



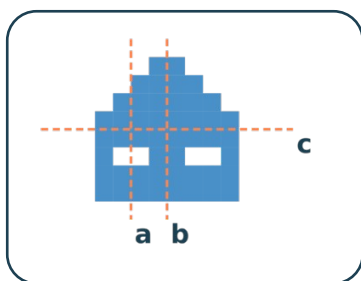
Symmetrie und Spiegeln

Boo! Wenn du eine Figur genau in der Mitte faltest und beide Hälften passen aufeinander, ist sie symmetrisch. Die Faltlinie heißt Spiegelachse. Finde bei jeder Figur die richtige Linie. Du schaffst das!

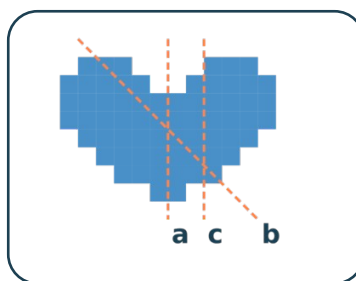
Mit einem kleinen Taschenspiegel auf der Linie lässt sich prüfen, ob sie eine Spiegelachse ist.



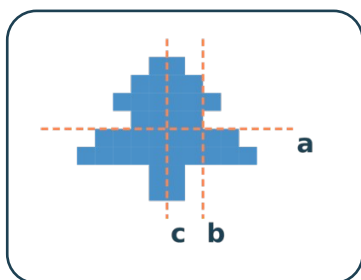
Welche Linie ist die Spiegelachse? Kreise ein.



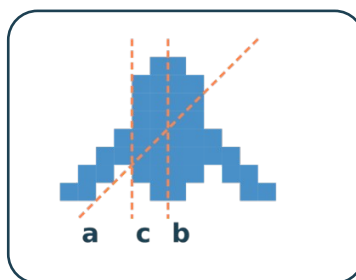
a ☒ b c



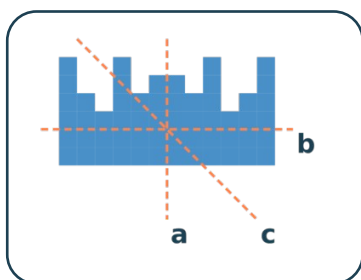
a b c ☐



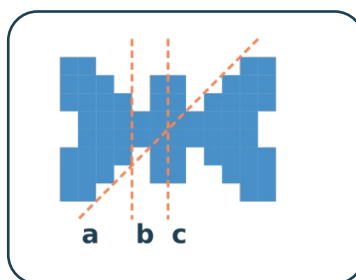
a b c ☒



a b c ☒



a b c ☒



a b c ☒

Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

Ein Quadrat hat vier Spiegelachsen.

ja nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M319-1





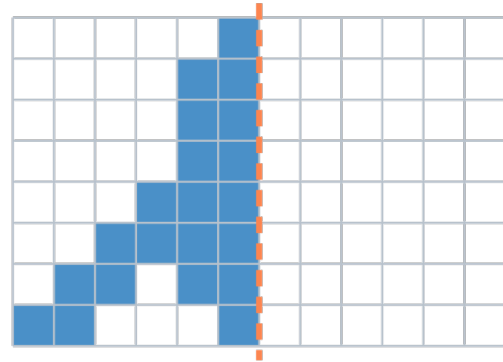
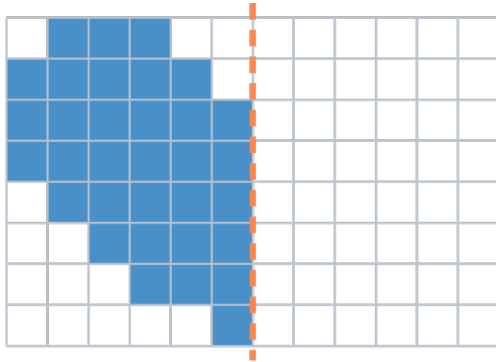
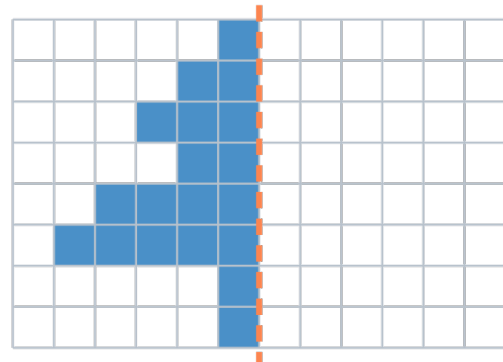
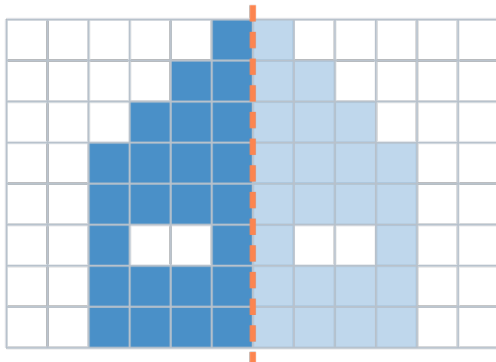
Symmetrie und Spiegeln

Jetzt bist du der Spiegel! Links ist eine halbe Figur, rechts fehlt die andere Hälfte. Zähl die Kästchen bis zur Achse und male rechts genau gleich weit weg. Die erste Figur ist schon fertig. Du schaffst das!

