



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

Einführung Prisma



- 1 **Beschrifte das gegebene Prisma.**
- 2 Gib die Eigenschaften von Prismen an.
- 3 Benenne die jeweiligen Prismen.
- 4 Entscheide, bei welchen der jeweiligen Körper es sich um ein Prisma handelt.
- 5 Ermittle die Körpernetze der jeweiligen Prismen.
- 6 Arbeite die Anzahl der Ecken, Kanten und Flächen der jeweiligen Prismen heraus.
- + 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)



Beschrifte das gegebene Prisma.

Setze ein.

dreiseitiges

Seitenkante

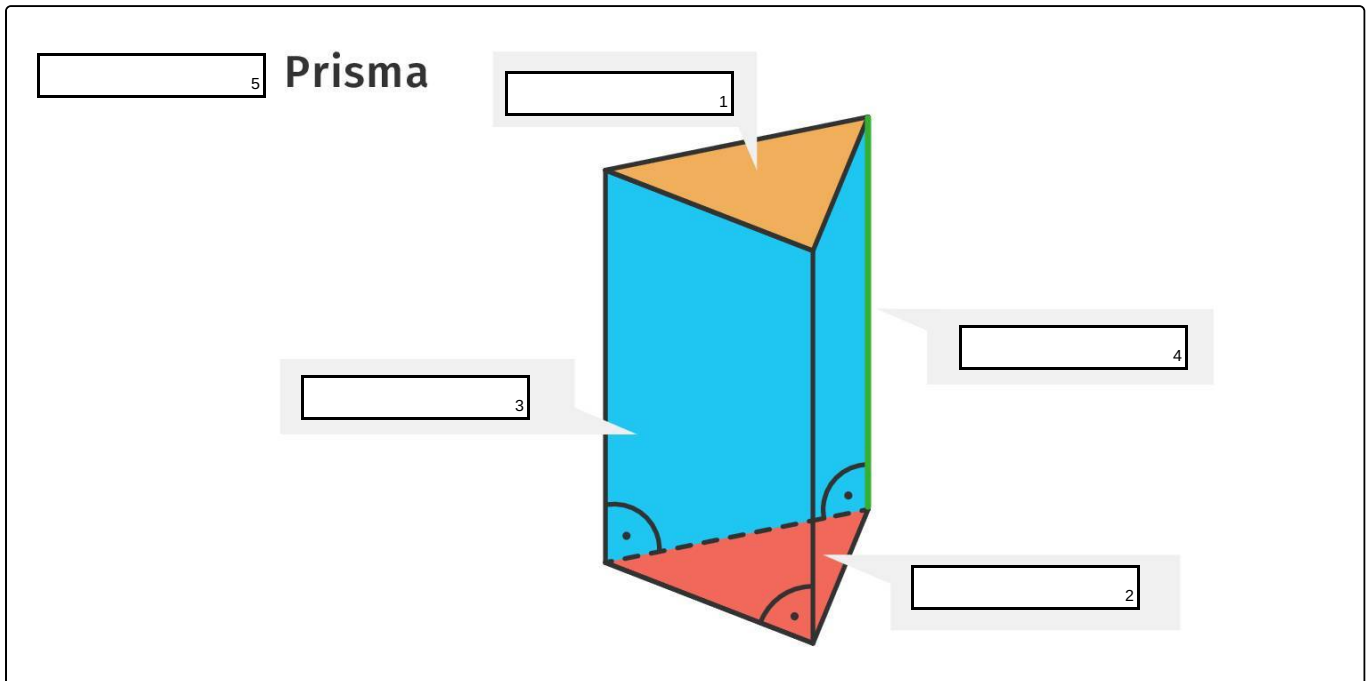
Oberfläche

Grundfläche

vierseitiges

Seitenfläche

Deckfläche





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschrifte das gegebene Prisma.

1. Tipp

Die Oberfläche eines Prismas setzt sich aus seiner Mantel-, Deck- und Grundfläche zusammen.

2. Tipp

Die Mantelfläche setzt sich aus allen Seitenflächen zusammen.

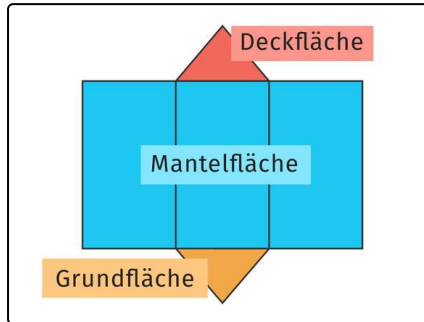


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschrifte das gegebene Prisma.

Lösungsschlüssel: 1: Deckfläche // 2: Grundfläche // 3: Seitenfläche // 4: Seitenkante // 5: dreiseitiges



Bei dem hier betrachteten Prisma haben wir zwei kongruente **Dreiecke**, die durch drei rechteckige Flächen miteinander verbunden sind. Ein solches Prisma nennen wir **dreiseitiges Prisma**.

- Das untere Dreieck ist die **Grundfläche** des Prismas.
- Das obere kongruente Dreieck ist die **Deckfläche**.
- Die Kanten, die die Deckfläche mit der Grundfläche verbinden, heißen **Seitenkanten**.
- Die Flächen zwischen Deck- und Grundfläche heißen **Seitenflächen**.

Klappen wir das Prisma auf, so erhalten wir das Körpernetz des Prismas. Das setzt sich aus der Grundfläche, der Deckfläche und der Mantelfläche zusammen. Die Mantelfläche setzt sich wiederum aus den drei Seitenflächen zusammen. Die Grundfläche, Deckfläche und Mantelfläche bilden zusammen die Oberfläche des Prismas.