

# Arbeitsblatt zum Thema "Symmetrie"

kostenloser Download von <https://unterricht.schule>

## Aufgabenstellungen:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!  
Nutze dazu alle Lückenwörter!



Wer sich vor einen \_\_\_\_\_ stellt, sieht darin seinen eigenen Körper. Das Original und das \_\_\_\_\_ nennt man spiegelverkehrt oder symmetrisch. Jeder Gegenstand bildet in einem Spiegel ein symmetrisches \_\_\_\_\_ . Der Mensch an sich ist auch bereits eine symmetrische Figur. Die linke \_\_\_\_\_ steht spiegelverkehrt zur rechten Seite. Dies stimmt natürlich nicht ganz in jeder \_\_\_\_\_ . Ein Gesicht ist meistens ein wenig einseitig. Grob gesehen spricht man in diesem \_\_\_\_\_ trotzdem von Symmetrie. Bei einigen Tieren ist die Symmetrie ganz offensichtlich, zum Beispiel beim \_\_\_\_\_ . Auf einem Foto könnte man eine Linie finden, welche den Schmetterling in zwei gleiche \_\_\_\_\_ teilt. An dieser Linie könnte man das Papier falten, sodass beide Hälfte der \_\_\_\_\_ genau aufeinanderpassen. Man nennt sie deshalb deckungsgleich. Die Faltlinie heißt \_\_\_\_\_ . Viele technische Dinge, zum Beispiel Flugzeuge, sind nahezu perfekt achsensymmetrisch. Wäre ein \_\_\_\_\_ nicht achsensymmetrisch, so könnte es nicht richtig fliegen. Es gibt auch Wohnhäuser oder \_\_\_\_\_ , die genau achsensymmetrisch gebaut sind. Einige Figuren kann man drehen, und in bestimmten \_\_\_\_\_ sehen sie immer wieder gleich aus. Das beste Beispiel ist das Windrad. Man kann es um einen \_\_\_\_\_ weiterdrehen, ohne dass man einen Unterschied erkennt. Die Bilder sind also deckungsgleich. Man nennt dies \_\_\_\_\_ . Es gibt auch punktsymmetrische Figuren, zum Beispiel den Rhombus. Man kann ihn an seinem \_\_\_\_\_ spiegeln. So sieht er wieder genau gleich aus. \_\_\_\_\_ sind besonders interessant. Einige sind achsensymmetrisch. Andere sind drehsymmetrisch und gleichzeitig punktsymmetrisch. Am besten probiert man es selber aus.

Flügel Seite Kleinigkeit Hälften Mittelpunkt Schlösser Spiegel Abbild  
Symmetrieachse Drehsymmetrie Spielkarten Stellungen Schmetterling  
Spiegelbild Fall Figur Flugzeug

## Quellenangabe:

Artikel: Symmetrie (von Hannah Kromm, Anna Faas, Patrick Kenel u.a.) - dort unter der Lizenz CC-BY-SA  
<https://klexikon.zum.de/index.php> (<https://klexikon.zum.de/index.php?title=Symmetrie&oldid=56077>)