



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

Geraden, Strecken und rechte Winkel



- 1 **Gib die Eigenschaften von Strecken, Strahlen und Geraden wieder.**
- 2 Benenne die geometrischen Größen.
- 3 Definiere die Begriffe.
- 4 Zeige die Geraden, Strahlen, Strecken und rechten Winkel.
- 5 Erschließe die passenden Begriffe.
- 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)



Gib die Eigenschaften von Strecken, Strahlen und Geraden wieder.

Wähle die richtigen Sätze aus.

Keine Gerade ist gekrümmt.

A

Jede Gerade hat einen Anfangs- und Endpunkt.

B

Die kürzeste Linie zwischen zwei Punkten ist gerade.

C

Die Zahlen, die du zum Zählen verwendest, also 1, 2, 3, ..., liegen auf dem Zahlenstrahl.

D

Eine Halbgerade ist die Hälfte einer Strecke.

E

Zwei Geraden schneiden sich immer im rechten Winkel.

F



Unsere Tipps für die Aufgaben

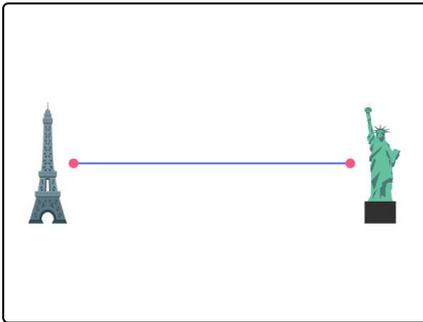
1
von 6

Gib die Eigenschaften von Strecken, Strahlen und Geraden wieder.

1. Tipp

Eine gekrümmte Linie ist keine Gerade.

2. Tipp



Dies ist eine Strecke.

3. Tipp

Schneiden sich zwei Geraden, so bilden sie einen spitzen, rechten oder stumpfen Winkel.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Eigenschaften von Strecken, Strahlen und Geraden wieder.

Lösungsschlüssel: A, C, D

Folgende Aussagen sind **richtig**:

- „Keine Gerade ist gekrümmt.“ Denn Geraden sind *gerade*.
- „Die kürzeste Linie zwischen zwei Punkten ist gerade.“ Jede Krümmung führt zu einem Umweg. Die kürzeste Linie zwischen zwei Punkten ist die Verbindungsstrecke, ihre Länge ist der Abstand dieser Punkte.
- „Die Zahlen, die du zum Zählen verwendest, also 1, 2, 3,..., liegen auf dem Zahlenstrahl.“ Du kannst mit dem Zählen bei 0 oder bei 1 anfangen. Aber du kommst beim Weiterzählen nie an ein Ende. Daher haben die Zahlen einen Anfangs- aber keinen Endpunkt und liegen auf einem Strahl, dem *Zahlenstrahl*.

Folgende Aussagen sind **falsch**:

- „Eine Halbgerade ist die Hälfte einer Strecke.“ Jede Strecke hat eine endliche Länge, aber eine Halbgerade ist in einer Richtung unendlich lang.
- „Jede Gerade hat einen Anfangs- und Endpunkt.“ Eine gerade Linie mit Anfangs- und Endpunkt heißt *Strecke*.
- „Zwei Geraden schneiden sich immer im rechten Winkel.“ Haben zwei Geraden dieselbe Richtung, so schneiden sie einander gar nicht. Haben Sie nicht dieselbe Richtung, so schneiden sie sich, aber ihr Winkel ist nicht immer ein rechter Winkel.