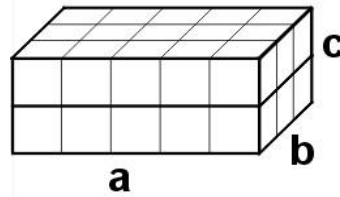
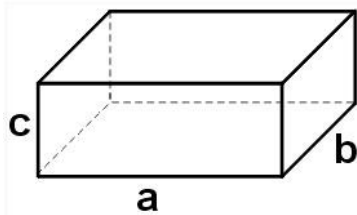


Volumenberechnung beim Quader

Beispiel:

Zeichne die beiden Darstellungen des Quaders ab.

Berechne das Volumen des Quaders ($a = 5 \text{ cm}$, $b = 3 \text{ cm}$, $c = 2 \text{ cm}$).



Beim Quader handelt es sich um eine Säule, also lautet die Formel zur Volumenberechnung:

$$\begin{aligned} V_{\text{Quader}} &= A_G \cdot h \\ &= a \cdot b \cdot c \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} V_{\text{Quader}} &= A_G \cdot h \\ &= a \cdot b \cdot c \\ &= 5 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm} \\ &= 15 \text{ cm}^2 \cdot 2 \text{ cm} \\ &= \underline{\underline{30 \text{ cm}^3}} \end{aligned}$$

Aufgaben:

Zeichne jeweils die Werkstücke ab.

Berechne das Volumen der Werkstücke (Längenangaben der Kanten in mm).

