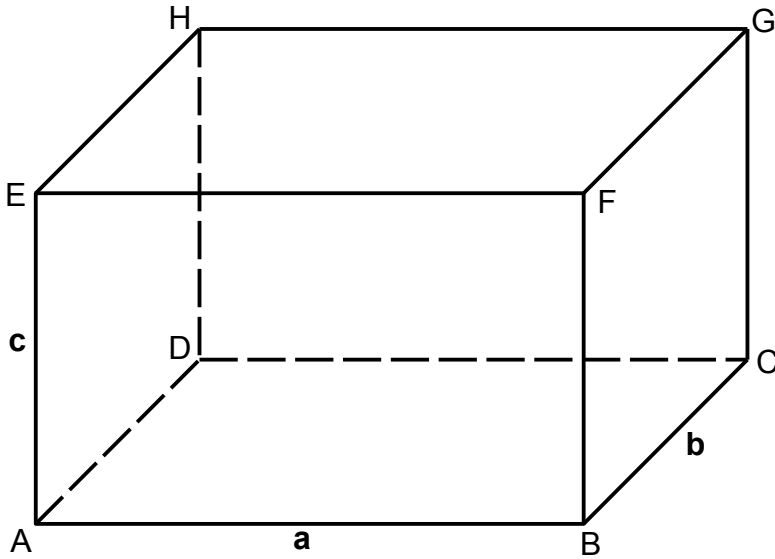


Rauminhalt von Quadern

Der **Quader** ist ein **Körper**, welcher von **drei Paaren kongruenter** (form- und flächengleicher) **und paralleler Rechtecke** begrenzt wird.



Achtung:

Die Beschriftung der Eckpunkte erfolgt im Gegenuhrzeigersinn, zuerst in der Grundfläche, dann in der Deckfläche!

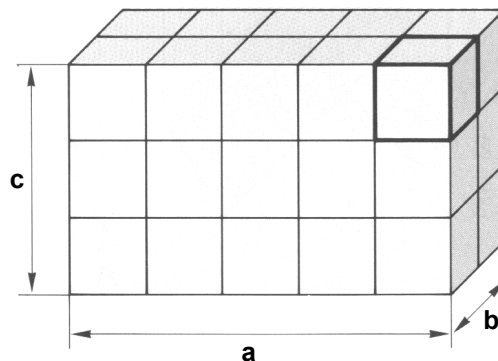
- a : Länge des Quaders
- b : Breite des Quaders
- c : Höhe des Quaders

Der **Rauminhalt** oder das **Volumen** eines Quaders berechnet sich nach folgender Formel:

$$V = a \cdot b \cdot c$$

Beispiel:

„Berechne das Volumen eines Quaders mit den Massen $a = 5 \text{ cm}$, $b = 2 \text{ cm}$ und $c = 3 \text{ cm}$.“



$$\begin{aligned} V &= a \cdot b \cdot c \\ &= 5 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} \\ &= \underline{\underline{30 \text{ cm}^3}} \end{aligned}$$