



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:
Zentrische Streckung

Das komplette Material finden Sie hier:

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



Punktspiegelung/Drehung

In diesem Themengebiet sind Stationsblätter sowohl zur Punktspiegelung als auch zur Drehung zu finden. Die beiden Abbildungen wurden zu einem Themengebiet zusammengefasst, da die Punktspiegelung nur sich wiederholende Konstruktionen fordern würde und in einem geringen Zusammenhang zur Drehung steht. Die Stationsblätter können somit zur Erschließung der Konstruktionsvorgänge von Punktspiegelungen und Drehungen sowie deren Eigenschaften, aber auch von Zusammenhängen zwischen Punktspiegelung – Drehung – Achsenspiegelung eingesetzt werden.

- Station 1 **Sterndrehung**
- Station 2 **Drehungseigenschaften:** Bitte gesonderte Blätter für Aufgabe 2 bereitlegen.
- Station 3 **Punktspiegelung gleich Drehung?**
- Station 4 **Gedrehte Flächen**
- Station 5 **Konstruktionsbeschreibung:** Bitte gesonderte Blätter bereitlegen.
- Station 6 **Drei Abbildungen auf einmal**
- Station 7 **Wo ist der Punkt?**
- Station 8 **Sonne, Erde, Mond:** Evtl. gesonderte Blätter für Nebenrechnungen bereitlegen.

Zentrische Streckung

Neben Übungen zu zentrischen Streckungen und deren Konstruktion gehen die Stationsblätter zur zentrischen Streckung auch besonders auf den Streckungsfaktor ein und lassen diesen gezielt untersuchen, z. B. wie dieser sich auf Längen, Flächen und Volumen auswirkt bzw. was ein Vorzeichenwechsel des Streckungsfaktors bewirkt. Für die Stationen sind so weit keine besonderen Konstruktionshilfsmittel erforderlich.

- Station 1 **Streckungsformel**
- Station 2 **Streckungsfaktor**
- Station 3 **Gestrecktes Volumen**
- Station 4 **Strecken, Strecken, Strecken:** Bitte gesonderte Blätter für Aufgaben 3 und 4 bereitlegen.
- Station 5 **Streckungen vergleichen**
- Station 6 **Streckungsfaktor finden**
- Station 7 **Eigenschaften von zentrischen Streckungen:** Bitte gesonderte Blätter für Aufgabe 2 bereitlegen.
- Station 8 **Konstruktionsbeschreibung:** Bitte gesonderte Blätter für Aufgabe 2 bereitlegen.

Gemischte Übungen

Anhand dieser Stationen können auf unterschiedliche Art und Weise noch einmal alle geometrischen Abbildungen wiederholt, vertieft und auch verglichen werden.

- Station 1 **Barockgarten:** Bitte Zirkel bereitlegen.
- Station 2 **Drehen und Spiegeln**
- Station 3 **ABC**
- Station 4 **Eckenbezeichnungen:** Bitte gesonderte Blätter für Notizen bereitlegen.
- Station 5 **Spiegeln und Falten:** Bitte Zirkel bereitlegen.
- Station 6 **Alle Abbildungen I:** Bitte Zirkel bereitlegen.
- Station 7 **Alle Abbildungen II:** Bitte Zirkel bereitlegen.
- Station 8 **Kreuzworträtsel**



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:
Zentrische Streckung

Das komplette Material finden Sie hier:

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

