Lernstandserhebung Kreisumfang

- 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 cm**
 - 2) Trage den Mittelpunkt, Radius und den Durchmesser ein
 - 3) Bestimme die Länge des Radius

r = _____

Mathematik Seite 1/4

3 Bestimme den passenden Radius oder Durchmesser



Formeln

Kreisumfang: $U = d * \pi$ oder $U = 2 \times d \times \pi$

Durchmesser: $d = U : \pi$

4 Zeichne einen Kreis mit **r = 4 cm** und rechne den **Umfang** aus.

(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 = ____



Mit welcher Formel kannst du den Durchmesser finden?

Mathematik Seite 3/4

7 Runde die Zahlen auf die 1. Nachkommastelle:

Runden

Abrunden 1: Wenn die nächste Zahl dahinter kleiner ist als 5

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

Beispiel: 3.14 cm = 3.1 cm 1

a) 5.23 cm =

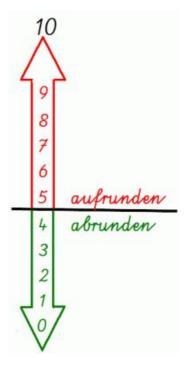
d) 4.69 cm =

b) 2.8**7** cm =

e) 9.4**7**1 cm =

c) 7.5**1** cm =

e) 6.3**6**21 cm =



Seite 4/4 Mathematik