



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

# Schrägbild des Prismas



- 1 **Vervollständige die Eigenschaften von Schrägbildern.**
- 2 **Gib wieder, wie man das Schrägbild eines Prismas zeichnen kann.**
- 3 **Bestimme die Schrägbilder von Prismen.**
- 4 **Prüfe, ob bei den Schrägbildern Fehler gemacht wurden.**
- 5 **Entscheide, welche Schrägbilder zu den Maßen passen.**
- 6 **Ermittle die richtige Reihenfolge für das Schrägbild.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

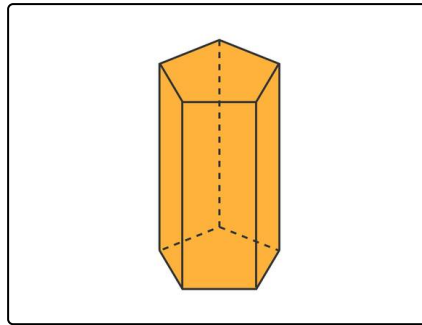


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Vervollständige die Eigenschaften von Schrägbildern.

Verbinde die Satzteile.



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

A

1

... werden im Schrägbild gestrichelt gezeichnet.

Parallele Kanten im Schrägbild ...

B

2

... werden verkürzt dargestellt.

Nach hinten laufende Kanten ...

C

3

... sind auch am Originalprisma parallel.

Verdeckte Kanten ...

D

4

... sind auch im Schrägbild gleich lang.

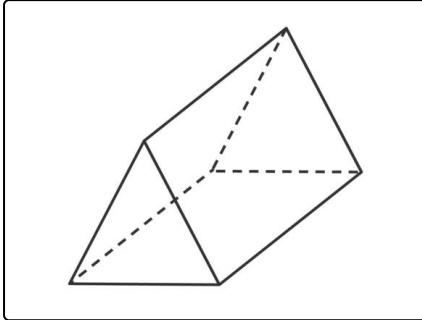


## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Vervollständige die Eigenschaften von Schrägbildern.

#### 1. Tipp



An diesem Prisma kannst du die Eigenschaften sehr gut erkennen.

---

#### 2. Tipp

Kanten, die du nicht sehen kannst, zeichnest du nicht durchgezogen.

---

#### 3. Tipp

Bei nach hinten laufenden Kanten entspricht ein Zentimeter einer Kästchendiagonale.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Vervollständige die Eigenschaften von Schrägbildern.

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

1. 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. Liegen sie sich gegenüber, werden entweder beide oder keine verkürzt dargestellt.
2. Parallele Kanten im Schrägbild sind auch am Originalprisma parallel. Es gilt: Genau die parallelen Kanten am Originalprisma sind im Schrägbild ebenfalls parallel. Das siehst du zum Beispiel an den Kanten der Vorderfläche oder auch bei den nach hinten laufenden Kanten.
3. Nach hinten laufende Kanten werden verkürzt dargestellt. Auf kariertem Papier entspricht ein Zentimeter einer Kästchendiagonalen.
4. Unsichtbare Kanten werden im Schrägbild gestrichelt eingetragen. So kannst du besser erkennen, welche Seiten vorn sind.