

Topfit in Mathe – Grundschule

Herzlich Willkommen!

Willkommen!



Ziele

- Verbessere Deine Mathekenntnisse!
- Baue Selbstvertrauen auf!
- Habe Spaß dabei!

Willkommen!



Spielregeln

1. Aktive Teilnahme

Mikrofon und Kamera an, Chat nutzen

2. Respektvolles Verhalten

Keine Kritik, leise sein

3. Sei offen für Fehler

Übung macht den Meister und die Meisterin!

Unser Kursprogramm



Mini-Uni Junior Bachelor – *Dienstag 16:00*

Mini- Uni Junior Master – *Dienstag 17:00*

Erstes Lernjahr Französisch – *Mittwoch 18:00*

Top Fit in Mathe – Grundschule – *Donnerstag 17:00*

Top Fit in Mathe – Mittelstufe – *Donnerstag 18:00*

...und vieles mehr!

Ich bin Johannes Schiffner

Name	Mein Name ist Johannes.
Alter	Ich bin 26 Jahre alt.
Bildung	Ich studiere im fünftem Semester Chemie und Biologie
Wohnort	Ich komme ursprünglich aus Hamburg, wohne aber gerade in Freiburg.
Hobbies	Ich koche und sammle Pilze



Lernen wir uns kennen!



Erzähl uns ein bisschen über dich – was du magst, was du spannend findest, oder einfach nur deinen Namen.



Symmetrie entdecken

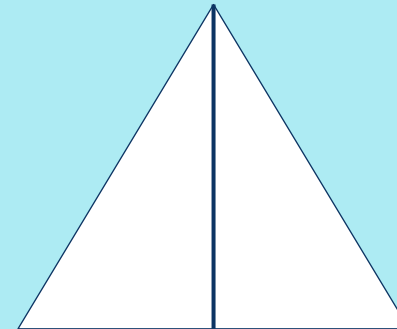
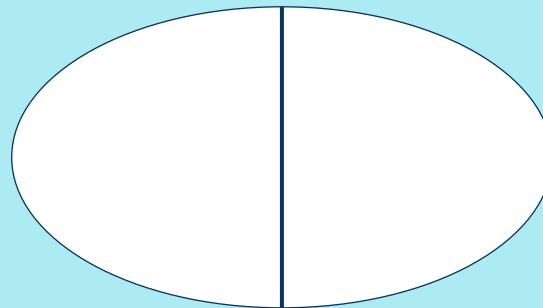
Heute lernen wir:

- **Was Symmetrie ist** (Spiegelinie).
- **Symmetrieachsen in Formen** finden (Quadrat, Rechteck, Dreieck, Kreis).
- **Buchstaben & Alltagsobjekte** prüfen.
- Formen **falten/zeichnen** und spiegeln.
- **Muster** fortsetzen (Bordüren/Friese).

Was bedeutet Symmetrie?

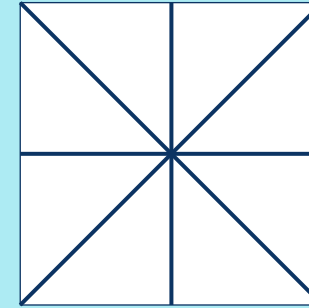
Symmetrie heißt: Eine Figur hat eine **Spiegellinie**.
Faltet man an dieser Linie, passen **beide Hälften genau aufeinander**.

Beispiele:

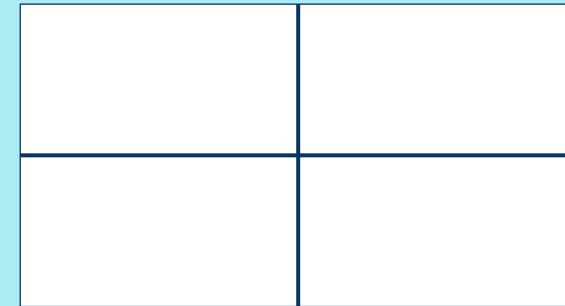


Formen & ihre Symmetrieachsen

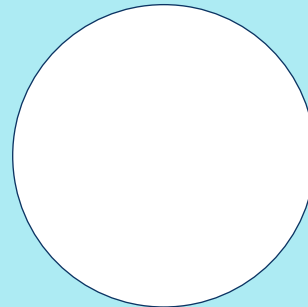
Quadrat: 4 Achsen (2 gerade + 2 Diagonalen)



