

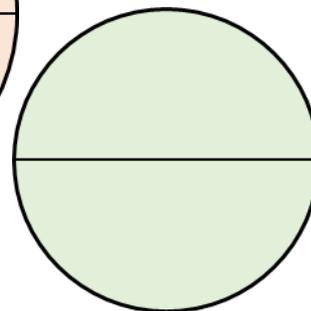
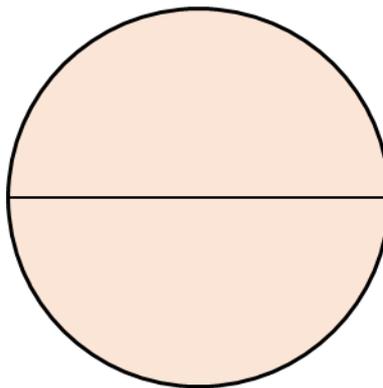
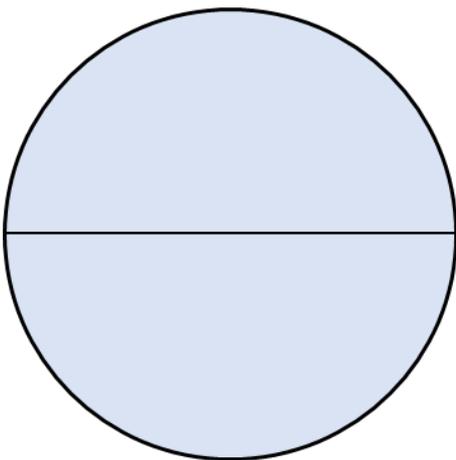
# Der Umfang des Kreises – Herleitung

Arbeitsblatt

## Aufgabe:

- Schneide das Lineal auf diesem Arbeitsblatt aus.
- Messe die Durchmesser der drei Kreise und trage sie in die erste Spalte der Tabelle ein.
- Nun messe die Umfänge der Kreise und trage sie in die zweite Spalte ein.
- Dividiere von jedem Kreis den Umfang durch den Durchmesser; trage die Ergebnisse in die dritte Spalte ein.

	Durchmesser d in cm	Umfang u in cm	u : d
1			
2			
3			



## Herleitung der Umfangformel:

- Dividierst du den Umfang eines Kreises durch seinen Durchmesser, so erhältst du immer die Kreiszahl  $\pi$  [sprich: Pi]: \_\_\_\_\_ cm
- Somit gilt:  $u : d = \pi$
- Nun formen wir noch um:  $u : d = \pi \quad / \cdot d$   
 $u = \underline{\hspace{2cm}}$

## Umfang des Kreises: