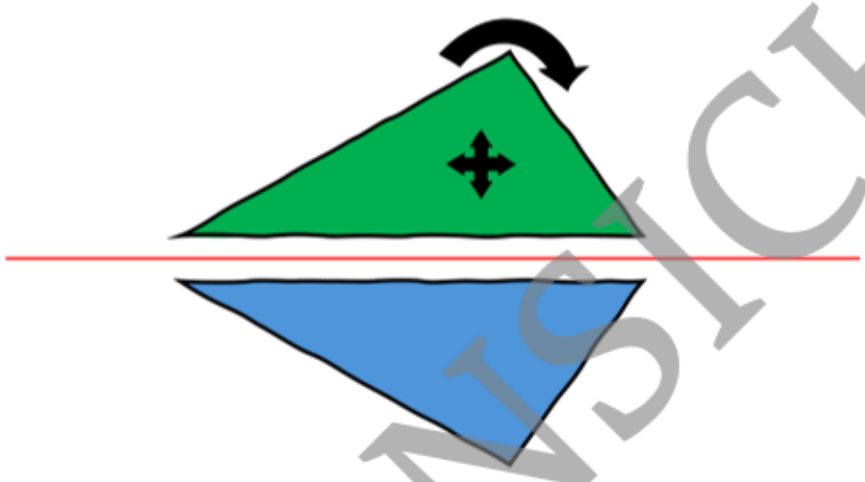
RAAbits

Kongruente Figuren

Redaktion Mathematik



© RAABE

Diese Übungssammlung festigt das Verständnis von Kongruenz anhand abwechslungsreicher Aufgaben. Eine kurze Wiederholung zentraler Begriffe und Zusammenhänge aktiviert das notwendige Vorwissen. Differenzierte Aufgaben ermöglichen eine Bearbeitung auf unterschiedlichen Anforderungsniveaus. Tippkarten unterstützen Ihre Lernenden gezielt bei der selbstständigen Lösung.

VORANSICHT

KOMPETENZPROFIL

Klassenstufe:	7/8
Dauer:	2 Unterrichtsstunden 3 Übungsaufgaben mit Lösungen
Methoden:	Übung
Inhalt:	Kongruente Figur, Kongruenz, Kongruenzsätze, Dreieck

Didaktisch-methodische Hinweise

Das Material eignet sich zur Übung und Festigung des Themas Kongruenz. Der Werkzeugkasten kann zu Beginn für eine kurze Wiederholung genutzt werden.
Die Aufgaben können nacheinander oder gezielt ausgewählt bearbeitet werden. Aufgabe 1) ermöglicht einen handlungsorientierten Zugang durch Ausschneiden und Übereinanderlegen. Aufgabe 2) vertieft das Thema durch das Messen von Längen und Winkeln. Aufgabe 3) fordert die Lernenden dazu auf, Bedingungen für Kongruenz zu formulieren.
Die Aufgaben eignen sich für Einzel-, Partner- oder Kleingruppenarbeit. Differenzierte Aufgaben und Tippkarten ermöglichen eine Anpassung an unterschiedliche Lernstände.

Lernvoraussetzungen

Die Lernenden kennen grundlegende geometrische Begriffe und können Längen sowie Winkel messen. Sie wissen, dass Figuren durch Verschieben, Drehen oder Spiegeln zur Deckung gebracht werden können.
Für Aufgabe 3 sollten die Lernenden geometrische Eigenschaften vergleichen und erkennen können, welche Angaben eine Figur eindeutig bestimmen. Zudem sollten sie ihre Ergebnisse kurz begründen können.

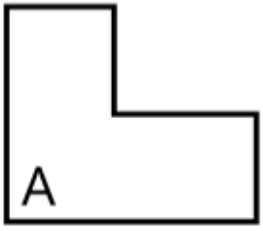
Lernziele

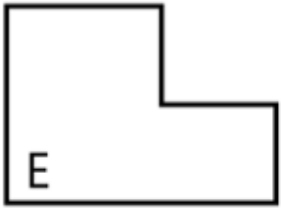
Die Schülerinnen und Schüler können
Zwei gegebene Figuren mithilfe der jeweiligen Definition auf Kongruenz untersuchen.

VORANSICHT

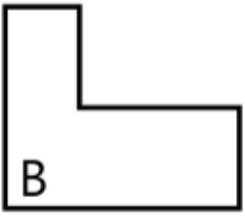
 © RAABE 2026 | Es gelten die Lizenzbedingungen

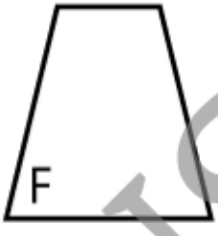
Aufgabe 1
Schneide die Figuren A-G aus. Lege sie auf die Figuren 1–11 auf den nächsten Seiten. Finde damit zu jeder Figur die zu ihr kongruente Figur.











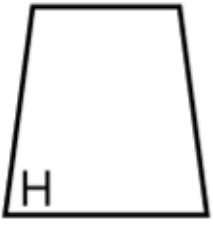












VORANSICHT