Rechteck: 2 Achsen (Mitte längs & quer)

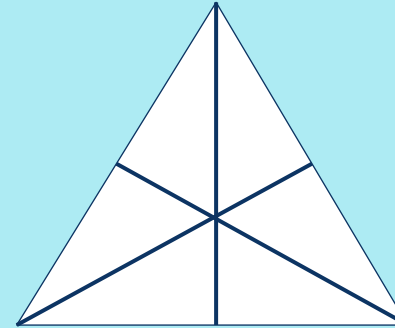


Kreis: unendlich viele Achsen

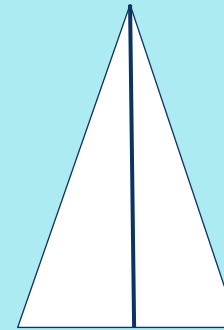


Formen & ihre Symmetrieachsen

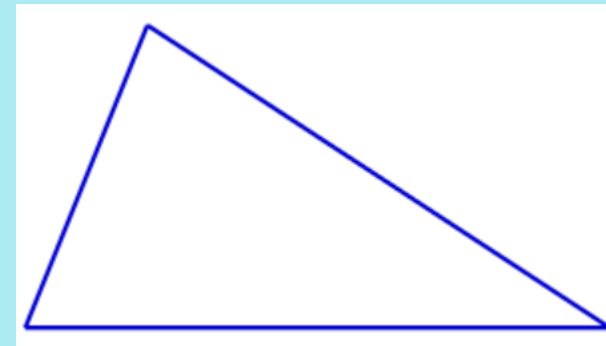
Gleichseitiges Dreieck: 3 Achsen



Gleichschenkliges Dreieck: 1 Achse



Unregelmäßiges Dreieck: keine Achse



Falten & Prüfen

So prüfst du Symmetrie:

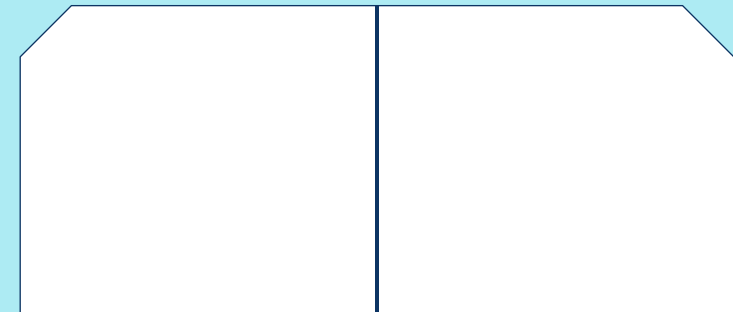
- **Falten** auf der vermuteten Achse.
- **Passt** alles genau übereinander? → **Ja**: Achse!
- **Passt es nicht?** → keine Achse dort.

Falten & Prüfen

So prüfst du **Symmetrie**:

- **Falten** auf der vermuteten Achse.
- **Passt** alles genau übereinander? → **Ja**: Achse!
- **Passt es nicht?** → keine Achse dort.

Übung:

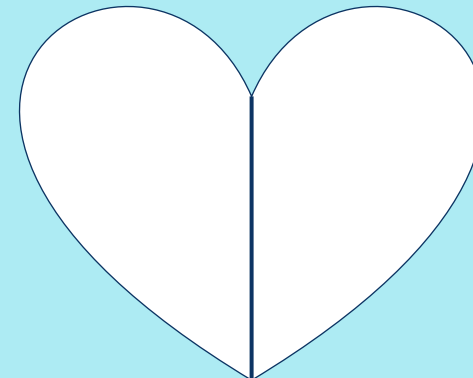


Falten & Prüfen

So prüfst du **Symmetrie**:

- **Falten** auf der vermuteten Achse.
- **Passt** alles genau übereinander? → **Ja**: Achse!
- **Passt es nicht?** → keine Achse dort.

Übung:



Alltagsobjekte: Finde die Achse!

