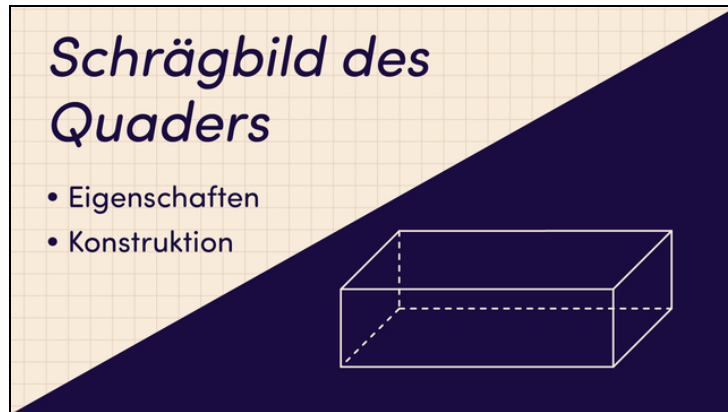




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Schrägbild des Quaders



- 1 **Beschreibe die Eigenschaften von Schrägbildern.**
- 2 Zeige, wie man das Schrägbild eines Quaders zeichnet.
- 3 Gib die korrekt umgesetzten Schrägbilder von Quadern an.
- 4 Prüfe, welche Figuren keine Schrägbilder von Quadern sind.
- 5 Bestimme die Schrägbilder.
- 6 Gib die Schrägbilder von Würfeln an.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

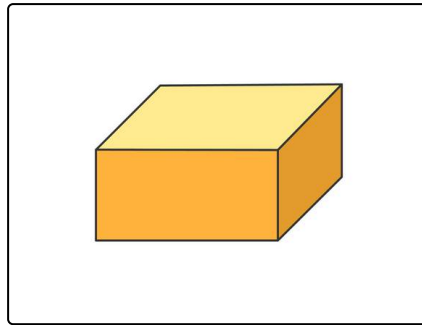


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Beschreibe die Eigenschaften von Schrägbildern.

Verbinde die Satzteile.



Nicht parallele Kanten am Originalquader ...

A

1

... sind im Schrägbild verkürzt.

Gegenüberliegende Kanten, die in Wirklichkeit gleich lang sind, ...

B

2

... werden im Schrägbild gestrichelt eingetragen.

Unsichtbare Kanten ...

C

3

... sind auch im Schrägbild gleich lang.

Nach hinten laufende Kanten ...

D

4

... sind auch im Schrägbild nicht parallel.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe die Eigenschaften von Schrägbildern.

1. Tipp

Im Schrägbild werden nur noch zwei Außenflächen des Quaders als Rechtecke dargestellt: die Vorder- und Rückfläche. Die übrigen Vierecke werden als Parallelogramme dargestellt.

2. Tipp

Im Schrägbild eines Quaders werden im Allgemeinen drei Kanten gestrichelt gezeichnet.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe die Eigenschaften von Schrägbildern.

Lösungsschlüssel: A—4 // B—3 // C—2 // D—1

1. Nicht parallele Kanten am Originalquader sind auch im Schrägbild nicht parallel. Es gilt: Genau die parallelen Kanten am Originalquader sind auch im Schrägbild parallel. Das siehst du zum Beispiel an den Kanten der Vorderfläche oder auch bei den nach hinten laufenden Kanten.
2. Gegenüberliegende Kanten, die in Wirklichkeit gleich lang sind, sind auch im Schrägbild gleich lang. Bei nicht gegenüberliegenden Kanten ist das nicht immer der Fall, da die nach hinten laufenden Kanten verkürzt dargestellt werden.
3. Unsichtbare Kanten werden im Schrägbild gestrichelt eingetragen. So kannst du besser erkennen, welche Seiten vorne sind.
4. Nach hinten laufende Kanten werden verkürzt dargestellt. Auf kariertem Papier entspricht ein Zentimeter einer Kästchendiagonale.