

1

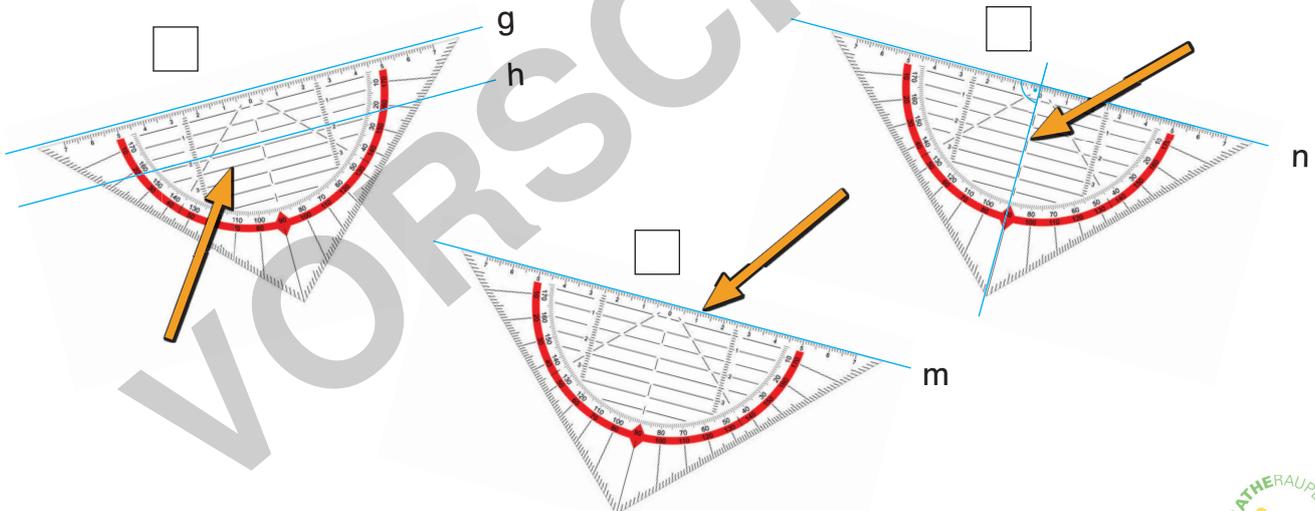
Das Geodreieck als Mess- und Prüfinstrument

