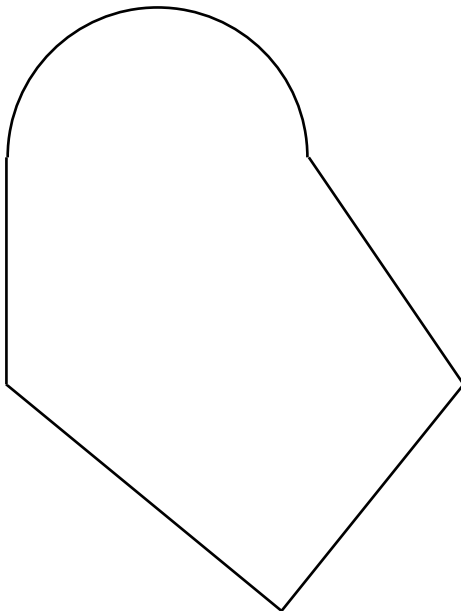


Flächeninhaltsberechnungen

Beim Berechnen von Flächeninhalten von zusammengesetzten Flächen ist es günstig, so vorzugehen:

1. Zerlegen der Figur in geeignete, bekannte Teilflächen.
2. Notieren der Formel für jede Teilfläche und berechnen des Flächeninhalts.
3. Bestimmen der Gesamtfläche durch Addieren gegebenenfalls Subtrahieren der Teilflächeninhalte.

Beispiel:



$$A_{Kr} = \pi \cdot r^2$$

$$A_{Kr} = 3,14 \cdot (2\text{cm})^2 = 12,56\text{cm}^2$$

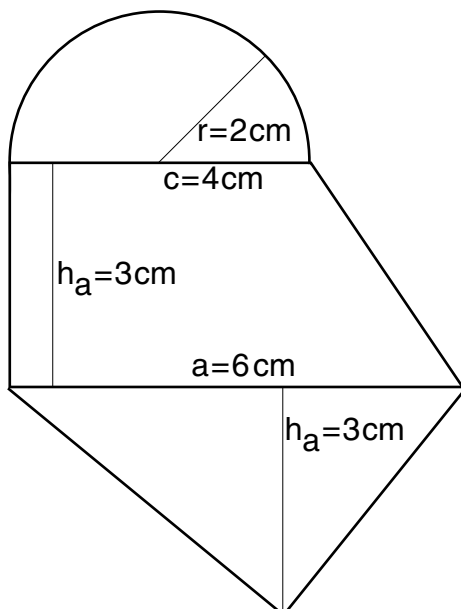
$$A_{Kr/2} = \frac{12,56\text{cm}^2}{2} = 6,28\text{cm}^2$$

$$A_T = \frac{a + c}{2} \cdot h_a$$

$$A_T = \frac{6\text{cm} + 4\text{cm}}{2} \cdot 3\text{cm} = 15\text{cm}^2$$

$$A_D = \frac{a \cdot h_a}{2}$$

$$A_D = \frac{6\text{cm} \cdot 3\text{cm}}{2} = 9\text{cm}^2$$



$$\begin{aligned} A_{\text{Gesamt}} &= A_{Kr/2} + A_T + A_D \\ &= 6,28\text{cm}^2 + 15\text{cm}^2 + 9\text{cm}^2 \\ &= 30,28\text{cm}^2 \end{aligned}$$