

Lernstandserhebung Kreisumfang

- ① 1) Zeichne einen Kreis mit dem Zirkel
2) Trage den Mittelpunkt, Radius und den Durchmesser ein
3) Bestimme die Länge des Radius und des Durchmessers

$r =$ _____ $d =$ _____

- ② 1) Zeichne einen Kreis mit **$d = 7 \text{ cm}$**
2) Trage den Mittelpunkt, Radius und den Durchmesser ein
3) Bestimme die Länge des Radius

$r =$ _____

③ Bestimme den passenden Radius oder Durchmesser

1) $d = 4 \text{ cm}$

$r = \underline{\hspace{2cm}}$

3) $r = 5$

$d = \underline{\hspace{2cm}}$

2) $d = 9 \text{ cm}$

$r = \underline{\hspace{2cm}}$

4) $r = 3.5 \text{ cm}$

$d = \underline{\hspace{2cm}}$

**Formeln**

Kreisumfang: $U = d \cdot \pi$ oder $U = 2 \cdot r \cdot \pi$

Durchmesser: $d = U : \pi$

④ Zeichne einen Kreis mit **$r = 4 \text{ cm}$** und rechne den **Umfang** aus.

$U = \underline{\hspace{2cm}}$

- ⑤ Zeichne einen Kreis mit **d = 6 cm** und rechne den **Umfang** aus.

U = _____

- ⑥ Zeichne einen Kreis mit **U = 25cm**. Wie lange sind der **Durchmesser** und der **Radius**?

d = _____ r = _____



Tipp:
Schau bei den Formeln nach!

Mit welcher Formel kannst du den Durchmesser finden?

⑦ Runde die Zahlen auf die **1. Nachkommastelle**:

**Runden**

Abrunden ↓ : Wenn die **nächste Zahl dahinter kleiner ist als 5**

Aufrunden ↑ : Wenn die **nächste Zahl dahinter gleich oder grösser ist als 5**

Beispiel: 3.1**4** cm = 3.1 cm ↓

a) 5.2**3** cm =

d) 4.6**9** cm =

b) 2.8**7** cm =

e) 9.4**7**1 cm =

c) 7.5**1** cm =

e) 6.3**6**21 cm =

