

Die Kreisfläche – Umkehraufgaben

Arbeitsblatt

Der Flächeninhalt des Kreises:

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

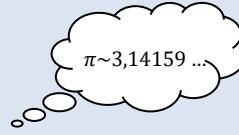
$$\frac{A}{\pi} = r^2 \quad / \sqrt{\quad}$$

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

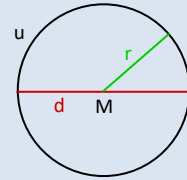
$$A = \frac{d^2 \cdot \pi}{4} \quad / \cdot 4,$$

$$4 \cdot A = d^2 \cdot \pi \quad / : \pi$$

$$\frac{4 \cdot A}{\pi} = d^2 \quad / \sqrt{\quad}$$



$$d = \sqrt{\frac{4 \cdot A}{\pi}}$$



Berechne den **Radius r** des Kreises, wenn der **Flächeninhalt A** gegeben ist! (Runde auf 1 Dezimalstelle)

A	26 cm ²	8,2 m ²	490 mm ²	0,7 m ²	20 dm ²	119,4 cm ²
r						

Berechne den **Durchmesser d** des Kreises, wenn der **Flächeninhalt A** gegeben ist! (Runde auf 1 Dezimalst.)

A	38 cm ²	250 cm ²	5,7 m ²	44,1 cm ²	78 dm ²	0,3 dm ²
d						

Eine **Dartscheibe** hat eine Fläche von 15,9 dm². Berechne den Durchmesser der Dartsscheibe in cm!

Ein kreisförmiges **Verkehrsschild** für „Einfahrt verboten“ hat eine Fläche von 3 525 cm².
Welchen Durchmesser hat dieses Verkehrsschild?