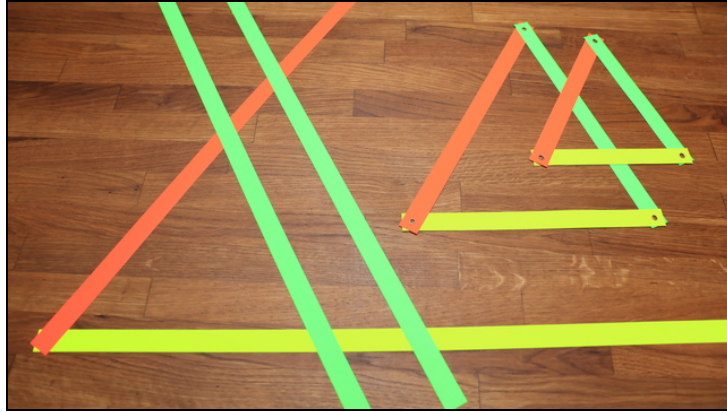




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Strahlensätze - Einführung (1)



- 1 **Gib die Eigenschaften von Geraden, Strahlen und Strecken an.**
- 2 Gib die Eigenschaften von Strahlensatzfiguren an.
- 3 Bestimme, bei welchen Figuren es sich um Strahlensatzfiguren handelt.
- 4 Ermittle die ähnlichen Dreiecke in der gegebenen Figur.
- 5 Bestimme, welche der Dreiecke ähnlich sind.
- 6 Ermittle die fehlenden Seiten der ähnlichen Dreiecke.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

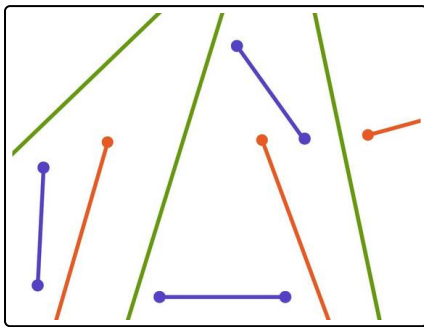


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib die Eigenschaften von Geraden, Strahlen und Strecken an.

Setze ein.



Hier sind einige Strecken, Geraden und Strahlen durcheinander geraten, aber wo liegen die Unterschiede?

messen messen einen einen einen einen nicht messen

keinen keinen nicht messen keinen

Ein **Strahl** besitzt¹ Anfangspunkt und² Endpunkt.

Die Länge eines Strahls kannst du also³.

Eine **Gerade** besitzt⁴ Anfangspunkt und⁵

Endpunkt. Die Länge einer Geraden kannst du also⁶.

Eine **Strecke** besitzt⁷ Anfangspunkt und⁸

Endpunkt. Die Länge einer Strecke kannst du also⁹.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Eigenschaften von Geraden, Strahlen und Strecken an.

1. Tipp

Stell dir einen Sonnenstrahl vor. Dieser hat seinen Ursprung bei der Sonne. Wo ist das Ende?

2. Tipp

Wenn du eine Länge messen möchtest, brauchst du sowohl einen Anfangspunkt als auch einen Endpunkt.

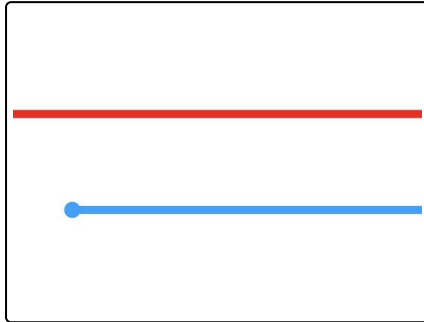


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Eigenschaften von Geraden, Strahlen und Strecken an.

Lösungsschlüssel: 1: einen // 2: keinen // 3: nicht messen // 4: keinen // 5: keinen // 6: nicht messen // 7: einen // 8: einen // 9: messen



Hier ist eine Gerade (rot) und ein Strahl (blau) abgebildet. Diese beiden gehören zu den Grundelementen der Geometrie und haben folgende Eigenschaften:

- Ein **Strahl** besitzt **einen** Anfangspunkt und **keinen** Endpunkt. Die Länge eines Strahls kannst du also **nicht messen**. Dieser ist nämlich unendlich lang.

- Eine **Gerade** besitzt **keinen** Anfangspunkt und **keinen** Endpunkt. Die Länge einer Geraden kannst du also ebenfalls **nicht messen**. Denn wenn du eine Länge messen möchtest, brauchst du sowohl

einen Anfangspunkt als auch einen Endpunkt.

- Eine **Strecke** ist die kürzeste Verbindung zwischen zwei Punkten. Sie besitzt sowohl **einen** Anfangspunkt als auch **einen** Endpunkt. Die Länge einer Strecke kannst du daher **messen**.