechnung 2

(Formelsammlung)

Kreisumfang:  $u = \pi \cdot d$  (oder  $u = 2 \cdot \pi \cdot r$ )

Kreisdurchmesser:  $d = \frac{u}{\pi}$

Flächeninhalt (Kreis):  $A = \pi \cdot r^2$  (oder  $A = \frac{\pi \cdot d^2}{4}$ )

→ umgestellt nach Radius:  $r = \sqrt{\frac{A}{\pi}}$

Kreisausschnitt (Flächeninhalt):  $A = \pi \cdot r^2 \cdot \frac{\alpha}{360}$

→ wenn Bogenlänge gegeben:  $A = \frac{b \cdot r}{2}$

Bogenlänge:  $b = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot \frac{\alpha}{360}$

Kreisring:  $A = (\pi \cdot r_g^2) - (\pi \cdot r_k^2)$