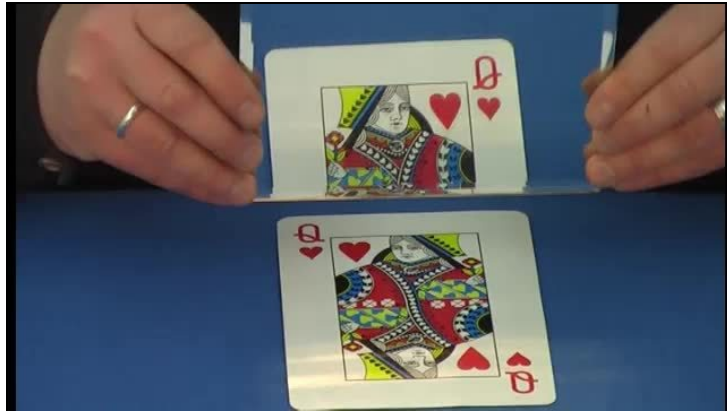




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Punktsymmetrie



- 1 **Schildere wie man untersuchen kann, ob die dargestellte Karte achsensymmetrisch ist.**
- 2 Ergänze die Definition zur Punktsymmetrie.
- 3 Beschreibe wie eine punktsymmetrische Figur konstruiert werden kann.
- 4 Erkläre, wie man eine Punktspiegelung eines Dreiecks durchführen kann.
- 5 Entscheide, ob die abgebildete geometrische Figur punktsymmetrisch ist.
- 6 Untersuche die folgenden Aussagen zur Punktsymmetrie.
- + 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)



Schildere wie man untersuchen kann, ob die dargestellte Karte achsensymmetrisch ist.

Wähle die korrekten Aussagen aus.



- Wenn man einen Spiegel an diese Karte anlegt, kann man erkennen, dass das so entstandene Bild ebenso aussieht wie die Karte. Diese ist somit achsensymmetrisch. **A**
- Wenn man einen Spiegel an diese Karte anlegt, kann man erkennen, dass das so entstandene Bild nicht so aussieht wie die Karte. Diese ist somit nicht achsensymmetrisch. **B**
- Es kann keine Achsensymmetrie vorliegen, da man durch eine Dame nicht einfach eine Symmetrieachse zeichnen darf. **C**
- Für Achsensymmetrie benötigt man eine Symmetrieachse. Eine solche existiert in diesem Beispiel nicht. **D**



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Schildere wie man untersuchen kann, ob die dargestellte Karte achsensymmetrisch ist.

1. Tipp

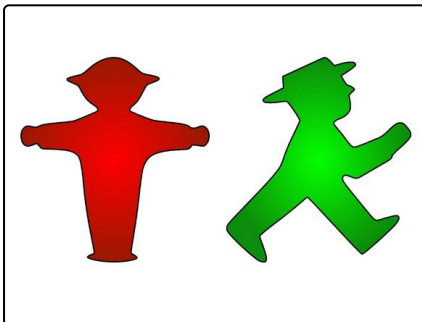
Achsensymmetrie bedeutet, dass es eine Symmetrieachse gibt, an welcher die Figur gespiegelt gleich aussieht.

2. Tipp



Schaue dir den nebenstehenden Buchstaben an: Ist dieser achsensymmetrisch?

3. Tipp



Das rote Ampelmännchen ist achsensymmetrisch, das grüne jedoch nicht.

Übrigens: Keines der beiden Ampelmännchen ist punktsymmetrisch.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Schildere wie man untersuchen kann, ob die dargestellte Karte achsensymmetrisch ist.

Lösungsschlüssel: B, D

Wenn man überprüfen will, ob die abgebildete Spielkarte achsensymmetrisch ist, kann man an dieser einen Spiegel anlegen. Das so entstandene Bild muss der Spielkarte entsprechen.

Dies ist jedoch nicht der Fall, was wiederum bedeutet, dass die Spielkarte nicht achsensymmetrisch sein kann.

Nun liegt allerdings eine Symmetrie vor. Welche ist das? Die Spielkarte ist punktsymmetrisch.