Symmetrie im Alltag:

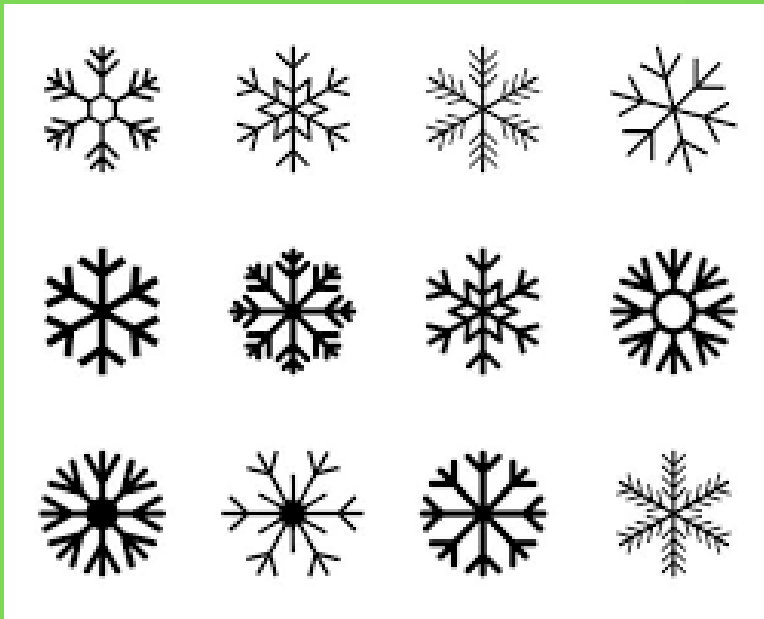
Verkehrszeichen „Vorfahrt gewähren“:



Alltagsobjekte: Finde die Achse!

Symmetrie im Alltag:

Schneeflocke:



Alltagsobjekte: Finde die Achse!

Symmetrie im Alltag:

Blatt / Gesicht:

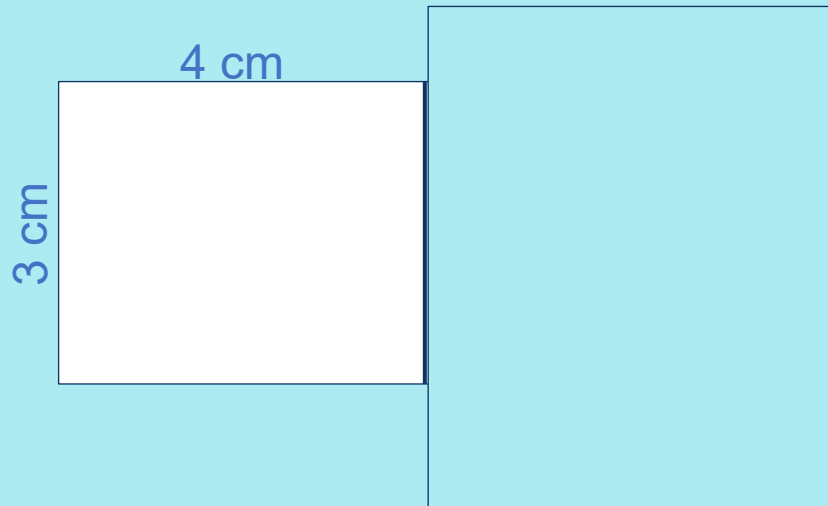


Annähernd 1 Achse



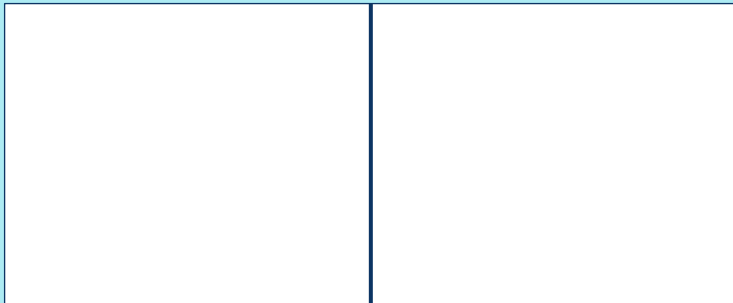
Spiegelzeichnen (rechte Seite fehlend)

Aufgabe: Zeichne die **Spiegelhälfte** fertig.



