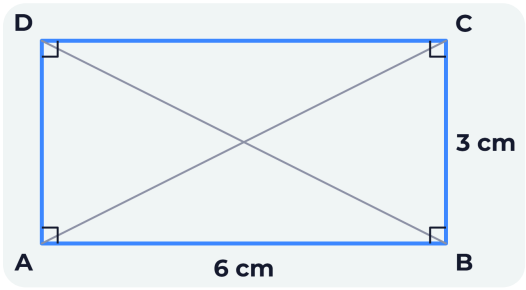
Wie zeichnet man ein Rechteck mit dem Geodreieck?

Vier rechte Winkel, genau gemessen

Ein Rechteck hat vier rechte Winkel. Gegenüberliegende Seiten sind gleich lang und parallel. Die beiden Diagonalen verbinden gegenüberliegende Ecken und sind gleich lang. Zum Zeichnen brauchst du einen spitzen Bleistift und das Geodreieck: Mit ihm misst du die Längen und zeichnest die rechten Winkel.

Rechteck 6 cm mal 3 cm



Die Diagonalen AC und BD sind gleich lang.

So zeichnest du

1. **Seite AB mit 6 cm zeichnen.**
2. **In A und B mit dem Geodreieck rechte Winkel zeichnen.**
3. **Auf beiden Linien 3 cm abmessen: D und C.**
4. **C und D verbinden, nachmessen.**

Typische Falle

- Nicht nach Augenmaß: Ohne Geodreieck werden die Ecken schief.
- Beim Messen an der 0 anlegen, nicht am Rand des Lineals.
- Zum Schluss prüfen: Sind die Diagonalen gleich lang, stimmen die rechten Winkel.

FÜR ELTERN

Geben Sie Ihrem Kind zwei Maße vor, etwa 7 cm und 4 cm. Es zeichnet das Rechteck, danach messen Sie gemeinsam Seiten und Diagonalen nach.

Wie zeichnet man ein Rechteck mit dem Geodreieck?

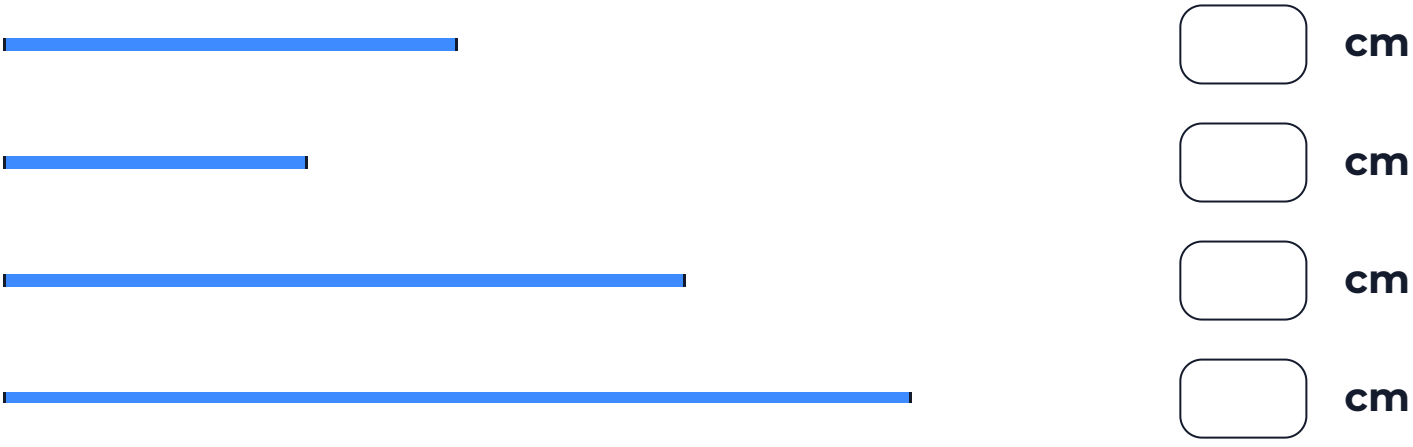
Name: _____ Datum: _____

1 Nummeriere die Schritte für ein Rechteck mit 6 cm und 4 cm.

Rechteck zeichnen

- [ ] die beiden Punkte verbinden
- [ ] Seite AB mit 6 cm zeichnen
- [ ] Seiten und Diagonalen nachmessen
- [ ] auf beiden Linien 4 cm abmessen
- [ ] in A und B rechte Winkel zeichnen

2 Miss die Strecken genau. Leg das Lineal an der 0 an.



_____ cm

_____ cm

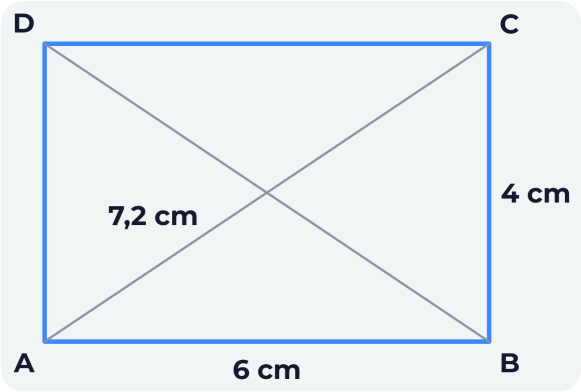
_____ cm

_____ cm

Beim Drucken „Tatsächliche Größe“ (100 %) wählen, sonst stimmen die Zentimeter nicht.

