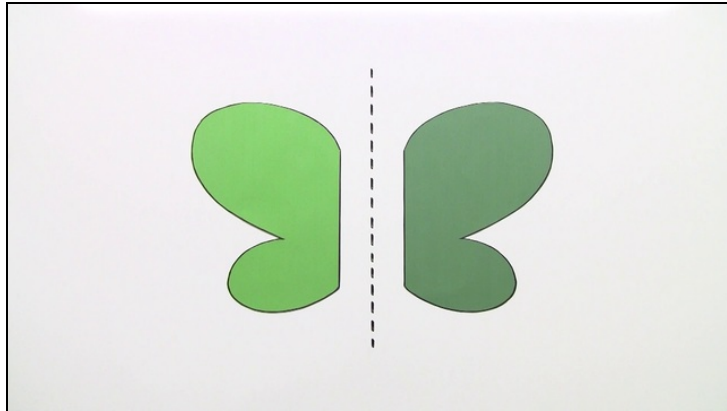




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Achsen- und Punktspiegelung – Einführung



- 1 **Gib an, ob die Figur punktsymmetrisch oder achsensymmetrisch ist.**
- 2 **Gib Spiegelungen an, die im Alltag zu finden sind.**
- 3 **Erkläre die Begriffe Achsenspiegelung und Punktspiegelung.**
- 4 **Gib die Symmetrieachsen der angegebenen Figur an.**
- 5 **Erkläre, wie du die Figuren an den jeweiligen Symmetrieachsen spiegeln kannst.**
- 6 **Gib die Figuren an, die am Zentrum richtig gespiegelt wurden.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib an, ob die Figur punktsymmetrisch oder achsensymmetrisch ist.

Schreibe die passende Beschreibung in die jeweilige Lücke.

punktsymmetrisch

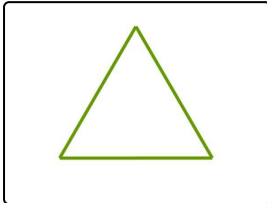
achsensymmetrisch

punktsymmetrisch

achsensymmetrisch

punktsymmetrisch

achsensymmetrisch



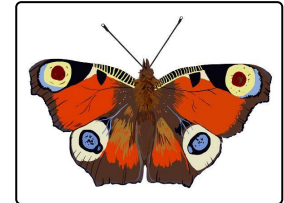
..... 1



..... 2



..... 3



..... 4



..... 5



..... 6



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, ob die Figur punktsymmetrisch oder achsensymmetrisch ist.

1. Tipp

Eine Figur mit einer ungeraden Anzahl an Ecken kann niemals punktsymmetrisch sein.

2. Tipp

Dreht man eine Figur um eine halbe Drehung und sieht diese Figur dann immer noch so aus wie vor der Drehung, so ist sie punktsymmetrisch.

3. Tipp

In der Natur kommen häufig annähernd achsensymmetrische Figuren vor.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, ob die Figur punktsymmetrisch oder achsensymmetrisch ist.

Lösungsschlüssel: 1: achsensymmetrisch // 2: punktsymmetrisch // 3: achsensymmetrisch // 4: achsensymmetrisch // 5: punktsymmetrisch // 6: punktsymmetrisch

Häufig kann man bei Figuren oder Mustern erkennen, dass sie regelmäßig sind. Ist es bei einer Figur möglich, sie so zu falten, dass die beiden Hälften deckungsgleich sind, so wird diese Figur als achsensymmetrisch bezeichnet. Man kann diese Figuren also an der Symmetrieachse spiegeln.

Bei der Punktspiegelung ist das anders. Man spiegelt die einzelnen Punkte nicht an einer Achse, sondern an einem Punkt, welchen man Symmetriezentrum nennt. Eine punktsymmetrische Figur kann man auch daran erkennen, dass sie bei einer halben Drehung mit sich zur Deckung kommt.