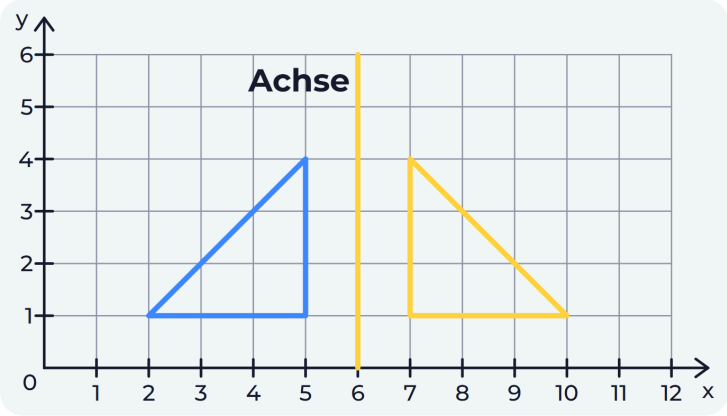
Wie zeichnet man eine Figur spiegelbildlich?

Gleich weit weg von der Achse

Beim Spiegeln klappst du eine Figur an einer Linie um – der Spiegelachse. Jeder Eckpunkt liegt danach auf der anderen Seite, genau gleich weit von der Achse entfernt. Auf Kästchenpapier zählst du dafür die Kästchen bis zur Achse und auf der anderen Seite genauso viele weiter. Dann verbindest du die neuen Punkte.

Ein Dreieck gespiegelt



Die Ecke bei der 5 ist 1 Kästchen von der Achse weg – ihr Spiegelpunkt auch.

So spiegelst du auf Kästchenpapier

1. **Nimm einen Eckpunkt und zähle die Kästchen bis zur Achse.**
2. **Zähle auf der anderen Seite genauso viele weiter.**
3. **Mach dort einen Punkt – in derselben Höhe.**
4. **So mit allen Ecken, dann verbinden.**

Gleich weit weg, gleiche Höhe

Typische Falle

- Nicht verschieben: Das Spiegelbild ist umgeklappt, links und rechts sind vertauscht.
- Von der Achse aus zählen, nicht vom Blattrand.
- Prüfen mit einem Taschenspiegel auf der Achse.

Bandornament

1	2	3	4	5	6
b	d	b	d	b	d

Die Figur wird immer wieder gespiegelt – so entsteht ein Muster am Band entlang.

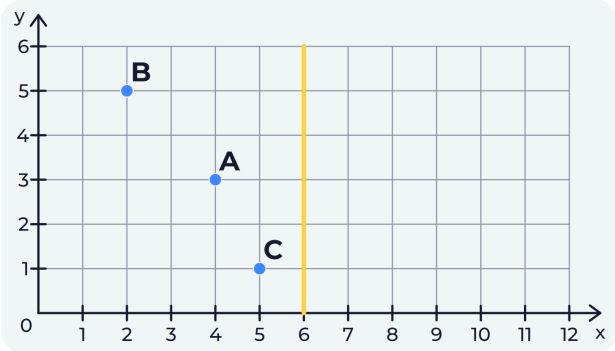
FÜR ELTERN

Zählen Sie auf Karopapier die Kästchen gemeinsam: gleich weit von der Achse weg. Zum Prüfen einen Spiegel auf die Achse stellen.

Wie zeichnet man eine Figur spiegelbildlich?

Name: _____ Datum: _____

1 **Die Achse steht auf der 6. Über welcher Zahl liegt der Spiegelpunkt?**



A liegt über der 4. A' liegt über der ☐.

B liegt über der 2. B' liegt über der ☐.

C liegt über der 5. C' liegt über der ☐.

2 **Hat der Großbuchstabe eine senkrechte Spiegelachse? Kreuze an.**

	JA	NEIN
A	☐	☐
F	☐	☐
H	☐	☐
L	☐	☐
T	☐	☐

Wie zeichnet man eine Figur spiegelbildlich?

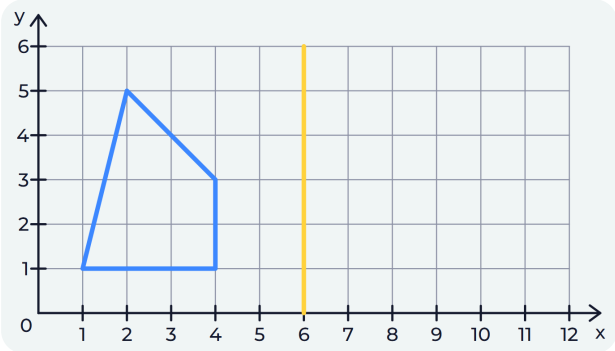
3 **Setze das Bandornament fort. Der Buchstabe wird immer wieder gespiegelt.**

b d b d ☐ ☐

p q p q p ☐

> < > < ☐ ☐

4 **Übertrage das Viereck auf Kästchenpapier und spiegle es an der Achse. Über welchen Zahlen liegen die neuen Ecken?**



Ecke über der 1 → gespiegelt über der ☐

Ecken über der 4 → gespiegelt über der ☐

Ecke über der 2 → gespiegelt über der ☐

Wie zeichnet man eine Figur spiegelbildlich?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Jana hat das Dreieck einfach 6 Kästchen nach rechts geschoben. Was stimmt?

