

② Geg: a

Ges: A_{sch}

Lösung: $A_D = a \cdot a = a^2$

Einheit ist keine Fläche!

$$A_0 = \frac{a}{2} \cdot \pi =$$

$$\underline{\underline{A_{sch} = A_D - A_0 = (a^2) - \left(\frac{a}{2} \cdot \pi\right)}}$$

oben:

Einheiten nicht mitgerechnet bzw. nicht beachtet!

Fläche gesucht -> dadurch Grundeinheit Quadratmeter!

unten:

Länge gesucht -> dadurch Grundeinheit Meter!

cm² $\hat{=}$ Fläche

1.) Geg: r = 8cm

Lsg: 8 + B + b

Ges: U $\hat{=}$ Länge [cm]

$$b = \frac{r^2 \cdot \pi \cdot \alpha}{360}$$

$$B = \frac{8^2 \cdot \pi \cdot 90^\circ}{360^\circ} = 50,27 \text{ cm}$$

die nehmen für den Umfang eine Flächenformel!

$$b = \frac{4^2 \cdot \pi \cdot 90/180^\circ}{360^\circ} = 25,13 \text{ cm}$$

\Rightarrow Einheiten beachten!

$$U = 8 + 25,13 \text{ cm} + 50,27 \text{ cm} = \underline{\underline{83,40 \text{ cm}}}$$

8cm + 25,13cm ②