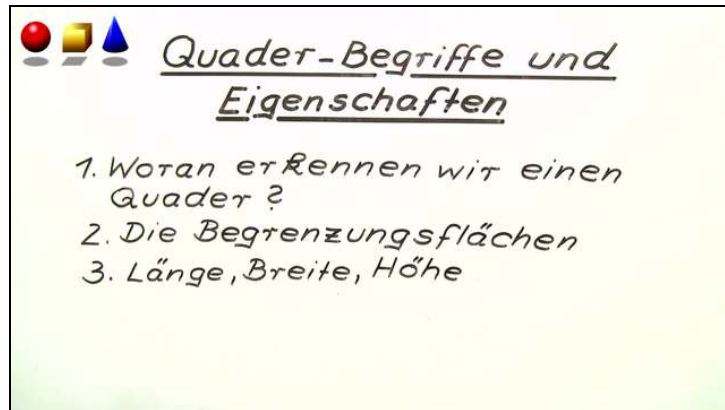




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Quader – Begriffe und Eigenschaften



- 1 Ergänze die Beschreibung der Länge, Breite und Höhe eines Quaders.
- 2 Bestimme, bei welchen Körpern es sich um einen Quader handelt.
- 3 Benenne die Begrenzungsflächen des Quadernetzes.
- 4 Bilde wahre Aussagen über die beiden Quadermodelle.
- 5 Bestimme den Namen der jeweiligen Begrenzungsfläche des Würfels.
- 6 Erschließe, welche Aussagen über den Würfel stimmen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

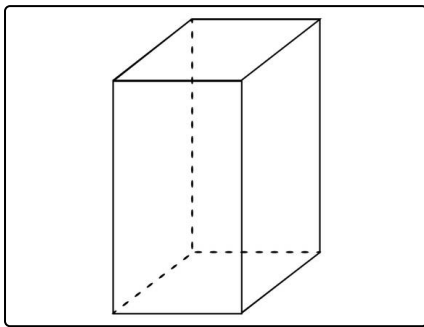


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Ergänze die Beschreibung der Länge, Breite und Höhe eines Quaders.

Schreibe den richtigen Begriffe in die passende Lücke.



Hier siehst du einen Quader als Schrägbild gezeichnet. Die Kanten, die du eigentlich nicht sehen kannst, sind gestrichelt eingezeichnet. Alle sichtbaren Kanten sind durchgängig gezeichnet.

sechs acht nicht vertauschen Länge Breite Höhe vertauschen

- 1 Ein Quader besteht aus¹ Flächen.
- 2 Die längste Kante bezeichnet man gewöhnlich als².
- 3 Die Kante, die von unten nach oben zeigt, heißt gewöhnlich³.
- 4 Als⁴ bezeichnet man gewöhnlich die kürzere Kante der Grundfläche.
- 5 Man darf die Begriffe Länge, Breite und Höhe miteinander⁵.



Unsere Tipps für die Aufgaben

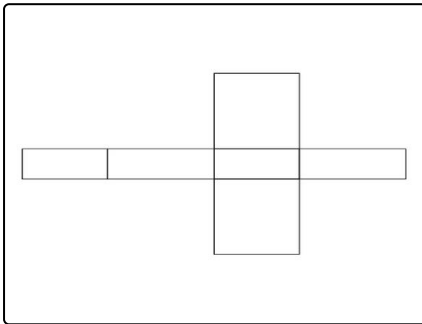
1
von 6

Ergänze die Beschreibung der Länge, Breite und Höhe eines Quaders.

1. Tipp

In dem Schrägbild oben kannst du die Anzahl der Flächen zählen.

2. Tipp



Hier siehst du das Netz eines Quaders. Auf wie viele verschiedene Weisen kannst du den Quader zusammensetzen? Was ist die Länge, die Breite und die Höhe?

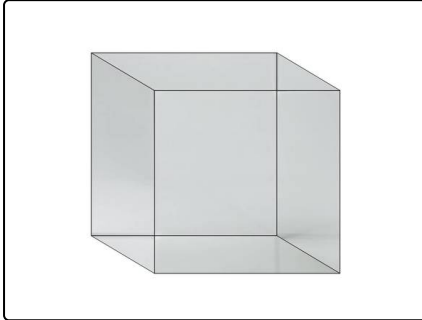


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Ergänze die Beschreibung der Länge, Breite und Höhe eines Quaders.

Lösungsschlüssel: 1: sechs // 2: Länge // 3: Höhe // 4: Breite // 5: vertauschen



Ein Quader besteht aus genau **sechs** Flächen. Eine dieser Flächen ist die Grundfläche. Du kannst auch „Boden“ sagen, wenn du den Körper hinlegst.

Als **Länge** wird gewöhnlich die längste Kante der Grundfläche eines Quaders genannt. Die kürzere Kante der Grundfläche wird gewöhnlich als **Breite** bezeichnet. Die **Höhe** nennt man die Kante, die die Grundfläche mit der Deckfläche verbindet.

Man darf die Begriffe Länge, Breite und Höhe miteinander vertauschen. Das bedeutet, wenn du einen Quader mit der Länge 21 cm , Breite 13 cm und Höhe 10 cm betrachtest, dann kannst du den Quader auch einfach auf die Seite stellen. Dann erhältst du einen Quader mit der Länge 13 cm , der Breite 10 cm und der Höhe 21 cm . Es kommt also auf die Betrachtungsweise des Körpers an.

Sind all diese Kanten gleich lang, erhältst du einen Würfel. In dem Bild kannst du das Schrägbild eines Würfels erkennen. Die Kanten sind gleich lang und die Flächen sind sechs gleich große Quadrate. In dem Bild ist das nicht so leicht zu erkennen, da es sich um ein Schrägbild handelt. Bei dem Schrägbild versucht man durch eine Verzerrung den 3-D-Effekt zu verstärken.