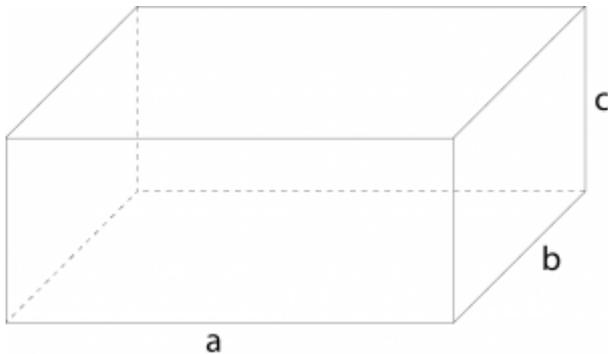


Quader

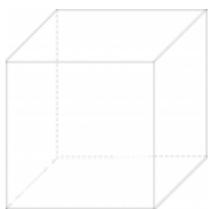
Ein Quader ist ein Körper, der von sechs Rechtecken begrenzt wird. Jeweils zwei Rechtecke liegen sich gegenüber, sind parallel zueinander und sind kongruent (deckungsgleich).



Die Seitenkanten eines Quaders können drei unterschiedliche Längen haben: **a**, **b** und **c** („Länge, Breite und Höhe“)

Quader und Würfel

Der Würfel ist eine Spezialform des Quaders bei welcher alle drei Seitenlänge gleich lang sind ($a = b = c$)



Volumen

Das Volumen (V) eines Quaders wird durch die Multiplikation der drei Seiten (Länge, Breite und Höhe) berechnet.

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

Oberfläche

Die Oberfläche (S) eines Quaders besteht aus sechs Rechtecken, wobei die jeweils parallelen Flächen (oben-unten, links-rechts, vorne-hinten) gleich gross sind. Wenn man die Flächen dieser drei unterschiedlichen Flächen berechnet, verdoppelt (parallele Fläche) und zusammenzählt erhält man die Oberfläche eines Quaders.

$$S = (2 \cdot (a \cdot b)) + (2 \cdot (a \cdot c)) + (2 \cdot (b \cdot c))$$

From:

<http://bollehrer.ch/> - **BolLehrer**

Permanent link:

<http://bollehrer.ch/quader>

Last update: **2018/11/19 15:22**

