

Fehlertext: Arbeiten mit Körpern

Name:

Klasse:

In diesen Merktext über Quader und Würfel haben sich Fehler eingeschlichen. Finde die Fehler, korrigiere sie und schreibe den verbesserten Text auf.
Wie viele Fehler hast du gefunden? Vergleiche die Anzahl mit der deiner Sitznachbarin bzw. deines Sitznachbars.

Quader sind Körper mit dreieckigen Grundflächen. Sie haben vier Begrenzungsflächen. Außerdem haben sie sechs Ecken. Ecken entstehen, wenn mindestens zwei Kanten aufeinandertreffen. Kanten entstehen, wenn drei Begrenzungsflächen aufeinandertreffen. Quader haben zwölf Kanten. Ein Würfel ist ein Quader, bei dem alle Kanten gleich lang sind.

Wenn man die Begrenzungsflächen eines Quaders liegend in der Zeichenebene aneinanderreicht – sich also vorstellt, den Quader „auseinanderzufalten“ – erhält man den Schrägriss des Quaders.

Die Oberfläche des Quaders ist das Produkt aller Begrenzungsflächen. Das Volumen wird mithilfe der Grundfläche und dem Verzerrungswinkel berechnet.