Beim Spiegeln auf Karopapier hilft Zählen: Jedes Kästchen ist rechts genauso weit von der Achse entfernt wie links. Die erste Figur ist vorgemacht.



Male die andere Hälfte. Die erste Figur ist vorgemacht.



Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

Im Spiegel sind links und rechts vertauscht.

Beim Spiegeln wird die Figur größer.

Viele Schmetterlinge sind symmetrisch.

Eine Spiegelachse ist immer waagerecht.

☒ ja ☐ nein

ja ☐ nein

ja ☐ nein

ja ☐ nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M319-2





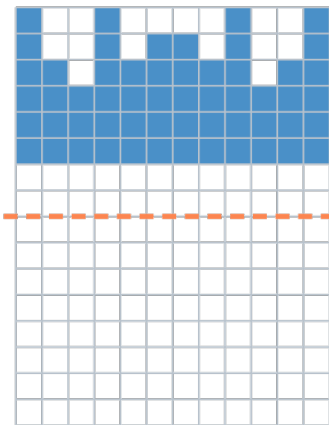
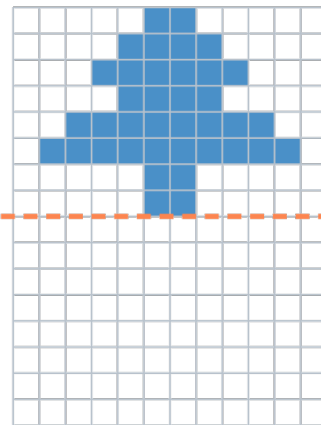
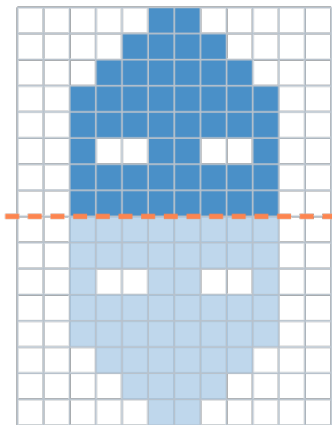
Symmetrie und Spiegeln

Am Fluss in Bärenthal spiegeln sich Häuser und Bäume im Wasser. Die Spiegelachse ist hier die Wasserlinie, sie liegt waagrecht. Zähl die Kästchen bis zur Linie und male das Spiegelbild darunter. Boo-tastisch!

Im Spiegelbild steht alles auf dem Kopf: Das Dach ist unten, der Stamm oben. Die erste Figur ist vorgemacht.



Male das Spiegelbild im Wasser. Die erste Figur ist vorgemacht.



Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

Ein Herz hat zwei Spiegelachsen.

Ein gleichseitiges Dreieck hat drei Spiegelachsen.

Der Buchstabe Z hat eine Spiegelachse.

Ein Kreis hat sehr viele Spiegelachsen.

Beim Spiegeln dreht sich die Figur um.

Der Buchstabe A hat eine Spiegelachse.

Der Buchstabe L hat zwei Spiegelachsen.

Ein See kann wie ein Spiegel sein.

Im Spiegelbild im See ist das Dach oben.

ja nein

ja nein

ja nein

ja nein

ja nein

ja nein

ja nein

ja nein

ja nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M319-3





Symmetrie und Spiegeln

Auch Buchstaben können symmetrisch sein. Manche haben eine Spiegelachse, manche zwei und manche gar keine. Stell dir vor, du faltest den Buchstaben. Wie viele Achsen findest du?
Du schaffst das!

Der Buchstabe H hat zwei Achsen, F hat keine. Druckbuchstaben auf Schildern sind gute Übungsobjekte. Die erste Aufgabe ist schon gelöst.



Wie viele Spiegelachsen hat der Buchstabe? Kreise ein.



