



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

# Oberflächeninhalt eines Prismas berechnen



- 1 **Beschrifte die Bilder mit der zutreffenden speziellsten Bezeichnung.**
- 2 Vervollständige die Sätze.
- 3 Bestimme die Flächen.
- 4 Beschreibe die Berechnung der Oberfläche.
- 5 Erschließe die Formel für die Oberfläche.
- 6 Analysiere die Aussagen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



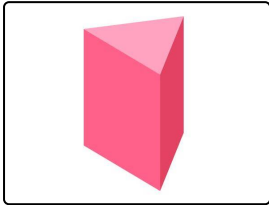
Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



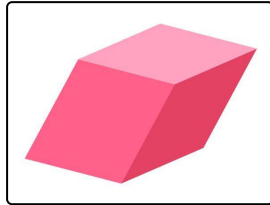
## Beschrifte die Bilder mit der zutreffenden speziellsten Bezeichnung.

Fülle die Lücken unter den Bildern mit der speziellsten Bezeichnung, die jeweils möglich ist.

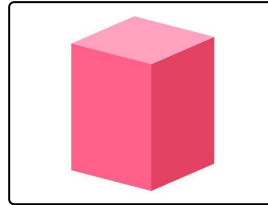
- Rechteck    Körpernetz    Quader    Parallelogramm    kein Prisma    Dreieck
- kein Prisma    dreiseitiges Prisma    schiefes Prisma    Würfel    Quadrat



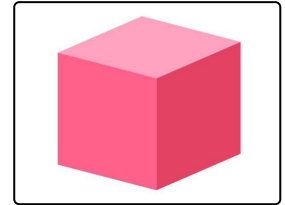
..... 1



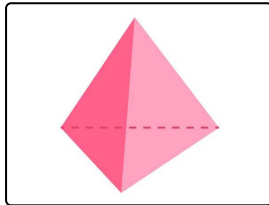
..... 2



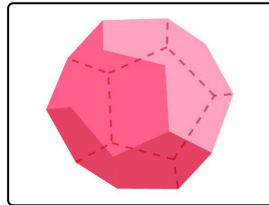
..... 3



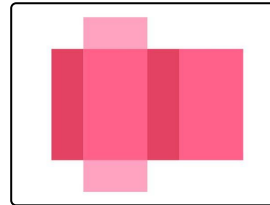
..... 4



..... 5



..... 6



..... 7



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### **Beschrifte die Bilder mit der zutreffenden speziellsten Bezeichnung.**

#### **1. Tipp**

Die Grund- und Deckfläche eines Prismas werden nicht zu den Seiten gezählt.

---

#### **2. Tipp**

Bei einem Prisma sind Grund- und Deckfläche parallel und kongruent.

---

#### **3. Tipp**

Du kannst einen Körper wie Quader, Prisma oder Würfel zu einem Körpernetz auseinander falten.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschrifte die Bilder mit der zutreffenden speziellsten Bezeichnung.

**Lösungsschlüssel:** 1: dreiseitiges Prisma // 2: schiefes Prisma // 3: Quader // 4: Würfel // 5: kein Prisma // 6: kein Prisma // 7: Körpernetz

Ein Prisma ist ein Körper mit zwei parallelen Vielecken als Grund- und Deckfläche. Die Kanten eines geraden Prismas stehen senkrecht auf der Grund- bzw. Deckfläche, die eines **schiefen** Prisma nicht. Ein Prisma heißt **dreiseitig**, wenn seine Grund- und Deckfläche ein Dreieck ist. Ein gerades Prisma mit quadratischer Grundfläche, dessen Seiten alle gleich lang sind, heißt **Würfel**. Ist die Grundfläche oder eine der anderen Seiten kein Quadrat, so heißt das Prisma **Quader**. Die Oberfläche eines Tetraeders besteht aus vier gleichseitigen Dreiecken. Ein Tetraeder sieht aus wie eine Pyramide mit dreieckiger Grundfläche und ist **kein Prisma**. Ein regelmäßiger Körper, dessen Seiten Fünfecke sind, heißt Dodekaeder und ist **kein Prisma**. Die Oberfläche eines Prismas kannst du zu einem **Körpernetz** auseinanderfalten.