



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

Strahlensätze – Grundfigur für Anwendungen (1)



- 1 Beschreibe, was ein Trapez ist.
- 2 Ergänze die Erklärung zu den Strahlensätzen.
- 3 Gib an, mittels welcher Hilfslinie eine Strahlensatzsituation entsteht.
- 4 Entscheide, welche der Aufgaben mit einem Strahlensatz gelöst werden kann.
- 5 Ermittle die Länge der verschiedenen Strecken.
- 6 Ermittle die Länge der roten Strecke.
- + 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, was ein Trapez ist.

Wähle die korrekten Aussagen aus.

In einem Trapez sind alle Winkel gleich groß.

A

In einem Trapez sind alle gegenüberliegenden Seiten parallel zueinander.

B

In einem Trapez müssen zwei gegenüberliegende Seiten parallel zueinander sein.

C

Jedes Rechteck ist ein Trapez.

D

Jedes Trapez ist ein Rechteck.

E

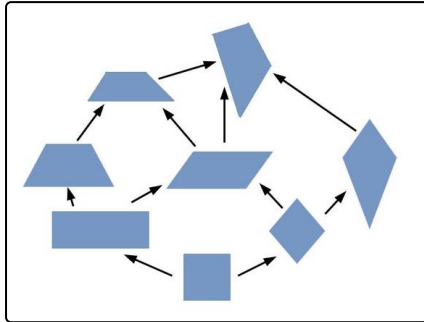


Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe, was ein Trapez ist.

1. Tipp



Hier siehst du verschiedene Vierecke.

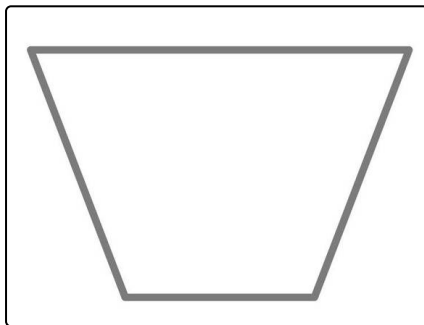
Das Trapez befindet sich ganz links und auch direkt in Pfeilrichtung darüber.

Die Pfeile zeigen an, dass das entsprechende Viereck auch die entsprechende Eigenschaft hat.

2. Tipp

Zum Beispiel ist jedes Parallelogramm auch ein Trapez, allerdings nicht jedes Trapez ein Parallelogramm.

3. Tipp



Dies ist ein Beispiel für ein Trapez.

4. Tipp



Hier siehst du ein Rechteck.

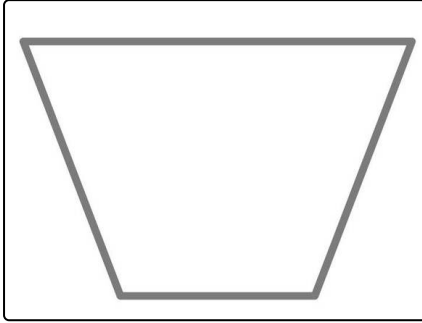


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe, was ein Trapez ist.

Lösungsschlüssel: C, D



Zunächst einmal ist ein Trapez ein Viereck.

Die Besonderheit an einem Trapez besteht darin, dass zwei gegenüberliegende Seiten parallel sein müssen.

Zum Beispiel ist ein Rechteck ein besonderes Trapez. Eine Raute ist auch ein Trapez oder auch ein Parallelogramm. Ein Drache ist kein Trapez.