Wie zeichnet man ein Rechteck mit dem Geodreieck?

3 Schau auf das Rechteck ABCD.



Seite CD ist ☐ cm lang.

Seite AD ist ☐ cm lang.

Das Rechteck hat ☐ rechte Winkel.

Die Diagonale BD ist ☐ cm lang.

4 Stimmt das? Kreuze an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Ein Rechteck hat vier rechte Winkel.	☐	☐
Gegenüberliegende Seiten eines Rechtecks sind gleich lang.	☐	☐
Die Diagonalen eines Rechtecks sind verschieden lang.	☐	☐
Gegenüberliegende Seiten eines Rechtecks sind parallel.	☐	☐
Bei jedem Rechteck sind alle vier Seiten gleich lang.	☐	☐

Wie zeichnet man ein Rechteck mit dem Geodreieck?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Ist ein Quadrat auch ein Rechteck?

- [ ] Ja, es hat vier rechte Winkel und gegenüber gleich lange Seiten.
- [ ] Nein, ein Rechteck braucht zwei verschiedene Seitenlängen.
- [ ] Nur wenn es auf der Spitze steht.

Lea zeichnet ein Viereck mit 6 cm, 4 cm, 6 cm und 4 cm. Es sieht schief aus. Was fehlt?

- [ ] eine längere Seite
- [ ] die rechten Winkel – sie hat das Geodreieck nicht benutzt
- [ ] nichts, es ist ein Rechteck

Warum misst man zum Schluss beide Diagonalen nach?

- [ ] Damit das Rechteck größer wird.
- [ ] Weil es schöner aussieht.
- [ ] Sind sie gleich lang, sind die Ecken wirklich rechte Winkel.

Wie zeichnet man ein Rechteck mit dem Geodreieck?

FÜR ELTERN

Beim Messen ist ein Millimeter Abweichung in Ordnung – wichtig ist, dass Ihr Kind das Lineal an der 0 anlegt.

1 Nummeriere die Schritte für ein Rechteck mit 6 cm und 4 cm.

Rechteck zeichnen

4 die beiden Punkte verbinden

1 Seite AB mit 6 cm zeichnen

5 Seiten und Diagonalen nachmessen

3 auf beiden Linien 4 cm abmessen

2 in A und B rechte Winkel zeichnen

2 Miss die Strecken genau. Leg das Lineal an der 0 an.

6 cm

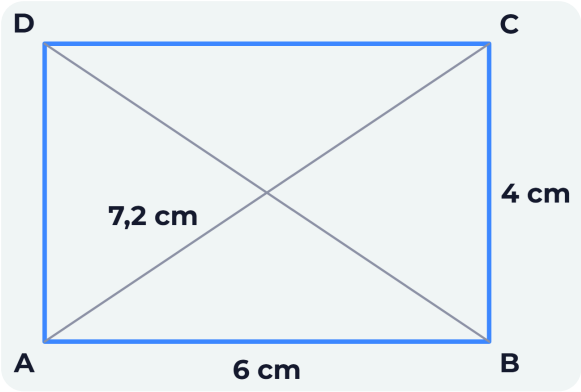
4 cm

9 cm

12 cm

Wie zeichnet man ein Rechteck mit dem Geodreieck?

3 Schau auf das Rechteck ABCD.



Seite CD ist [6] cm lang.

Seite AD ist [4] cm lang.

Das Rechteck hat [4] rechte Winkel.

Die Diagonale BD ist [7,2] cm lang.

4 Stimmt das? Kreuze an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Ein Rechteck hat vier rechte Winkel.	X	
Gegenüberliegende Seiten eines Rechtecks sind gleich lang.	X	
Die Diagonalen eines Rechtecks sind verschieden lang.		X
Gegenüberliegende Seiten eines Rechtecks sind parallel.	X	
Bei jedem Rechteck sind alle vier Seiten gleich lang.		X

Wie zeichnet man ein Rechteck mit dem Geodreieck?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Ist ein Quadrat auch ein Rechteck?

[X] **Ja, es hat vier rechte Winkel und gegenüber gleich lange Seiten.**

Das Quadrat erfüllt alles, was ein Rechteck braucht.

Lea zeichnet ein Viereck mit 6 cm, 4 cm, 6 cm und 4 cm. Es sieht schief aus. Was fehlt?

[X] **die rechten Winkel – sie hat das Geodreieck nicht benutzt**

Gleich lange Gegenseiten allein machen noch kein Rechteck.

Warum misst man zum Schluss beide Diagonalen nach?

[X] **Sind sie gleich lang, sind die Ecken wirklich rechte Winkel.**

Bei einem schiefen Viereck sind die Diagonalen verschieden lang.