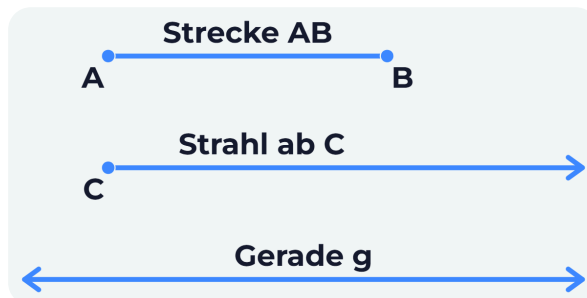


Was ist der Unterschied zwischen Strecke, Strahl und Gerade?

Zwei Enden, ein Ende, kein Ende

Eine Strecke ist die kürzeste Verbindung zwischen zwei Punkten A und B – sie hat zwei Endpunkte und eine Länge. Ein Strahl (Halbgerade) hat einen Anfangspunkt und geht in eine Richtung unendlich weiter. Eine Gerade hat weder Anfang noch Ende. Strahl und Gerade kannst du darum nie ganz zeichnen und nicht messen.

Strecke, Strahl, Gerade



Strahl und Gerade laufen über den Rand hinaus weiter.

Im Vergleich

	STRECKE	STRAHL	GERADE
ANFANGSPUNKT	ja	ja	nein
ENDPUNKT	ja	nein	nein
LÄNGE MESSBAR	ja	nein	nein
NAME	Strecke AB	Strahl ab C	Gerade g

Typische Falle

- Falsch: „Eine Gerade ist einfach eine besonders lange Strecke.“ Jede Strecke hört auf, eine Gerade nie.
- Punkte heißen mit Großbuchstaben (A, B), Geraden mit Kleinbuchstaben (g, h).
- Durch zwei Punkte geht genau eine Gerade.

So zeichnest du

- 1 Punkte als kleine Kreuze markieren und benennen.
- 2 Mit dem Geodreieck verbinden.
- 3 Strahl und Gerade bis an den Rand ziehen.

Strecke: Punkt – Punkt

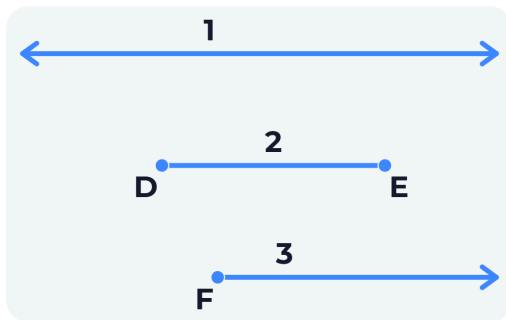
TIPP

Denk an Licht: Eine Taschenlampe schickt einen Strahl los – er hat einen Anfang, aber kein Ende.

Was ist der Unterschied zwischen Strecke, Strahl und Gerade?

Name: _____ Datum: _____

1 Strecke, Strahl oder Gerade? Schreib den Namen zur Ziffer.

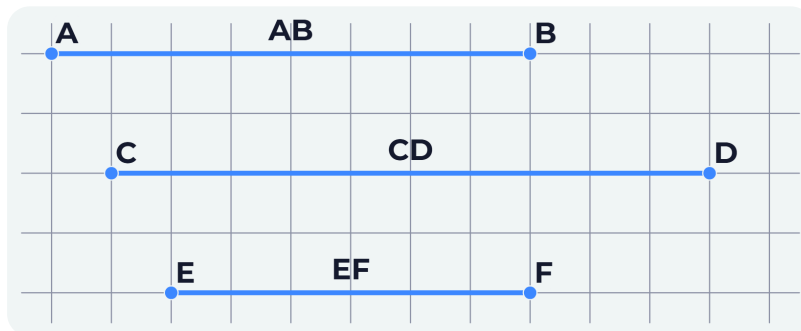


1

2

3

2 Wie lang ist die Strecke? Ein Kästchen ist 5 mm lang.


Strecke AB: cm

Strecke CD: cm

Strecke EF: cm

Was ist der Unterschied zwischen Strecke, Strahl und Gerade?

3 Zähle. Zeichne dir eine Skizze dazu.

6 Punkte, jeder mit jedem verbunden: ☐ Strecken

5 Punkte, jeder mit jedem verbunden: ☐ Strecken

Geraden durch 2 Punkte: ☐

4 Geraden, höchstens ☐ Schnittpunkte

4 Stimmt das? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Ein Strahl ist 10 cm lang.	☐	☐
Eine Gerade hat zwei Endpunkte.	☐	☐
Punkte bezeichnet man mit Großbuchstaben.	☐	☐
Eine Strecke kann man messen.	☐	☐
Ein Strahl hat einen Anfangspunkt.	☐	☐

Was ist der Unterschied zwischen Strecke, Strahl und Gerade?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Jan sagt: „Eine Gerade ist einfach eine besonders lange Strecke.“ Was stimmt?