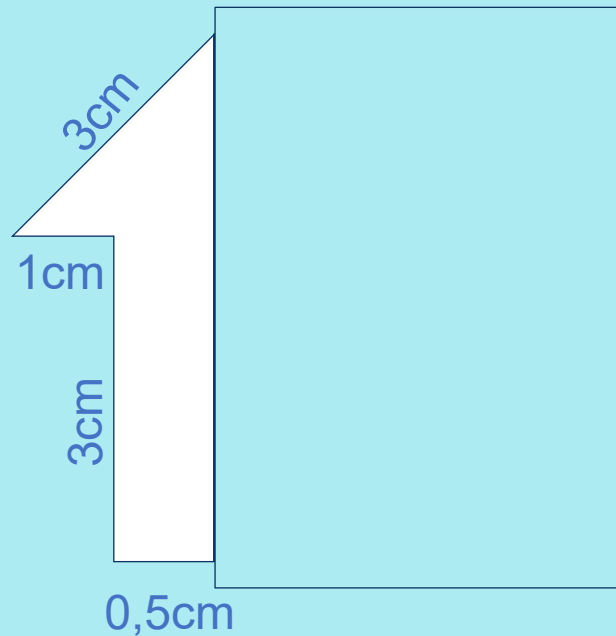
Spiegelzeichnen (rechte Seite fehlend)

Aufgabe: Zeichne die **Spiegelhälfte** fertig.



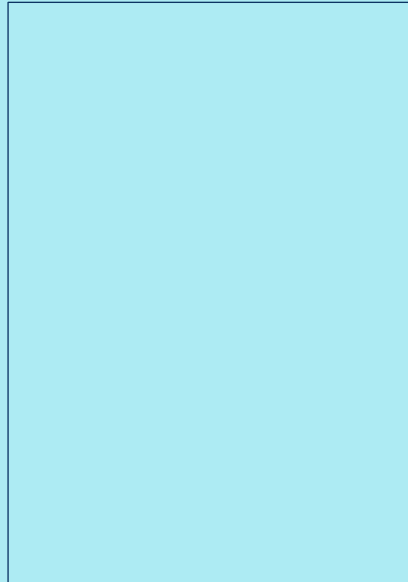
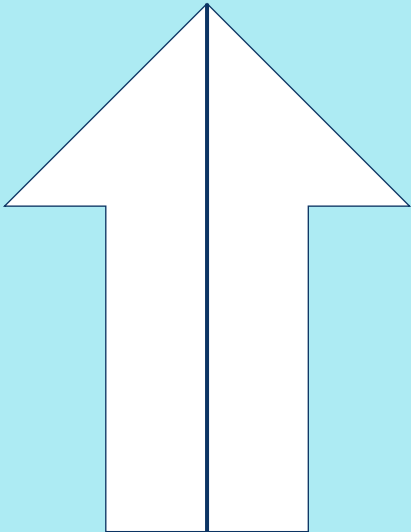
Spiegelzeichnen (rechte Seite fehlend)

Aufgabe: Zeichne die **Spiegelhälfte** fertig.



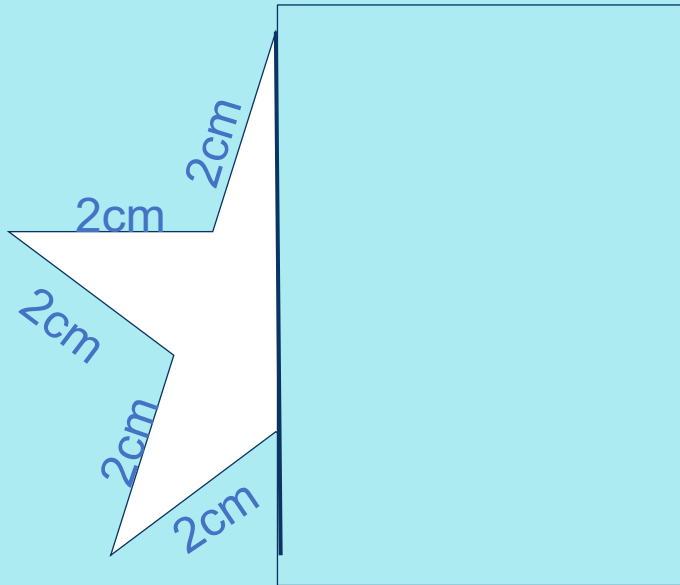
Spiegelzeichnen (rechte Seite fehlend)

Aufgabe: Zeichne die **Spiegelhälfte** fertig.



