

1 Berechne den Flächeninhalt des Kreises mit dem Radius r.

$$r = 34 \text{ cm} \quad A = r^2 \pi$$

$$A = ? \quad A = 34^2 \cdot \pi = 3\,631,681 \dots$$

$$A \approx 3\,631,68 \text{ mm}^2 \approx 36,32 \text{ cm}^2$$

- a) $r = 5,6 \text{ cm}$ b) $r = 560 \text{ mm}$ c) $r = 0,67 \text{ m}$ d) $r = 234 \text{ cm}$

2 Zeichne im Schulhof einen Kreis mit 1 m Radius.

(Material: Kreide, Schnur)

Berechne den Flächeninhalt im Kopf ($\pi \approx 3,14$) und schreibe ihn in den Kreis.



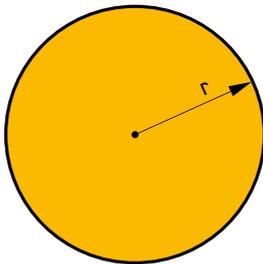
3 Berechne den Flächeninhalt des Kreises.

Hinweis: Für die Berechnung des Flächeninhalts brauchst du den Radius.

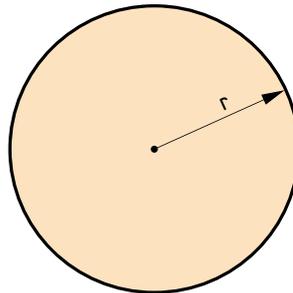
- a) $d = 17 \text{ cm}$ b) $d = 56 \text{ cm}$ c) $d = 154 \text{ cm}$ d) $d = 45 \text{ m}$

4 Miss den Radius der Figur und berechne den Flächeninhalt.

a)



b)



c)

