



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Lernzirkel: Achsenspiegelung

Das komplette Material finden Sie hier:

[Download bei School-Scout.de](https://www.school-scout.de)



Materialaufstellung und Hinweise

Stationen zu geometrischen Abbildungen

Die Stationsblätter sind so konzipiert, dass man aus allen fünf Themengebieten einen eigenen Stationszyklus erstellen kann. Eine andere Möglichkeit ist es, jedes Themengebiet als einen eigenen Stationszyklus durchzuführen.

Bei den meisten Stationen werden die geometrischen Hilfsmittel und Zeichengeräte wie Zirkel und Geodreieck (oder eine gerade Kante) benötigt.

In jedem Themengebiet gibt es jeweils ein Stationsblatt, das besonderen Wert darauf legt, dass die Schülerinnen und Schüler sich die Eigenschaften der Abbildung herleiten bzw. Konstruktionsbeschreibungen durchführen.

Zu jedem Themengebiet wird abschließend eine Lernzielkontrolle angeboten, die ähnliche Aufgaben aus den einzelnen dazugehörigen Stationsblättern beinhaltet. Mit ihr kann überprüft werden, ob die Schülerinnen und Schüler die Thematik der einzelnen Abbildungen verstanden haben.

Achsenspiegelung

Sowohl kreativ-spielerisch als auch mathematisch bieten die Stationen zur Achsenspiegelung eine Hinführung und Erarbeitung der Eigenschaften von Achsenspiegelungen und deren Konstruktion.

Station 1 **Klecksbilder:** Bitte Wasserfarben und Pinsel bereitlegen.

Station 2 **Spiegelachsen:** Bitte gesonderte Blätter bereitlegen.

Station 3 **Memory®:** Bitte Schere bereitlegen. Ggf. können die Memory®-Karten auch vorher laminiert werden.

Station 4 **Spiegelachsen-Suche**

Station 5 **Konstruktionsbeschreibung**

Station 6 **Bilder spiegeln**

Station 7 **Mal ohne Geodreieck:** Hierbei sollen die Schülerinnen und Schüler nur eine gerade Kante (nicht das Geodreieck) und den Zirkel benutzen.

Station 8 **Spiegeln im Koordinatensystem**

Verschiebung

Mit diesen Stationen werden die Funktion des Verschiebungspfeils und die Eigenschaften von Verschiebungen erarbeitet. Auf die Vektorschreibweise wird vorerst verzichtet.

Station 1 **Vieleckverschiebung**

Station 2 **Verschiebungswirrwarr:** Bitte Schere bereitlegen.

Station 3 **Eigenschaften von Verschiebungen:** Bitte gesonderte Blätter bereitlegen.

Station 4 **Übungen zur Verschiebung**

Station 5 **Verschiebung im Koordinatensystem**

Station 6 **Aus zwei mach eins**

Station 7 **Konstruktionsbeschreibung:** Bitte karierte Blätter für Aufgabe 1 bereitlegen.

Station 8 **Verschiebungspfeile**



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Lernzirkel: Achsenspiegelung

Das komplette Material finden Sie hier:

[Download bei School-Scout.de](https://www.school-scout.de)

