



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Achsensymmetrische Figuren



- 1 Ergänze die Aussagen über achsensymmetrische Figuren.
- 2 Schildere, was achsensymmetrische Figuren sind.
- 3 Gib an, wie sich ein Sechseck mithilfe eines Bogens Papier und einer Schere basteln lässt.
- 4 Entscheide, welche geometrische Figur durch zweimalige Achsenspiegelung entsteht.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

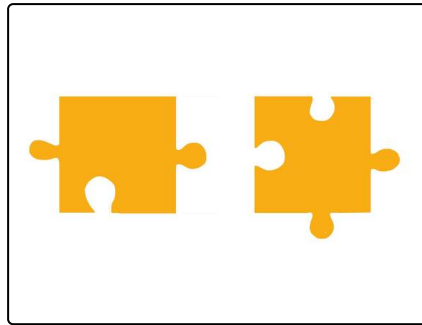


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



Ergänze die Aussagen über achsensymmetrische Figuren.

Verbinde die einzelnen Satzteile.



Der Abstand eines Punktes zur Spiegelachse ist ...	A	1	... entspricht gerade der Symmetrieachse.
Wenn sich auf der anderen Seite der Achse das Gleiche, nur gespiegelt, befindet, ...	B	2	... einem einmal gefalteten Papier ausgeschnitten werden.
Eine achsensymmetrische Figur kann aus ...	C	3	... der gleiche wie der Abstand von seinem Bildpunkt zur Spiegelachse.
Die Faltungslinie, an welcher geschnitten wird, ...	D	4	... ist eine Raute.
Ein Beispiel für eine achsensymmetrische Figur ...	E	5	... spricht man von Achsensymmetrie.



Unsere Tipps für die Aufgaben

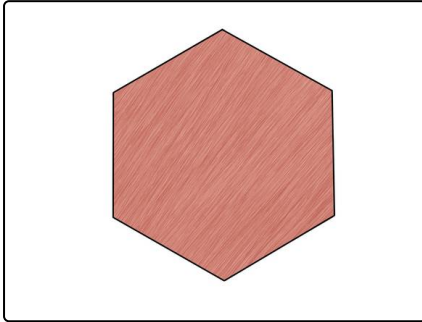
1
von 4

Ergänze die Aussagen über achsensymmetrische Figuren.

1. Tipp

Wenn du eine achsensymmetrische Figur genau an der Achse faltest, decken sich die beiden Teile ab.

2. Tipp



Ein Sechseck lässt sich mithilfe eines Bogens Papier leicht erstellen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 4

Ergänze die Aussagen über achsensymmetrische Figuren.

Lösungsschlüssel: A—3 // B—5 // C—2 // D—1 // E—4

Du hast bestimmt schon ganz viele Dinge gesehen, die irgendwie regelmäßig aussehen.

Was heißt das?

Wenn du morgens in den Spiegel schaust, kannst du feststellen, dass deine beiden Gesichtshälften fast gleich aussehen. Dass sie das nun nicht tun, kann uns aber nur fröhlich stimmen, da Gesichter viel interessanter sind, wenn sie nicht achsensymmetrisch sind.

In der Antike sah man dies allerdings anders. Das Schönheitsideal der alten Ägypter sah ein gleichmäßiges Gesicht vor. Noch heute erkennen wir dies in der Darstellung der Königin Kleopatra, welche häufig mit spiegelgleichem Gesicht dargestellt wird. Mathematisch nennen wir dies Achsensymmetrie.

Achsensymmetrische Figuren kannst du auch mit Schere und Papier basteln: Die Faltungslinie ist dann gerade die Symmetrieachse. Und an dieser schneidest du eine Figur aus. Schnell das Papier wieder aufgeklappt und du siehst die ausgeschnittene Figur doppelt, aber gespiegelt.

Ein schönes Beispiel hierfür ist das Herz oder eine Raute.