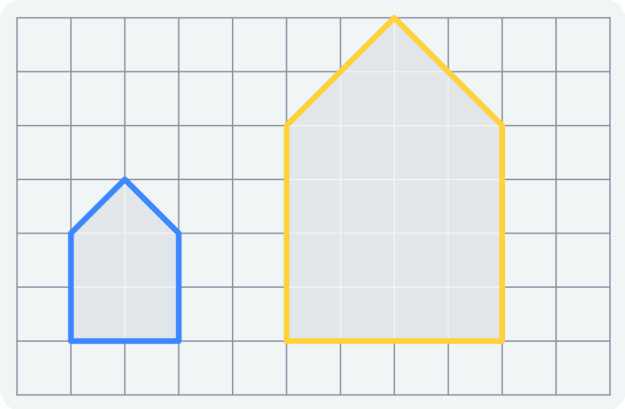
Wie zeichnet man eine Figur doppelt so groß?

Jede Seite doppelt so lang

Doppelt so groß heißt: Jede Seite wird doppelt so lang. Aus 1 Kästchen Seitenlänge werden 2, aus 3 Kästchen werden 6 – in der Breite und in der Höhe. Die Form bleibt gleich, die Ecken bleiben gleich spitz. Halb so groß heißt: Jede Seite wird halb so lang. Beim Vergrößern nimmst du mal, du zählst nicht einfach etwas dazu.

Das Haus und seine doppelt so große Kopie



Links 2 Kästchen breit und 3 hoch, rechts 4 breit und 6 hoch.

Doppelt und halb

Rechteck 3 × 2, doppelt: 6 × 4

Rechteck 8 × 6, halb: 4 × 3

Seite 2, dreimal so groß: 6

Typische Falle

- Beide Richtungen vergrößern: Breite und Höhe.
- Mal statt plus: 3 × 2 wird 6 × 4, nicht 5 × 4.
- Doppelt so große Seiten ergeben viermal so viele Kästchen.

FÜR ELTERN

Lassen Sie Ihr Kind ein einfaches Bild auf Karopapier abmalen – jedes Kästchen der Vorlage wird zu zwei mal zwei Kästchen.

Wie zeichnet man eine Figur doppelt so groß?

Name: _____ Datum: _____

1 **Wie lang werden die Seiten?**

Rechteck 3 lang, 2 hoch, doppelt so groß: ☐ lang, ☐ hoch

Linie mit 5 Kästchen, doppelt so groß: ☐ Kästchen

Seite mit 2 Kästchen, dreimal so groß: ☐ Kästchen

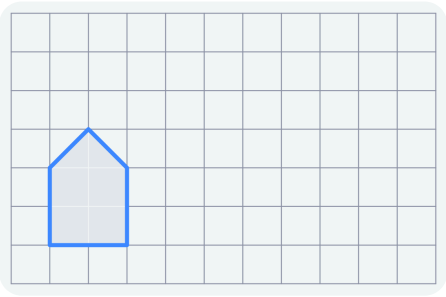
2 **Verkleinere auf die Hälfte.**

Rechteck 8 lang, 6 hoch: ☐ lang, ☐ hoch

Seite mit 10 Kästchen: ☐ Kästchen

Quadrat mit 6 Kästchen Seite: ☐ Kästchen Seite

3 **Zeichne das Haus auf Karopapier doppelt so groß. Wie groß wird es?**



Die Wand unten wird ☐ Kästchen breit.

Die Hauswand wird ☐ Kästchen hoch.

Mit Dach wird das Haus ☐ Kästchen hoch.

Wie zeichnet man eine Figur doppelt so groß?

4 **Wie viele Kästchen hat die vergrößerte Figur?**

1 Kästchen, doppelt so groß: ☐ Kästchen

Rechteck 3 × 2, doppelt so groß: ☐ Kästchen

Rechteck 2 × 1, dreimal so groß: ☐ Kästchen

5 **Kreuze die richtige Antwort an.**

Tim soll ein Rechteck 3 × 2 doppelt so groß zeichnen und zeichnet 6 × 2. Was stimmt?

- ☐ Das ist richtig.
- ☐ Er hat nur die Länge verdoppelt, die Höhe muss 4 werden.
- ☐ Er hätte 5 × 4 zeichnen müssen.

Ein Quadrat wird doppelt so groß gezeichnet. Wie viele Kästchen hat es dann?

- ☐ doppelt so viele
- ☐ gleich viele
- ☐ viermal so viele

Lina zeichnet 3 × 2 als 5 × 4, weil sie überall 2 dazuzählt. Was stimmt?

- ☐ Beim Vergrößern nimmt man mal, nicht plus: 6 × 4.
- ☐ Das ist doppelt so groß.
- ☐ Das ist halb so groß.

Wie zeichnet man eine Figur doppelt so groß?

FÜR ELTERN

Beim Zeichnen zählt Genauigkeit im Karogitter: Vergleichen Sie Kästchen für Kästchen mit der Lösungszeichnung.

1 **Wie lang werden die Seiten?**

Rechteck 3 lang, 2 hoch, doppelt so groß: 6 **lang,** 4 **hoch**

Linie mit 5 Kästchen, doppelt so groß: 10 **Kästchen**

Seite mit 2 Kästchen, dreimal so groß: 6 **Kästchen**

2 **Verkleinere auf die Hälfte.**

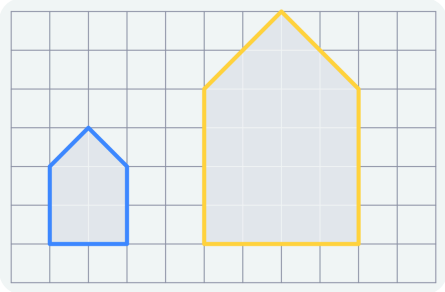
Rechteck 8 lang, 6 hoch: 4 **lang,** 3 **hoch**

Seite mit 10 Kästchen: 5 **Kästchen**

Quadrat mit 6 Kästchen Seite: 3 **Kästchen Seite**

Wie zeichnet man eine Figur doppelt so groß?

3 **Zeichne das Haus auf Karopapier doppelt so groß. Wie groß wird es?**



Die Wand unten wird 4 **Kästchen breit.**

Die Hauswand wird 4 **Kästchen hoch.**

Mit Dach wird das Haus 6 **Kästchen hoch.**

4 **Wie viele Kästchen hat die vergrößerte Figur?**

1 Kästchen, doppelt so groß: 4 **Kästchen**

Rechteck 3 × 2, doppelt so groß: 24 **Kästchen**

Rechteck 2 × 1, dreimal so groß: 18 **Kästchen**

Wie zeichnet man eine Figur doppelt so groß?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Tim soll ein Rechteck 3 × 2 doppelt so groß zeichnen und zeichnet 6 × 2. Was stimmt?

☒ **Er hat nur die Länge verdoppelt, die Höhe muss 4 werden.**

Doppelt so groß gilt für alle Seiten.

Ein Quadrat wird doppelt so groß gezeichnet. Wie viele Kästchen hat es dann?

☒ **viermal so viele**

Doppelt so breit und doppelt so hoch: 2 · 2 = 4.

Lina zeichnet 3 × 2 als 5 × 4, weil sie überall 2 dazuzählt. Was stimmt?

☒ **Beim Vergrößern nimmt man mal, nicht plus: 6 × 4.**

Mit plus ändert sich die Form, das Rechteck wird zu breit oder zu hoch.