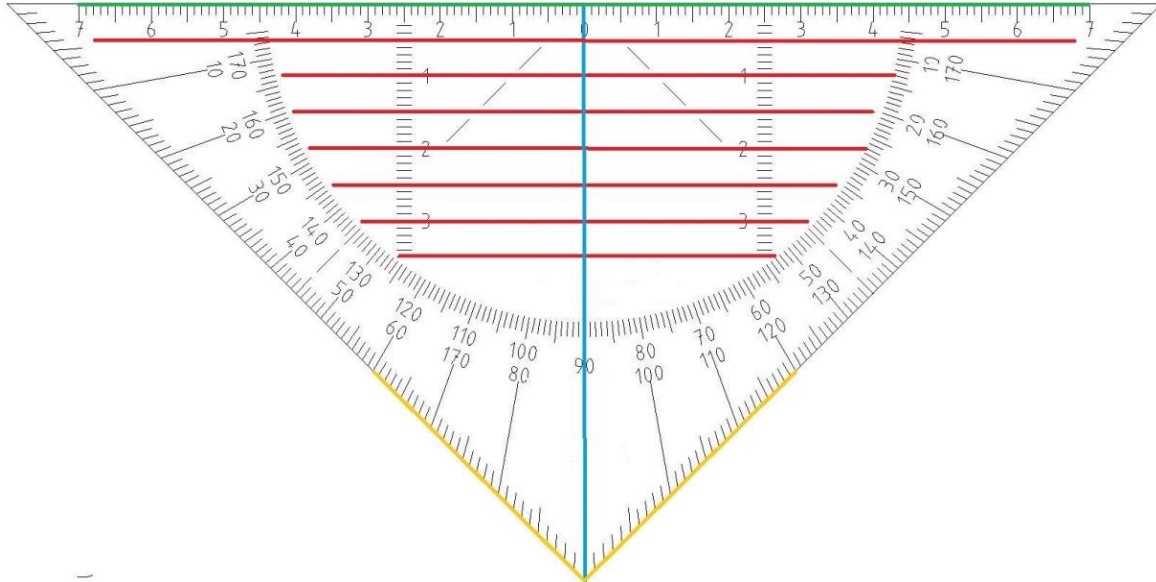


Das Geodreieck

Ein Geodreieck hat verschiedene Linien und Zahlen.
Sie helfen uns bei verschiedenen Aufgaben.

Bei diesem Geodreieck haben die Linien unterschiedliche Farben:



Die grüne Linie ist ein Lineal.

Das Lineal hilft uns, grade Linie zu zeichnen. Wir können damit auch messen, wie lang eine Strecke ist oder wir können eine Strecke zeichnen, die eine bestimmte Länge haben soll (z.B. 4 cm oder 7 cm oder 14 cm)

Die blaue Linie ist die Null-Linie.

Sie heißt so, weil sie bei der Null beginnt. Die Null-Linie hilft uns, senkrechte Linien zu zeichnen. Das haben wir bereits gelernt.

Die gelbe Linie ist ein rechter Winkel.

Sie hilft uns, rechte Winkel zu finden oder zu zeichnen. Auch das haben wir in der Schule schon gemacht.

Die roten Linien sind Abstandslinien.

Sie haben alle denselben Abstand zueinander. Sie sind parallel. Sie helfen uns, parallele Linien zu finden oder mit dem Lineal parallele Linien zu zeichnen. Darüber haben wir im Unterricht nur kurz gesprochen.

Senkrecht und parallel: Was bedeutet das genau?

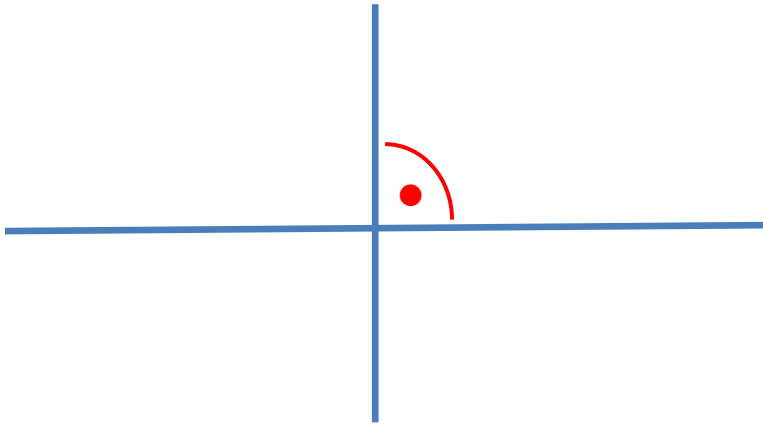
You Tube kann uns bei diesem Thema helfen:

Hier <https://www.youtube.com/watch?v=34QpZUi54UU> erklärt ein Lehrer, was die Begriffe senkrecht und parallel bedeuten.

