

Berechne die Flächen der Kreise

1) Radius $r = 5 \text{ cm}$

$$F = (5 \text{ cm})^2 \cdot \pi = 25 \cdot \pi \text{ cm}^2 \approx 78,54 \text{ cm}^2$$

2) Radius $r = 1,5 \text{ m}$

$$F = \left(\frac{3}{2} \text{ m}\right)^2 \cdot \pi = \frac{9}{4} \cdot \pi \text{ m}^2 \approx 7,07 \text{ m}^2$$

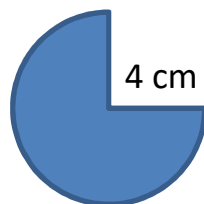
3) Durchmesser $d = 50 \text{ cm}$

$$F = (25 \text{ cm})^2 \cdot \pi = 625 \cdot \pi \text{ cm}^2 \approx 1963,5 \text{ cm}^2$$

4) Durchmesser $d = \frac{1}{4} \text{ m}$

$$F = (12,5 \text{ cm})^2 \cdot \pi \approx 490,87 \text{ cm}^2$$

Berechne die blaue Kreisfläche



$$F = \frac{270^\circ}{360^\circ} (4 \text{ cm})^2 \cdot \pi = \frac{3}{4} \cdot 16 \cdot \pi \text{ cm}^2 = 12 \cdot \pi \text{ cm}^2 \approx 37,7 \text{ cm}^2$$