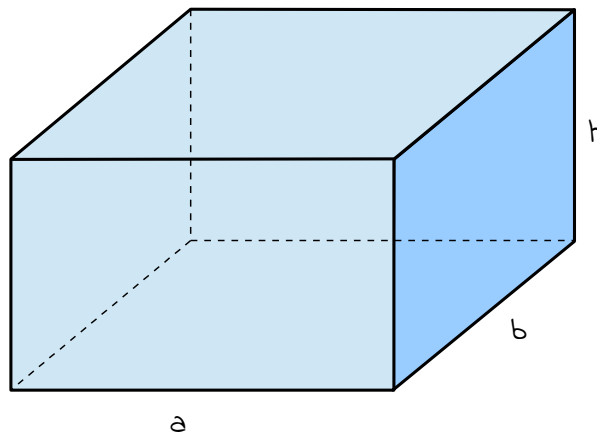


Ein Quader ist ein mathematischer Körper. Er besteht aus 6 Flächen, die alle Rechtecke sind. Seine Grund- und Deckfläche bildet jeweils ein gleichgroßes Rechteck. Seine 4 Seitenflächen sind alle Rechtecke, von denen jeweils gegenüberliegende Flächen gleich groß und parallel zueinander sind. Er besteht also insgesamt aus 6 Flächen. Seine 12 Kanten bilden zusammen 8 Ecken. Der Quader hat 4 Diagonale. Eine Sonderform des Quaders ist der Würfel, bei dem alle Seiten gleich große Quadrate sind. Die 12 Kanten sind dann alle gleich lang.



Formeln

Volumen	$V = a \cdot b \cdot h$
Oberfläche	$O = 2 \cdot (a \cdot b + a \cdot c + b \cdot c)$
Mantel	$M = 2 \cdot a \cdot h + 2 \cdot b \cdot h$

Der Quader hat ein Rechteck als Grund- und Deckfläche. Seine 4 Seitenflächen sind ebenfalls Rechtecke.

