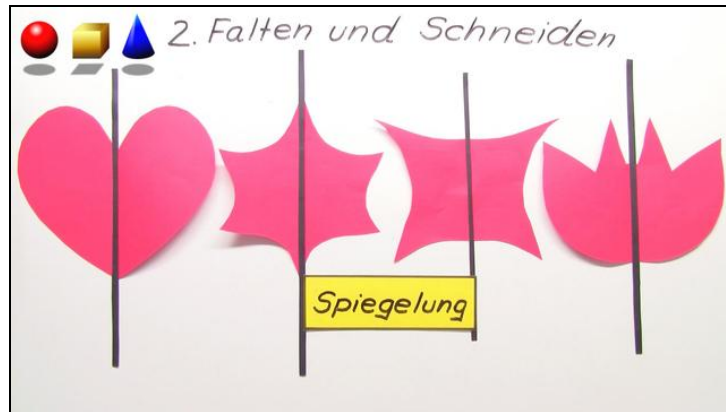




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Achsensymmetrische Figuren erzeugen



- 1 **Benenne die Eigenschaften der achsensymmetrischen Figuren.**
- 2 Ergänze den Lückentext zur Achsenspiegelung.
- 3 Gib die verschiedenen Schritte an, um eine achsensymmetrische Figur zu basteln.
- 4 Untersuche, ob die Figuren mit einer Symmetrieachse aus einem Papier gebastelt werden können.
- 5 Ergänze die Sätze zur Achsensymmetrie.
- 6 Bestimme, welche Buchstaben eine Symmetrieachse besitzen.
- + 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)



## Benenne die Eigenschaften der achsensymmetrischen Figuren.

Wähle aus, welche der Aussagen stimmen.



Schau mal, dieser Schmetterling ist achsensymmetrisch.

Er sieht links und rechts gleich aus.

Also hat er eine Symmetrieachse.

- Beim Drachenviereck muss nur ein Punkt gespiegelt werden. **A**
- Ein Drachenviereck hat 2 Symmetrieachsen. **B**
- Bei einem achsensymmetrischen Pfeil werden 3 Punkte gespiegelt. **C**
- Der Pfeil hat eine Symmetrieachse. **D**
- Der Querschnitt eines Stahlträgers hat 3 Spiegelachsen. **E**
- Es gibt auch Figuren mit 4 Spiegelachsen. **F**

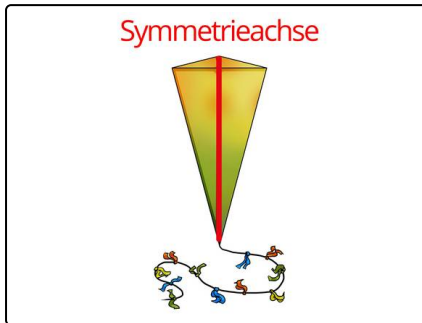


## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

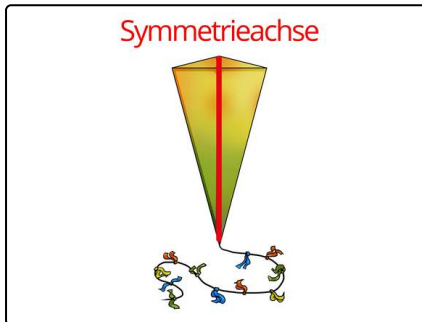
### Benenne die Eigenschaften der achsensymmetrischen Figuren.

#### 1. Tipp



Wie viele Symmetrieachsen kannst du erkennen?

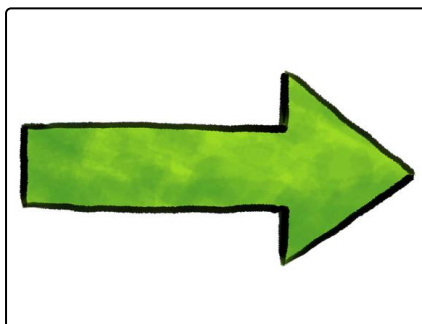
#### 2. Tipp



Da liegen Punkte auf der Symmetrieachse. Zähle diese mal.

Die Punkte auf der Symmetrieachse müssen nicht gespiegelt werden.

#### 3. Tipp



Dieses Mal ist die Symmetrieachse waagrecht.

Das geht auch. Kannst du sie erkennen?

Und nun zähl doch mal, wie viele Punkte nicht auf der Symmetrieachse liegen. Diese müssen gespiegelt werden.

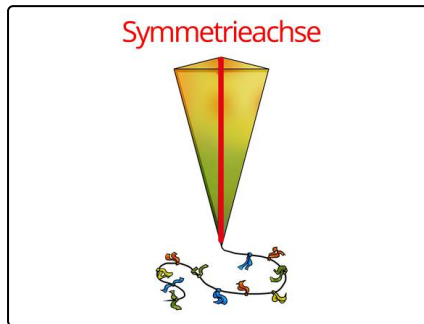


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Benenne die Eigenschaften der achsensymmetrischen Figuren.

Lösungsschlüssel: A, C, D, F



- Ein Drachenviereck hat eine Symmetrieachse. Auf dieser liegen bereits zwei Punkte des Drachen. Die müssen nicht mehr gespiegelt werden. Also bleibt nur **ein Punkt**, der noch gespiegelt werden muss.
  - Ein Pfeil hat auch eine Symmetrieachse. Aber es liegen **drei Punkte** nicht auf der Symmetrieachse. Die müssen alle gespiegelt werden.
  - Der Querschnitt eines Stahlträgers sieht so aus wie ein liegendes „H“. Es gibt also nur **zwei Symmetrieachsen**.
- **Es gibt** auch Figuren mit **vier Symmetrieachsen**, wie zum Beispiel das Quadrat.