



# Mehrfache Symmetrieachsen

Klasse 3-4 | Vertikale & Horizontale Spiegelung

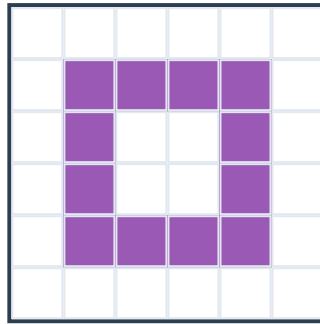
Name: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

**Aufgabe:** Manche Muster haben nicht nur eine, sondern **zwei oder mehr Spiegellinien!**  
Erkenne die Achsen und ergänze das Muster spiegelbildlich.

## Konzept: Mehrfache Achsen

Achsentyp	Erklärung	Beispiel
<b>Vertikale Achse</b>	Links und rechts sind spiegelbildlich	Schmetterling, Blatt
<b>Horizontale Achse</b>	Oben und unten sind spiegelbildlich	Pfeil (links/rechts)
<b>Beide Achsen</b>	Sowohl vertikal als auch horizontal symmetrisch	Blume, Schneeflockchen, Kreuz

## Aufgabe 1: Welche Achsen hat dieses Muster?



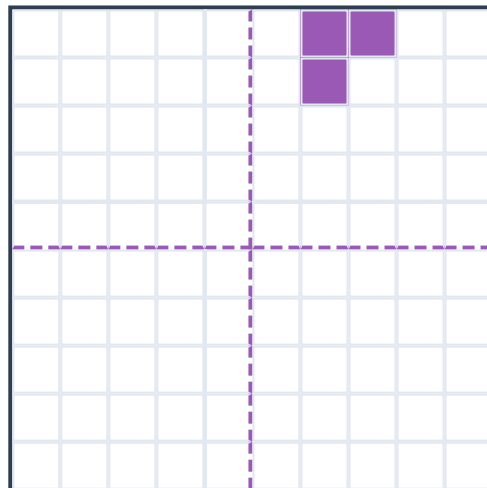
**Tip:** Schau dir das Muster an. Kann man es vertikal spiegeln? Horizontal? Oder beides?

Schreibe auf:

- Vertikale Achse (von oben nach unten)
- Horizontale Achse (von links nach rechts)
- Beide Achsen

## Aufgabe 2: Ein Rechteck mit zwei Achsen

Vervollständige das Muster nach Vorlage:  
(Oben rechts ist vorgegeben, du ergänzt die übrigen 3 Quadranten)



### Aufgabe 3: Mein symmetrisches Muster

Entwerfe ein Muster, das **mindestens zwei Symmetrieachsen** hat. Nutze farbige Stifte oder beschreibe, welche Farben du nutzen würdest.



### Knifflige Fragen

1. Kann ein Muster 3 Symmetrieachsen haben? Wenn ja, gib ein Beispiel!
2. Ein Quadrat hat wie viele Symmetrieachsen? (Kreis, Dreieck?)
3. Gibt es ein Muster mit unendlich vielen Achsen?