- ☐ Richtig, ab 1 m heißt eine Strecke Gerade.
- ☐ Falsch: Jede Strecke hat zwei Endpunkte, eine Gerade hat keine – sie ist unendlich lang.
- ☐ Richtig, beide sind gerade Linien.
- ☐ Falsch, eine Gerade ist kürzer als eine Strecke.

Warum kann man einen Strahl nicht messen?

- ☐ Weil er zu dünn ist.
- ☐ Weil er gebogen ist.
- ☐ Weil er kein Ende hat.
- ☐ Man kann ihn messen.

Ein Sonnenstrahl beginnt an der Sonne. Welches Wort passt mathematisch?

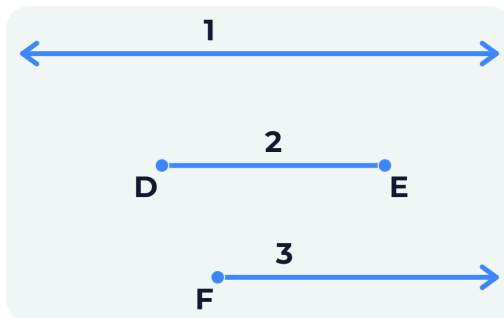
- ☐ Strecke
- ☐ Gerade
- ☐ Punkt
- ☐ Strahl

Was ist der Unterschied zwischen Strecke, Strahl und Gerade?

ZUM KONTROLLIEREN

Prüf bei jeder Linie die Enden: Zwei Endpunkte heißt Strecke, ein Anfangspunkt Strahl, keine Enden Gerade.

1 Strecke, Strahl oder Gerade? Schreib den Namen zur Ziffer.

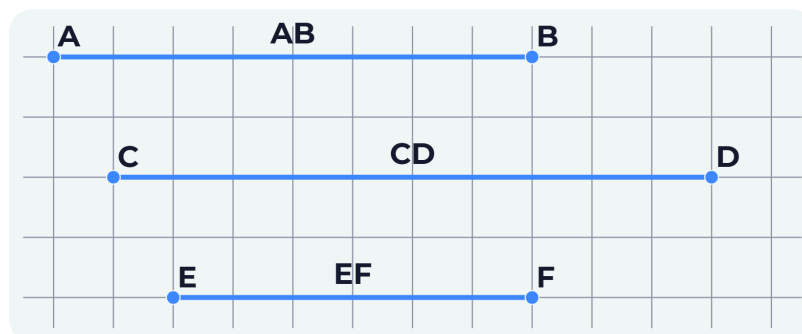


1 Gerade

2 Strecke

3 Strahl

2 Wie lang ist die Strecke? Ein Kästchen ist 5 mm lang.



Strecke AB: 4 cm

Strecke CD: 5 cm

Strecke EF: 3 cm

Was ist der Unterschied zwischen Strecke, Strahl und Gerade?

3 Zähle. Zeichne dir eine Skizze dazu.

6 Punkte, jeder mit jedem verbunden: **15** Strecken

5 Punkte, jeder mit jedem verbunden: **10** Strecken

Geraden durch 2 Punkte: **1**

4 Geraden, höchstens **6** Schnittpunkte

4 Stimmt das? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Ein Strahl ist 10 cm lang.	☐	☒
Eine Gerade hat zwei Endpunkte.	☐	☒
Punkte bezeichnet man mit Großbuchstaben.	☒	☐
Eine Strecke kann man messen.	☒	☐
Ein Strahl hat einen Anfangspunkt.	☒	☐

Was ist der Unterschied zwischen Strecke, Strahl und Gerade?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Jan sagt: „Eine Gerade ist einfach eine besonders lange Strecke.“ Was stimmt?

☒ **Falsch: Jede Strecke hat zwei Endpunkte, eine Gerade hat keine – sie ist unendlich lang.**

Eine Strecke kann noch so lang sein – sie hört irgendwo auf.

Warum kann man einen Strahl nicht messen?

☒ **Weil er kein Ende hat.**

Messen braucht zwei Endpunkte, der Strahl hat nur einen Anfang.

Ein Sonnenstrahl beginnt an der Sonne. Welches Wort passt mathematisch?

☒ **Strahl**

Er hat einen Anfangspunkt und läuft in eine Richtung weiter.