1. Lies die Sätze. Ordne den Bildern die richtige Nummer zu.

1 Mit der **langen Seite** kannst du messen und gerade Linien zeichnen.

2 Mit der **Mittellinie** kannst du senkrechte Linien zeichnen.

3 Mit den **Hilfslinien** kannst du parallele Linien zeichnen.

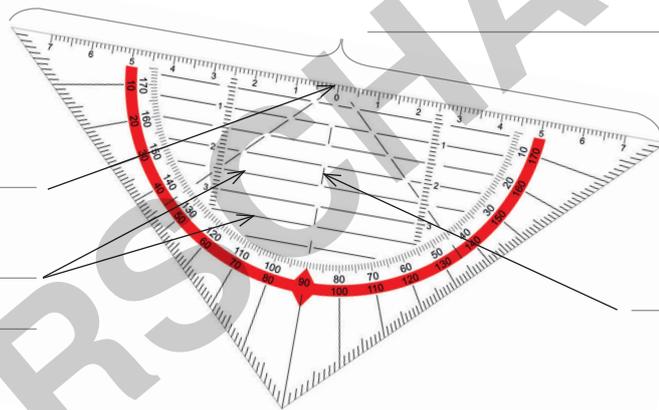


3

Das Geodreieck als Mess- und Prüfinstrument

1. Beschriftet das Geodreieck richtig.

Nullpunkt – parallele Hilfslinien – Mittellinie – Linealkante



2. Wobei helfen dir die Teile des Geodreiecks? Verbinde.

Linealkante

senkrechte Linien zeichnen und rechte Winkel überprüfen

Mittellinie

parallele Linien zeichnen

parallele Hilfslinien

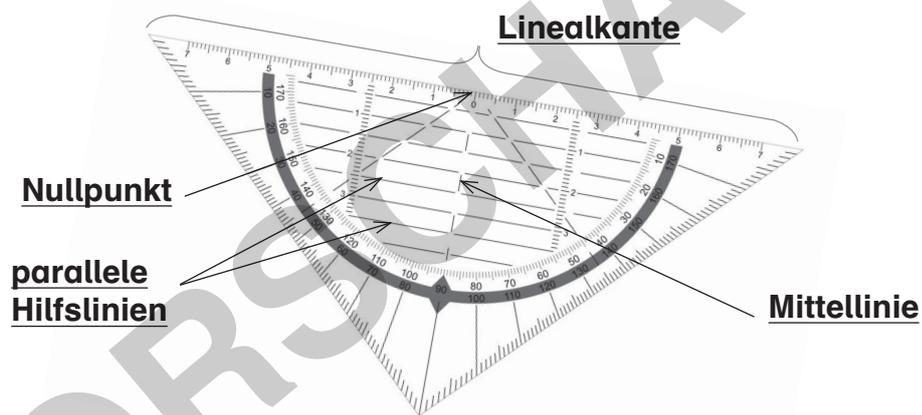
messen und gerade Linien zeichnen

3

Das Geodreieck als Mess- und Prüfinstrument

1. Beschriftet das Geodreieck richtig.

Nullpunkt – parallele Hilfslinien – Mittellinie – Linealkante



2. Wobei helfen dir die Teile des Geodreiecks? Verbinde.

Linealkante

senkrechte Linien zeichnen und rechte Winkel überprüfen

Mittellinie

parallele Linien zeichnen

parallele Hilfslinien

messen und gerade Linien zeichnen

7

Parallele Linien erkennen und zeichnen

1. Nehmt ein Blatt Papier und faltet es wie in der Anleitung.

1. Faltet das Blatt in der Mitte.
Legt die Ecken genau aufeinander.

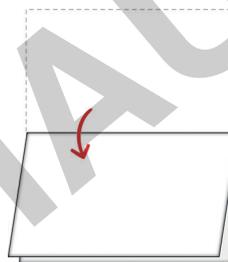
2. Faltet das Blatt wieder auseinander.

3. Faltet die obere und untere Hälfte
bis zur Mitte.

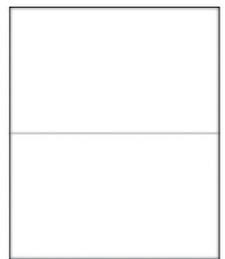
4. Faltet das Blatt wieder auseinander.

5. Ihr habt nun **3 parallele Linien** auf
dem Blatt.
Markiert die parallelen Linien auf
dem Blatt farbig. Benutzt ein Lineal.

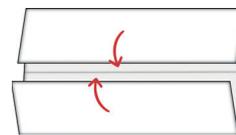
1.



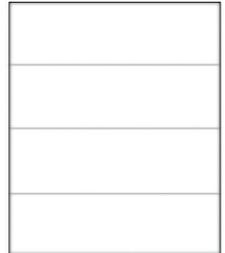
2.



3.



4.



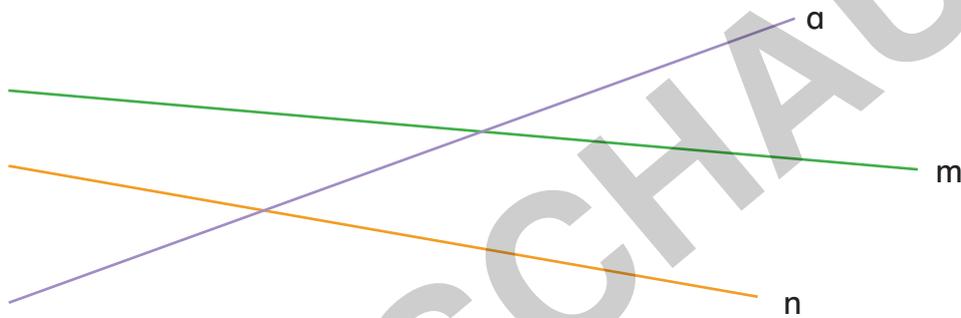
5.



10

Parallele Linien erkennen und zeichnen

1. Zeichne mit dem Geodreieck eine Gerade **b**, die parallel zu **a** ist.



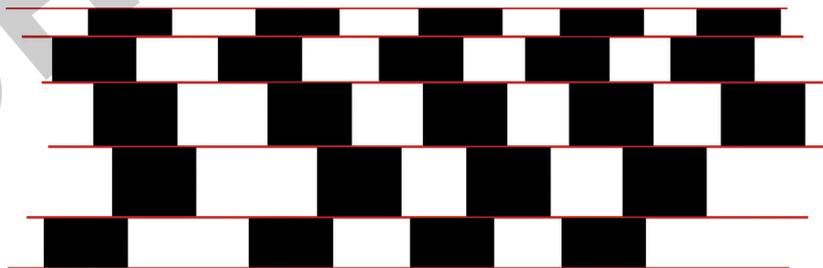
2. Sind die roten Linien parallel zueinander? Vermute zuerst. Prüfe mit dem Geodreieck.