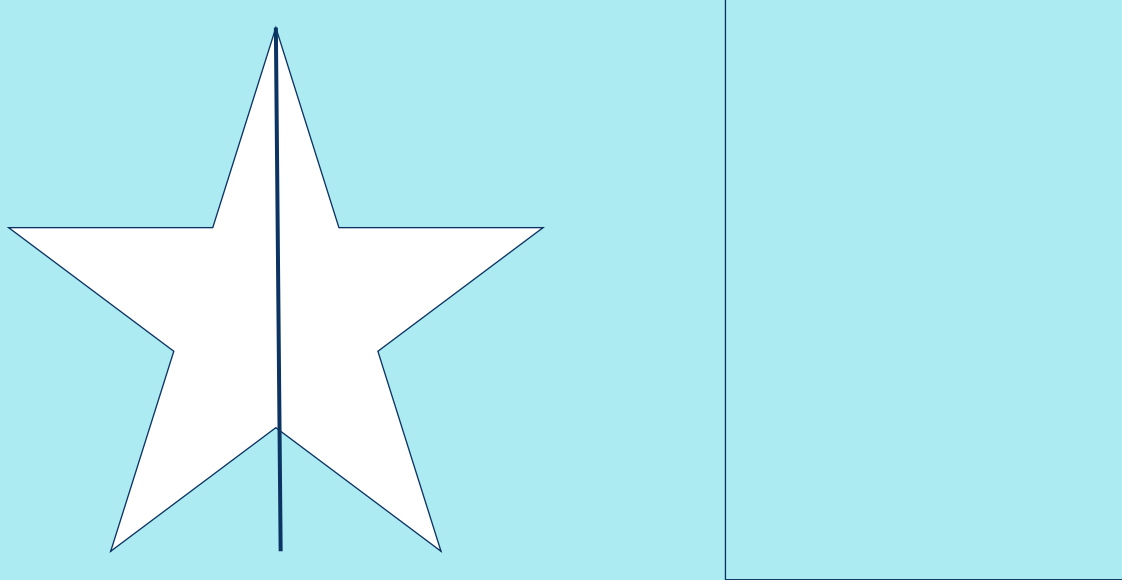
Spiegelzeichnen (rechte Seite fehlend)

Aufgabe: Zeichne die **Spiegelhälfte** fertig.



Spiegelzeichnen (rechte Seite fehlend)

Aufgabe: Zeichne die **Spiegelhälfte** fertig.



Fehlerfalle & Schnellcheck

Achtung Fehler:

- Diagonalen beim **Rechteck** sind **keine** Achsen.
- **Falsch gesetzte** Achse → Hälften passen **nicht**.
- Buchstaben hängen von der **Schriftart** ab.

Schnellcheck:

- a) Hat ein **gleichseitiges Dreieck** 2 Achsen?
- b) Hat ein **Kreis** viele oder wenige Achsen?
- c) Ist die **L-Form** symmetrisch?

Zusammenfassung

Heute hast du gelernt:

- Symmetrie = **Spiegelinie** teilt in **zwei gleiche Hälften**.
- Formen & Achsen: Quadrat (4), Rechteck (2), Kreis (∞), gleichseitiges Dreieck (3), isosceles (1), unregelmäßig (0).
- Buchstaben/Ziffern: **A, H, I, M, O, T, U, V, W, X, Y, 0, 8** sind symmetrisch.
- Prüfen: **Falten/Spiegeln**; Muster **fortsetzen**.

Danke & Tschüss

Tschüss & bis zum nächsten Mal! 🙌

Heute habt ihr **Symmetrie-Detektiv*innen** gespielt – super!



Erhalte jetzt Deine **2 kostenlosen Einheiten**
Einzelnachhilfe auf voiiio!

Unsicher bei **Hausaufgaben**?

Die nächste **Prüfung** steht vor der Tür?

Die **aktuellen Themen** in der Schule sind unklar?



Keine Sorge – wir helfen Dir!

[Hier klicken, um zum Angebot zu gelangen](#)



Unser Kursprogramm

Mini-Uni Junior Bachelor – *Dienstag 16:00*

Mini- Uni Junior Master – *Dienstag 17:00*

Erstes Lernjahr Französisch – *Mittwoch 18:00*

Top Fit in Mathe – Grundschule – *Donnerstag 17:00*

Top Fit in Mathe – Mittelstufe – *Donnerstag 18:00*

...und vieles mehr!

Deine Meinung zählt

Hinterlasse uns im Anschluss eine
Bewertung auf voio!



Einfach und schnell..

..damit wir unser Kursangebot für Dich weiterhin aufrecht erhalten
können.

Vielen Dank für dein Feedback! 😊



**Vielen Dank und bis
nächste Woche! 😊**