- [ ] Das ist ein Spiegelbild.
- [ ] Das ist verschoben, beim Spiegeln wäre es umgeklappt.
- [ ] Das geht nur mit einem Spiegel.

Ein Punkt liegt 3 Kästchen links der Achse. Ole zeichnet seinen Spiegelpunkt 4 Kästchen rechts der Achse. Was ist falsch?

- [ ] Er muss genau 3 Kästchen weiter zählen.
- [ ] Er muss nach links zählen.
- [ ] Nichts.

Woran erkennst du ein richtiges Spiegelbild?

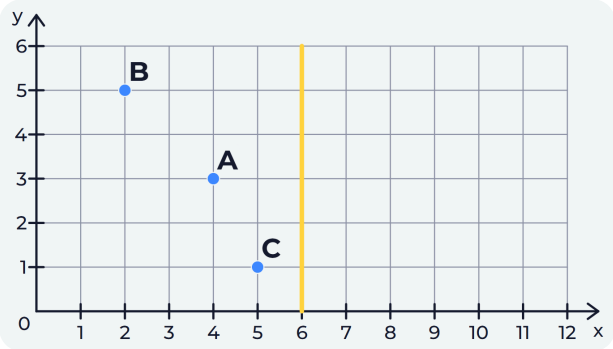
- [ ] Es ist größer als die Figur.
- [ ] Es liegt oben statt unten.
- [ ] Jede Ecke ist gleich weit von der Achse entfernt wie ihre Partnerecke.

Wie zeichnet man eine Figur spiegelbildlich?

FÜR ELTERN

Lassen Sie Ihr Kind einen kleinen Spiegel auf die Achse stellen: Dann sieht es selbst, ob Figur und Spiegelbild zusammenpassen.

1 Die Achse steht auf der 6. Über welcher Zahl liegt der Spiegelpunkt?



A liegt über der 4. A' liegt über der 8 **.**

B liegt über der 2. B' liegt über der 10 **.**

C liegt über der 5. C' liegt über der 7 **.**

2 Hat der Großbuchstabe eine senkrechte Spiegelachse? Kreuze an.

	JA	NEIN
A	X	
F		X
H	X	
L		X
T	X	

Wie zeichnet man eine Figur spiegelbildlich?

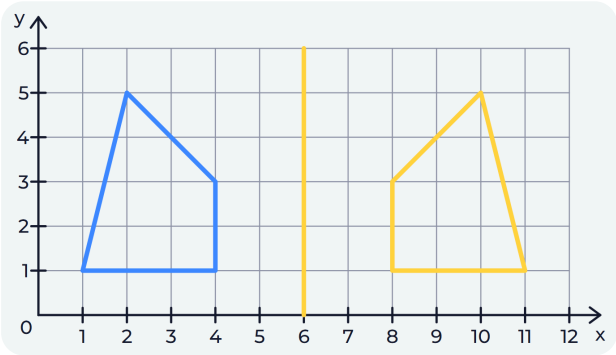
3 **Setze das Bandornament fort. Der Buchstabe wird immer wieder gespiegelt.**

b d b d **b** **d**

p q p q p **q**

> < > < **>** **<**

4 **Übertrage das Viereck auf Kästchenpapier und spiegle es an der Achse. Über welchen Zahlen liegen die neuen Ecken?**



Ecke über der 1 → gespiegelt über der **11**

Ecken über der 4 → gespiegelt über der **8**

Ecke über der 2 → gespiegelt über der **10**

Wie zeichnet man eine Figur spiegelbildlich?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Jana hat das Dreieck einfach 6 Kästchen nach rechts geschoben. Was stimmt?

[X] **Das ist verschoben, beim Spiegeln wäre es umgeklappt.**

Beim Spiegeln sind links und rechts vertauscht, beim Verschieben nicht.

Ein Punkt liegt 3 Kästchen links der Achse. Ole zeichnet seinen Spiegelpunkt 4 Kästchen rechts der Achse. Was ist falsch?

[X] **Er muss genau 3 Kästchen weiter zählen.**

Spiegelpunkt und Punkt sind gleich weit von der Achse entfernt.

Woran erkennst du ein richtiges Spiegelbild?

[X] **Jede Ecke ist gleich weit von der Achse entfernt wie ihre Partnerecke.**

Nur dann passen Figur und Spiegelbild beim Umklappen genau aufeinander.