

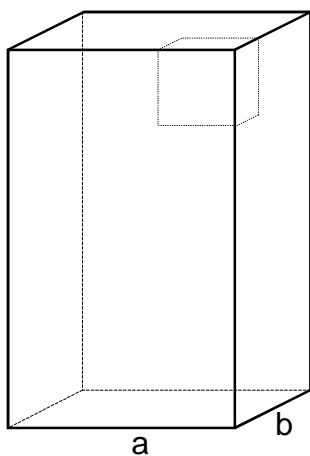
Würfel und Quader - Übersicht

Ein Quader ist ein Körper mit
8 Ecken

12 Kanten (Strecken, von denen je vier parallel und gleich lang sind)

6 Flächen (Rechtecke, von denen je zwei kongruent sind)

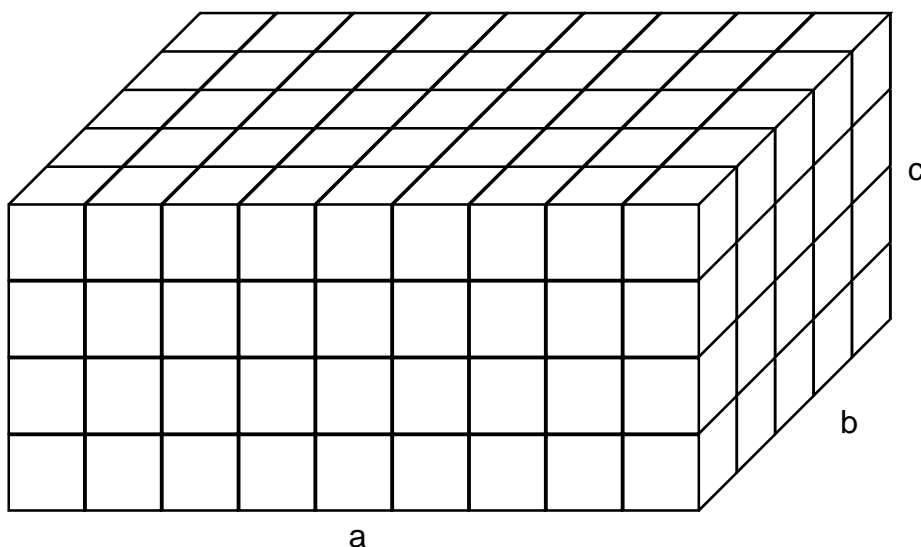
Ein Würfel ist ein Quader, bei dem alle 12 Kanten gleich lang sind.
Somit sind alle 6 Flächen Quadrate.



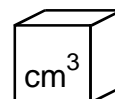
Deckfläche

c Seitenfläche (die vier Seitenflächen heißen Mantel)

Grundfläche



Einheitswürfel



Das Volumen V ist die Menge der Einheitswürfel, in die sich der Quader zerteilen lässt.

Oberfläche S

$$S = 2(ab + ac + bc)$$

Volumen V

$$V = abc$$