0 ① 2



0 1 2 ☆



0 1 2 ☆



0 1 2 ☆



0 1 2 ☆



0 1 2 ☆



0 1 2 ☆



0 1 2 ☆

Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

Auch Gesichter sind fast symmetrisch.
Eine Spiegelachse kann nie schräg sein.
Ein Rechteck hat vier Spiegelachsen.
Der Buchstabe H hat zwei Spiegelachsen.

ja	nein	☆
ja	nein	☆
ja	nein	☆
ja	nein	☆



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M319-4





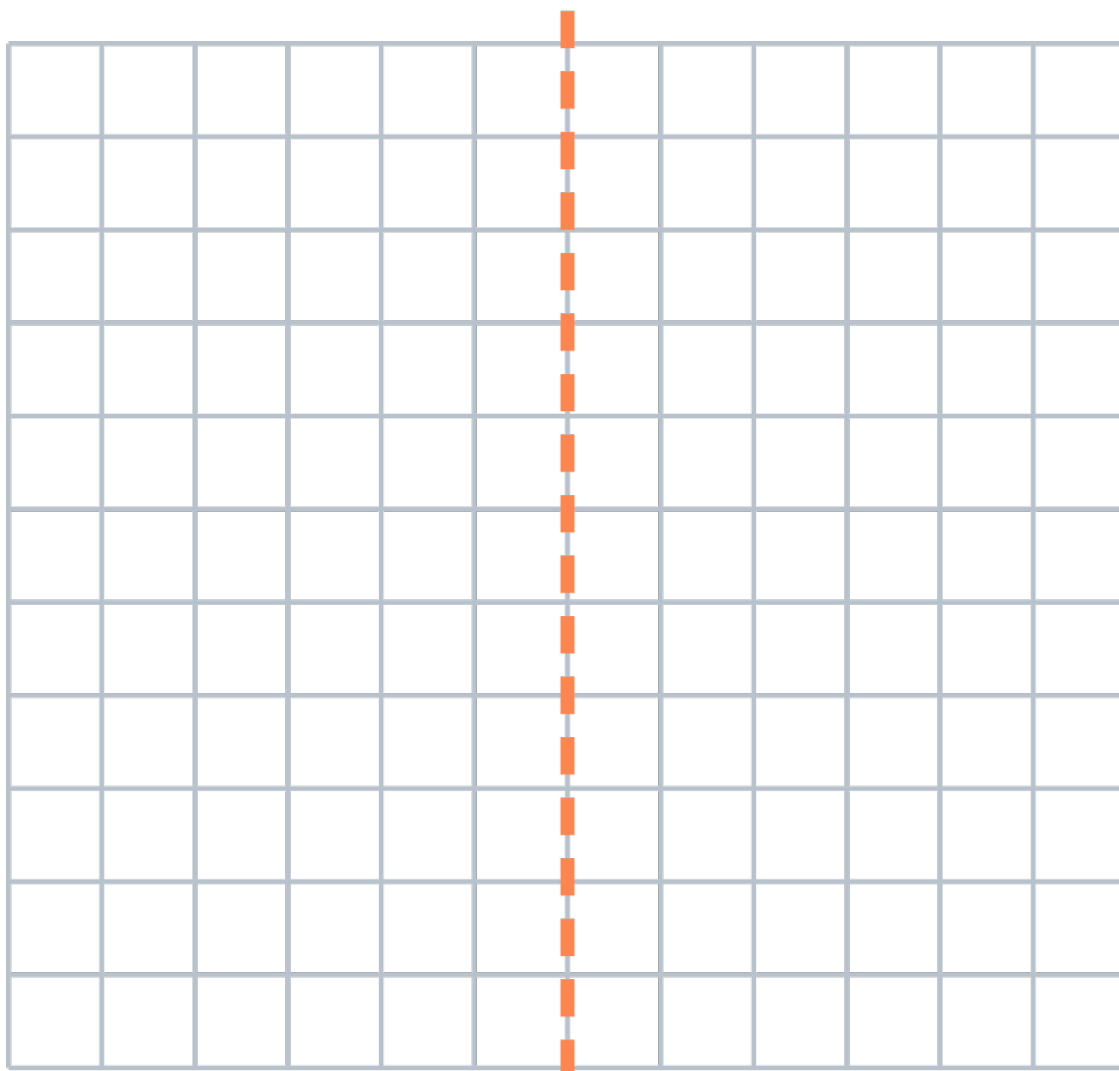
Symmetrie und Spiegeln

Jetzt erfindest du selbst ein Muster! Male links von der Achse eine Figur und spiegle sie nach rechts. Am Ende ist dein Bild symmetrisch. Vielleicht wird es ein Schloss, ein Tier oder ein Gespenst. Boo-tastisch!

Ein eigenes Muster zeigt, ob das Prinzip verstanden ist.
Kontrollieren lässt es sich mit einem Spiegel.



Male links ein Muster und spiegle es nach rechts.



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M319-5

