



# Geometrie: Grundbegriffe

Was ist eine **Strecke**? 

Eine Strecke ist die kürzeste Verbindung zwischen zwei Punkten A und B.  
Man kann ihre Länge genau messen.  
Strecken werden mit Kleinbuchstaben bezeichnet (a,b,c, ...).

Was ist ein **Strahl**? 

Ein Strahl hat einen Anfangspunkt, aber kein Ende.  
Er geht von einem Punkt aus unendlich weit (wie z.B. ein Sonnenstrahl).  
Auch ein Strahl wird mit Kleinbuchstaben bezeichnet (a,b,c, ...).

Was ist eine **Gerade**? 

Eine Gerade ist eine unendlich lange Linie ohne Anfang und Ende.  
Auf einer Geraden liegen aber unendlich viele Punkte.  
Geraden werden ebenfalls mit Kleinbuchstaben bezeichnet (a,b,c, ...).

Was bedeutet **parallel**?

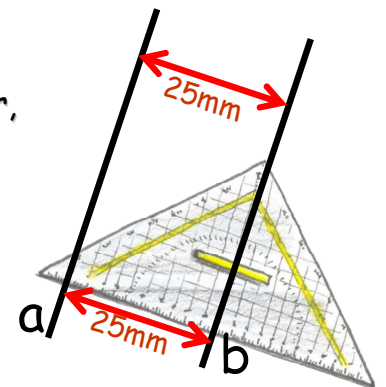
Zwei (oder mehr) Geraden sind dann **parallel** zueinander, wenn sie überall den gleichen Abstand haben.

Man schreibt  $a \parallel b$ .  
(Sprich: „a ist parallel zu b“)

*Beispielsweise verlaufen Eisenbahnschienen parallel, da sonst der Zug entgleisen würde.*



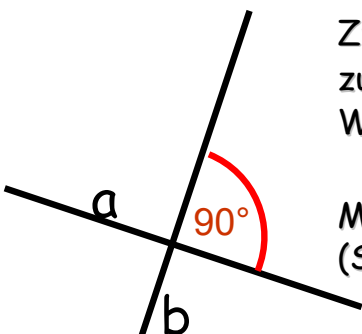
Bild: <https://commons.wikimedia.org>



Was bedeutet **senkrecht**?

Zwei Geraden sind dann **senkrecht** zueinander, wenn sie sich im Rechten Winkel ( $90^\circ$ ) schneiden.

Man schreibt  $a \perp b$ .  
(Sprich: „a senkrecht zu b“)



Mit der Hilfslinie in der Mitte des Geodreiecks kannst du prüfen, ob zwei Geraden **senkrecht** zueinander sind.

