



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

# Höhen von rechtwinkligen Dreiecken, Parallelogramme und Trapeze



- 1 **Fasse zusammen, wie viele Höhen ein Dreieck, ein Parallelogramm und ein Trapez besitzen.**
- 2 Gib die Höhen in einem rechtwinkligen Dreieck an.
- 3 Bestimme die Höhen des Parallelogramms.
- 4 Entscheide, welche der Strecken Höhen in dem Trapez sind.
- 5 Prüfe, welche Aussagen über Rechtecke und Quadrate stimmen.
- 6 Bestimme die Höhen der drei Parallelogramme.
- + 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)



## Fasse zusammen, wie viele Höhen ein Dreieck, ein Parallelogramm und ein Trapez besitzen.

Trage die Anzahl der Höhen in die Lücken an.

- 1 Ein Dreieck hat .....<sub>1</sub> Höhen.
- 2 Ein Parallelogramm besitzt dagegen .....<sub>2</sub> Höhen.
- 3 In einem Trapez wird .....<sub>3</sub> Höhe eingezeichnet.



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Fasse zusammen, wie viele Höhen ein Dreieck, ein Parallelogramm und ein Trapez besitzen.

#### 1. Tipp

In einem Dreieck ist eine Höhe eine Strecke von einem Eckpunkt des Dreiecks senkrecht zur gegenüberliegenden Seite, sodass sich dort ein rechter Winkel befindet.

---

#### 2. Tipp

In einem Parallelogramm ist eine Höhe die kürzeste Strecke zwischen zwei parallelen Seiten.

---

#### 3. Tipp

Auch in einem Trapez ist eine Höhe die kürzeste Strecke zwischen zwei parallelen Seiten.

---

#### 4. Tipp

In einem Parallelogramm sind alle sich gegenüberliegenden Seiten parallel zueinander.

---

#### 5. Tipp

In einem Trapez sind nur zwei Seiten parallel zueinander.

---

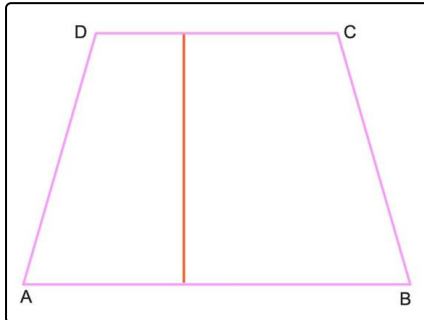


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Fasse zusammen, wie viele Höhen ein Dreieck, ein Parallelogramm und ein Trapez besitzen.

Lösungsschlüssel: 1: 3 // 2: 2 // 3: 1



Da in einem **Dreieck**

- eine Höhe die Strecke von einem Eckpunkt senkrecht zur gegenüberliegenden Seite ist und
- ein Dreieck drei Ecken und Seiten hat, besitzt ein Dreieck auch **drei** Höhen.

Eine Höhe in einem **Parallelogramm** ist jeweils die kürzeste Strecke zwischen den zueinander parallelen Seiten. Da es zwei

Paare an parallelen Seiten in einem Parallelogramm gibt, hat ein Parallelogramm also **zwei** Höhen.

Bei einem **Trapez** ist die Höhe wie bei einem Parallelogramm die kürzeste Strecke zwischen zueinander parallelen Seiten. Da es nur ein solches Paar gibt, hat ein Trapez auch nur **eine** Höhe.