Hier <https://www.youtube.com/watch?v=CbUhMWU0ua8> zeigt er, wie du mit dem Geodreieck senkrechte und parallele Linien zeichnest. Den Teil, in dem es um Winkel geht, brauchst du nicht !

Das Geodreieck: Rechter Winkel

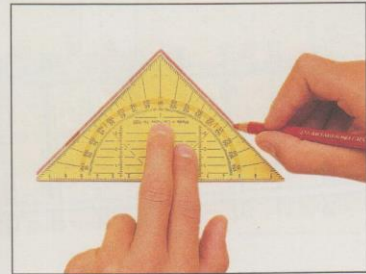
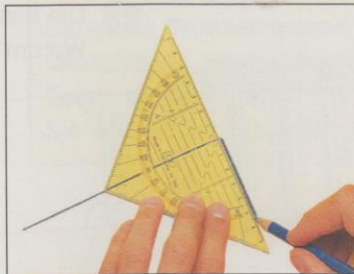
Mit einem Geodreieck können wir rechte Winkel zeichnen.
Die entstehen, wenn zwei Linien senkrecht aufeinander stehen.



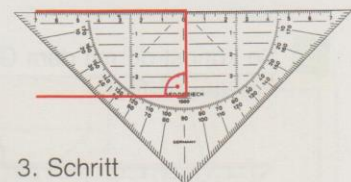
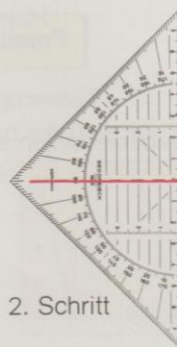
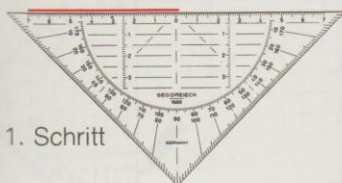
In dieser Zeichnung stehen die blauen Linien senkrecht aufeinander.
Dann entstehen vier rechte Winkel. Einer ist rot markiert.

Im Mathebuch kannst du sehen, wie ein rechter Winkel mit dem Geodreieck gezeichnet wird.

- 5 Zeichnet mit dem **Geodreieck** rechte Winkel auf beide Arten. Vergleicht.



- 6 Zeichne ein Rechteck von 7 cm Länge und 4 cm Breite.



Wie geht es weiter?

- 7 Zeichne Rechtecke mit dem Geodreieck auf Papier ohne Kästchen.

a)

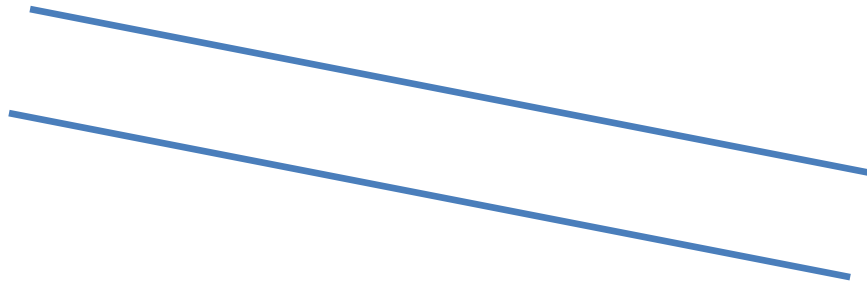
	A	B	C	D
Länge	5 cm	6 cm	12 cm	14 cm
Breite	4 cm	6 cm	7 cm	14 cm

b)

	E	F	G	H
Länge	75 mm	100 mm	140 mm	68 mm
Breite	15 mm	85 mm	115 mm	32 mm

Das Geodreieck: Parallele Linien


Mit einem Geodreieck können wir parallele Linien zeichnen.



In dieser Zeichnung verlaufen die blauen Linien parallel zueinander.
Sie haben immer denselben Abstand zueinander.

52 **Im Mathebuch kannst du sehen, wie parallele Linien mit dem Geodreieck** **Parallele Linien**

1 Die Eisenbahnschienen verlaufen **parallel**.
Warum muss das so sein?



2 Wo findet ihr in der Klasse und auf dem Schulhof parallele Linien?

3 So kannst du mit dem Geodreieck parallele Linien zeichnen. Probiere selbst.

Parallele Linien haben überall denselben Abstand.

