

1. Berechne den Umfang u eines Kreises mit dem Radius r bzw. dem Durchmesser d .

(a) $r = 8 \text{ cm}$

(b) $d = 27 \text{ dm}$

(c) $r = 12.3 \text{ cm}$

(d) $d = 123 \text{ m}$

2. Gegeben ist der Umfang u eines Kreises. Wie gross ist der Radius r des Kreises?

(a) $u = 4.35 \text{ cm}$

(b) $u = 85 \text{ m}$

(c) $u = 7.2 \text{ km}$

3. Berechne den Durchmesser d eines Kreises mit dem Umfang u .

(a) $u = 17 \text{ cm}$

(b) $u = 14.7 \text{ dm}$

(c) $u = 0.001 \text{ mm}$

4. Welchen Weg legt die Spitze eines 5 mm langen Sekundenzeigers in einem Jahr zurück? (1 Jahr \approx 365.25 Tage)
5. Ein Rad hat einen Durchmesser von 80 cm. Wie viele Umdrehungen macht es auf einer Strecke von 1.5 km?
6. Für eine Kanalisation müssen Abwasserrohre verlegt werden. Wie viele Meter Rohre werden gebraucht? (Masszahlen in Metern)

