

# Anleitung

Dieser Lernzirkel ist vollständig digital und besteht aus verschiedenen GeoGebra-Applets. Er deckt Inhalte aus dem Lehrplan ab und gehört zum **Kompetenzbereich 3: Figuren und Körper**. Die Schülerinnen und Schüler lernen, mit Vielecken und deren Flächeninhalten zu arbeiten. Der Lernzirkel behandelt folgende Flächenberechnungen für ebene Figuren:

- Rechtwinkliges Dreieck
- Allgemeines Dreieck
- Parallelogramm
- Deltoid
- Trapez
- Allgemeine Vielecke

In jeder Station wird mithilfe von Animationen eine geometrische Figur so dargestellt, dass die Schülerinnen und Schüler selbstständig die entsprechende Flächenformel erkennen können. Jedes Applet enthält eine Animation sowie Fragen zur Berechnung des Flächeninhalts.

**Ablauf:** Jede Schülerin und jeder Schüler erhält ein analoges Arbeitsblatt „Lernzirkel Flächeninhalte ebener Figuren“. Dieses Arbeitsblatt listet die einzelnen digitalen Stationen auf, inklusive der empfohlenen Bearbeitungszeit, einer Checkbox und der Information, ob eine Station verpflichtend oder freiwillig ist. Außerdem enthält das Arbeitsblatt einen Lückentext, den die Schülerinnen und Schüler durch das Bearbeiten der GeoGebra-Applets ausfüllen können.

Die Reihenfolge der Stationen und die Sozialform (allein, zu zweit oder in Gruppen) können frei gewählt werden. Die Rolle der Lehrperson ist unterstützend und zurückhaltend – sie steht den Schülerinnen und Schülern bei Bedarf als Hilfe zur Verfügung.

Alle Stationen sind im folgenden GeoGebra-Buch zusammengefasst:

[GeoGebra-Buch](#)