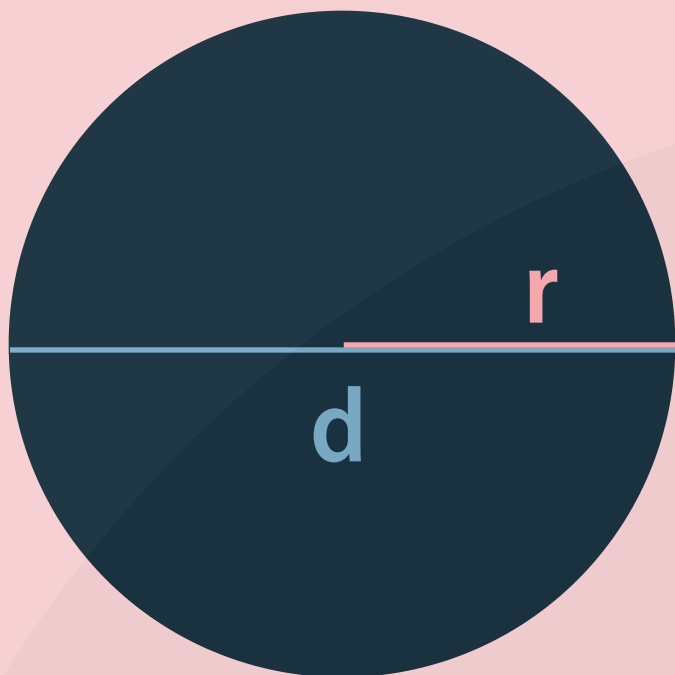


KREIS

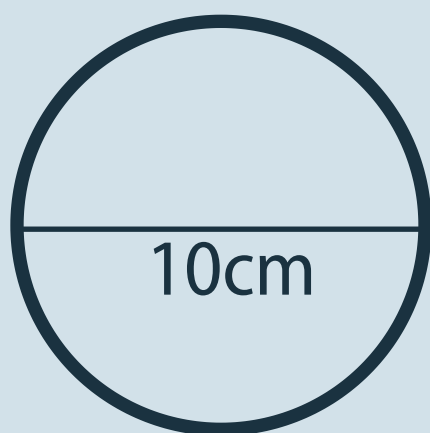


$$A = \pi \cdot r^2$$

Der Durchmesser d ist doppelt so groß, wie der Radius r.

BEISPIELE

Die Skizzen sind nicht maßstabsgetreu!



gegeben: $d = 10\text{cm}$ ($r = 5\text{cm}$)
 gesucht: A

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

$$A = \pi \cdot 5^2$$

$$A \approx 78,54$$

$$\Rightarrow A \approx 78,54\text{cm}^2$$



gegeben: $A = 15\text{cm}^2$
 gesucht: r (es muss also nach r umgestellt werden)

$$A = \pi \cdot r^2 \quad | : \pi$$

$$r^2 = \frac{A}{\pi} \quad | \sqrt{\quad}$$

$$r = \sqrt{\frac{A}{\pi}}$$

$$r = \sqrt{\frac{15}{\pi}}$$

$$r \approx 2,19$$

$$\Rightarrow r \approx 2,19\text{cm}$$