Vermutung

- parallel
- nicht parallel

Überprüfung

- parallel
- nicht parallel



14

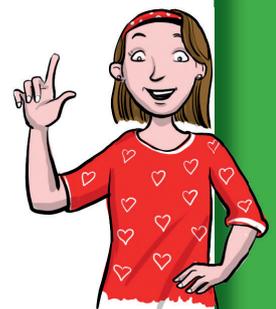
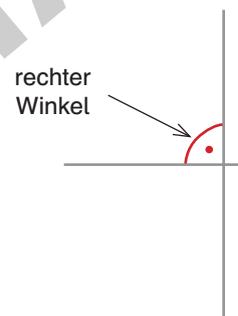
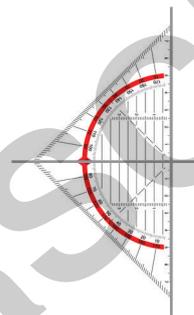
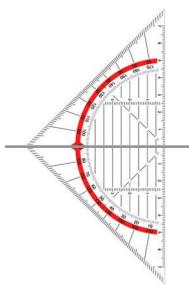
Senkrechte Linien und rechte Winkel

1. Schau dir an, wie ein rechter Winkel entsteht.

Lege die **Mittellinie** des Geodreiecks auf eine Gerade.

Jetzt kannst du eine **Senkrechte** zeichnen.

Senkrechte Linien bilden einen **rechten Winkel**.



2. Zeichne eine Senkrechte zu der Geraden. Zeichne den rechten Winkel ein.



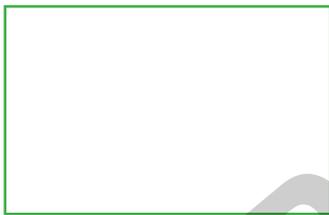
1. Bei welchen Figuren findest du senkrechte Linien?
Überprüfe mit dem Geodreieck.
Zeichne die rechten Winkel ein.

Senkrecht zueinander
verlaufende Linien bilden
einen rechten Winkel.

c
rechter
Winkel

h

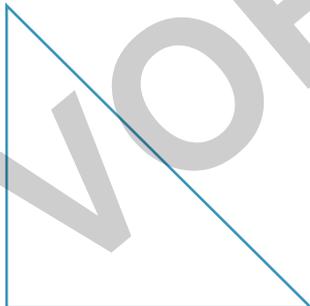
a)



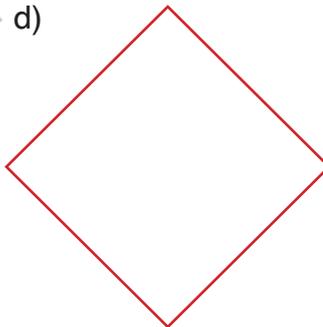
b)



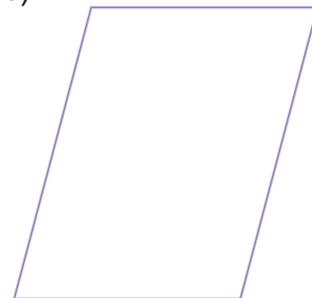
c)



d)



e)

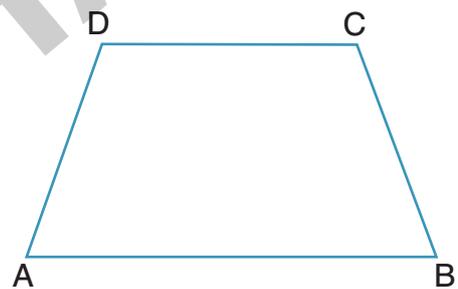


1. Setzt die Begriffe zur Beschreibung der Figuren richtig ein.

senkrecht Trapez parallel Winkel keine



Das Rechteck hat 4 rechte _____.
Die Seiten \overline{AB} und \overline{BC} sind _____ zueinander.



Dieses _____ hat _____ rechten Winkel.
Die Seiten \overline{AB} und \overline{CD} sind _____ zueinander.