

Name:

Datum:

Zueinander parallele Geraden 1 - Definition und Bezeichnung



- Weißt du, was man in der Geometrie unter einer Geraden versteht?

Egal wie man ein beliebiges Rechteck, z.B. ein Blatt Papier auch dreht und wendet, jeweils zwei gegenüberliegende Seiten des Rechtecks haben immer eine ganz besondere Lage zueinander: wir sagen, sie liegen parallel zueinander.

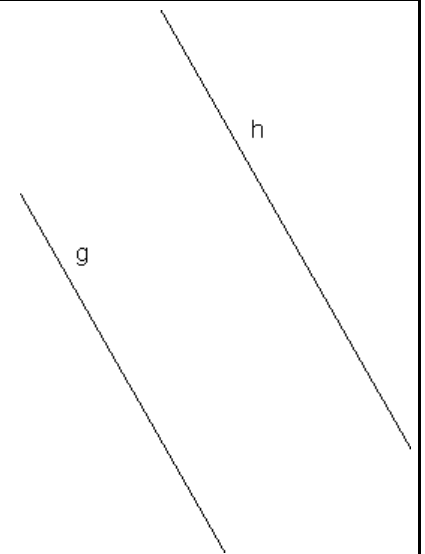


Liegen zwei Geraden zueinander wie die beiden Geraden g und h im Bild rechts oder wie jeweils zwei gegenüberliegende Seiten eines Rechtecks, so sagt man, sie liegen **parallel zueinander**.

Liegen die Geraden g und h parallel zueinander, dann schreibt man dafür $g \parallel h$ (gelesen „ g parallel zu h “).

Die Eigenschaft, parallel zueinander zu liegen, kann man natürlich auch auf Strecken oder Strahlen übertragen.

Eine Gerade allein kann niemals parallel sein. Die Eigenschaft, parallel zueinander zu sein, ist immer die gemeinsame Eigenschaft zweier Geraden.



Arbeitsaufträge:

1. • Starte das Programm GeoGebra und lade die Datei ‚parallel01‘ oder rufe in deinem Internetbrowser die Adresse <http://www.selbstlernmaterial.de/m/m5/gg/parallel01.html> auf.
 - Ziehe die Geraden auf dem Zeichenblatt und schreibe in deinem Heft in der richtigen Schreibweise auf, welche Geraden parallel zueinander liegen.
 - Beende das Programm GeoGebra oder schließe deinen Internetbrowser.
2. (Heft) Schreibe auf, welche geraden Linien im Klassenzimmer parallel zueinander liegen.



- Weißt Du, wann zwei Geraden parallel zueinander liegen?
- Weißt Du, wie man aufschreibt, wenn zwei Geraden parallel zueinander liegen?
- Kannst du gerade Linien, die parallel zueinander liegen, erkennen?