

## Lage von Geraden

Betrachtest du die Lage von Geraden zueinander, kannst du zwischen parallelen und sich schneidenden Geraden unterscheiden. Ein Spezialfall der sich schneidenden Geraden sind die orthogonalen Geraden. Sie stehen senkrecht zueinander.

### Parallele Geraden

Parallele Geraden haben an jeder Stelle den gleichen Abstand  $a$  zueinander. Sie schneiden sich nicht. Ist die Gerade  $g$  parallel zu  $h$ , wird dies mit der Schreibweise  $g \parallel h$  dargestellt.

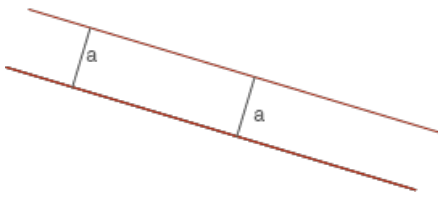


Abb. 1

### Orthogonale Geraden

Orthogonale Geraden stehen senkrecht aufeinander. Ist eine Gerade  $g$  orthogonal zu  $h$ , wird dies mit der Schreibweise  $g \perp h$  dargestellt. Die Geraden schließen einen rechten Winkel ein.

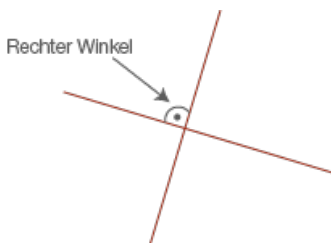


Abb. 2

### Rechte Winkel

Ein rechter Winkel entsteht immer dann, wenn sich zwei Linien oder Geraden senkrecht schneiden. Im Alltag begegnest du ständig rechten Winkeln.



Abb. 3

Das Geodreieck besitzt einen rechten Winkel, sodass du mithilfe des Geodreiecks andere Gegenstände auf rechte Winkel untersuchen kannst.

**Bildnachweise** [\[nach oben\]](#)

[1-2] © 2018 – SchulLV.

[3] Public Domain.