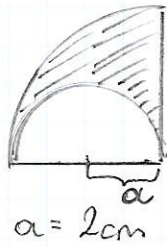


Anleitung zu ÜZ „Kreisteile“

Nr. 1027c



$$A = A_{\text{gr. Viertelkreis } (r=4)} - A_{\text{kl. Halbkreis } (r=2)}$$

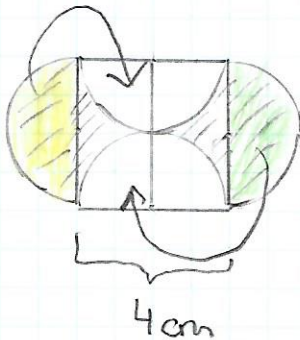
$$= \frac{4^2 \cdot \pi}{4} - \frac{2^2 \cdot \pi}{2} =$$

$$u = u_{\text{gr. Viertelkreis}} + 4 + u_{\text{kl. Halbkreis}}$$

$$= \frac{2 \cdot 4 \cdot \pi}{4} + 4 + \frac{2 \cdot 2 \cdot \pi}{2} =$$

$$\left(\frac{2 \cdot 4 \cdot \pi \cdot 90}{360} \right)$$

Nr. 1028a



Drehe den gelben H-Kreis oben hinein, den grünen Halbkreis unten hinein → du erhältst ein Quadrat mit $a = 4 \text{ cm}$

$$A = a \cdot a = 4 \cdot 4 =$$

$$u = u \text{ von 4 Halbkreisen } (r=2 \text{ cm})$$

↓

2 ganze Kreise

$$u = 2 \cdot 2 \cdot 2\pi = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot \pi =$$

1029c



1.) Ich berechne die Fläche x

$$A_x = A_{\text{Quadrat}} - A_{\text{Sektor } (r=4, \alpha=90^\circ)}$$

$$= 4^2 - \frac{4^2 \cdot \pi \cdot 90}{360} =$$

A_x kommt 2mal vor

$$\rightarrow A_{\square} - 2 \cdot A_x = \text{gesuchte Fläche}$$

$$u: 2 \text{ mal „Viertelkreisbogen“} = \text{„Halbkreisbogen“}$$

$$= \frac{u}{2} (r=4 \text{ cm}) = \frac{2 \cdot 4 \cdot \pi}{2} =$$