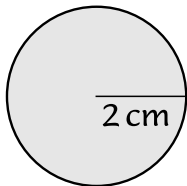


# Kreis, Kegel und Zylinder

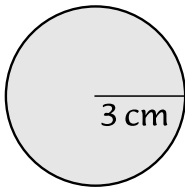
START

G



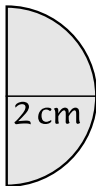
Flächen-  
inhalt?

$$\pi \cdot (2 \text{ cm})^2 = 4\pi \text{ cm}^2$$
$$\approx 12,57 \text{ cm}^2$$



Umfang?

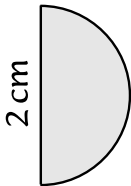
$$2 \cdot \pi \cdot 3 \text{ cm} = 6\pi \text{ cm}$$
$$\approx 18,85 \text{ cm}$$



Flächen-  
inhalt?

F

$$\frac{1}{2} \cdot \pi \cdot (2 \text{ cm})^2 = 2\pi \text{ cm}^2 \\ \approx 6,28 \text{ cm}^2$$



Umfang?

## Tipps für das Anlegen der Karten

- **Kreis** Fläche:  $A = \pi \cdot r^2$ , Umfang:  $U = 2 \cdot \pi \cdot r = \pi \cdot d$
- **Zylinder** Oberfläche:  $O_Z = 2 \cdot \pi \cdot r^2 + \pi \cdot d \cdot h$   
Volumen:  $V_Z = \pi \cdot r^2 \cdot h$
- **Kegel** Volumen:  $V_K = \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot r^2 \cdot h$