

Strecken, Geraden und Halbgeraden

Eine gerade Linie besteht aus unendlich vielen Punkten. Strecken, Geraden und Halbgeraden stellen gerade Linien dar. Eine Strecke hat zwei Endpunkte, eine Halbgerade hat einen Endpunkt. Hat eine gerade Linie keine Endpunkte, ist sie eine Gerade. Strecke und Halbgerade sind immer ein Teil einer Geraden.

Strecke

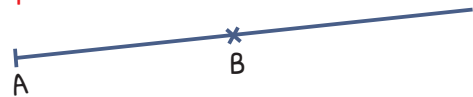
Eine Strecke ist die kürzeste Verbindung von 2 Punkten.



Eine Strecke ist eine gerade Linie zwischen zwei Punkten. Die Länge einer Strecke kann man messen. Die Strecke, die von zwei Punkten A und B begrenzt wird, wird mit $\overline{AB}$ bezeichnet.

Halbgerade (Strahl)

Halbgerade mit dem Startpunkt A



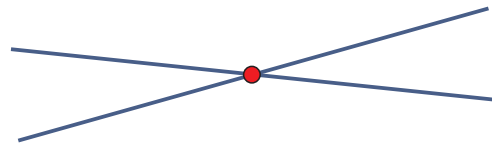
Eine Halbgerade (oder auch Strahl) ist eine gerade Linie, die an einem Punkt beginnt und keinen Endpunkt besitzt. Die Länge einer Halbgerade kann nicht gemessen werden, da sie unendlich lang ist.

Gerade



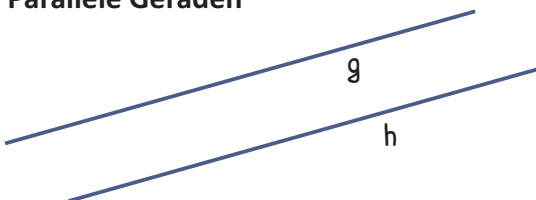
Eine Gerade ist eine gerade Linie ohne Anfangs- und Endpunkt. Die Länge einer Gerade kann nicht gemessen werden, da sie unendlich lang ist. Zwei Punkte A und B bestimmen eindeutig die Gerade AB.

Schnittpunkt



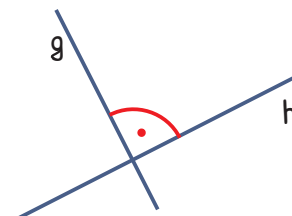
Zwei verschiedene Geraden, die nicht parallel sind, haben immer einen gemeinsamen Punkt. Dieser Punkt heißt Schnittpunkt der beiden Geraden.

Parallele Geraden



Zwei Geraden g und h sind parallel zueinander, wenn sie immer den gleichen Abstand voneinander haben. Sie haben keinen Punkt (oder alle Punkte) gemeinsam. Kurzschreibweise: $g \parallel h$

Senkrechte Geraden



Zwei Geraden g und h stehen senkrecht aufeinander, wenn sie einen rechten Winkel (90°) bilden. Kurzschreibweise: $g \perp h$