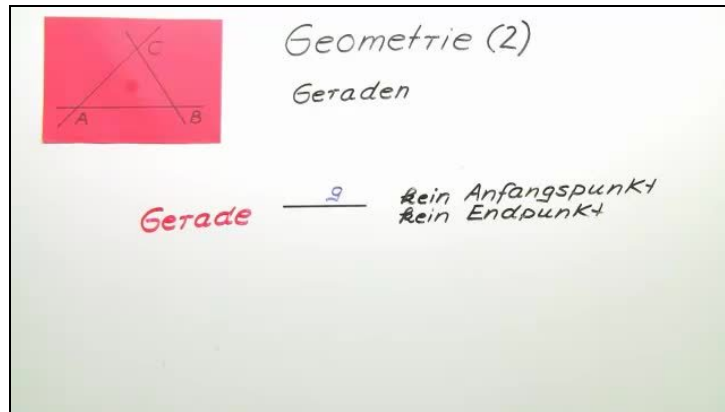




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

# Lagebeziehungen zweier Geraden



- 1 Beschreibe, was eine Gerade ist.
- 2 Ergänze die Erklärung zu parallelen Geraden.
- 3 Gib an, welche möglichen Lagebeziehungen es bei zwei Geraden geben kann.
- 4 Ordne die Geraden ihrer Lage zu der Geraden  $g$  zu.
- 5 Entscheide, welche Lagebeziehungen vorliegen.
- 6 Prüfe die folgenden 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



## Beschreibe, was eine Gerade ist.

Wähle aus.

Eine Gerade wird meist mit einem Kleinbuchstaben bezeichnet.

A

Eine Gerade hat einen Anfangspunkt und keinen Endpunkt.

B

Eine Gerade hat keinen Anfangspunkt und keinen Endpunkt.

C

Eine Gerade hat einen Anfangspunkt und einen Endpunkt.

D

Auf einer Geraden liegt genau ein Punkt.

E

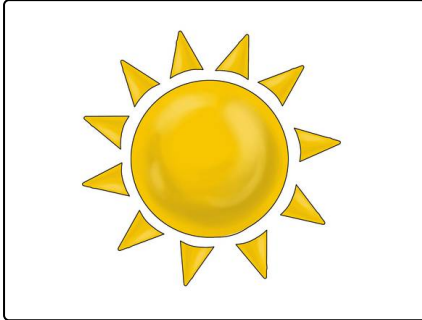


## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschreibe, was eine Gerade ist.

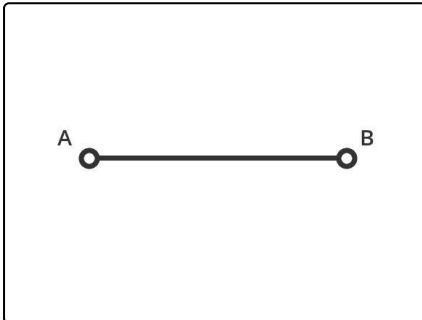
#### 1. Tipp



Stelle dir einen Sonnenstrahl vor: Dieser hat einen Ausgangspunkt (oder Anfangspunkt), nämlich die Sonne, und keinen Endpunkt.

So sind in der Mathematik Strahlen beschrieben.

#### 2. Tipp



Eine Strecke hat sowohl einen Anfangs- als auch einen Endpunkt.

Hier siehst du die Strecke  $\overline{AB}$ .

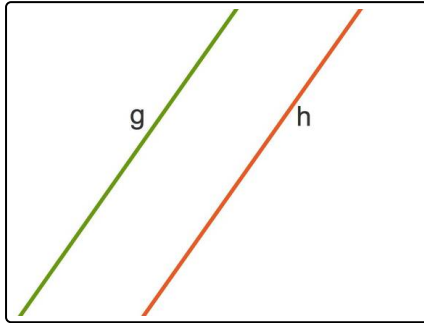


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschreibe, was eine Gerade ist.

Lösungsschlüssel: A, C



Eine Gerade wird üblicherweise mit einem Kleinbuchstaben beschrieben.

Hier siehst du die beiden Geraden  $g$  und  $h$ .

Das Besondere an **Geraden** ist, dass sie weder einen Anfangs- noch einen Endpunkt haben.

Es gibt noch weitere geometrische Formen, die auf eine gewisse Art einer Gerade ähnlich sehen:

- Eine **Strecke** hat sowohl einen Anfangs- als auch einen Endpunkt.
- Ein **Strahl** hat zwar einen Anfangs-, jedoch keinen Endpunkt.

Sowohl auf einer Geraden als auch auf einer Strecke oder einem Strahl liegen übrigens unendlich viele Punkte.