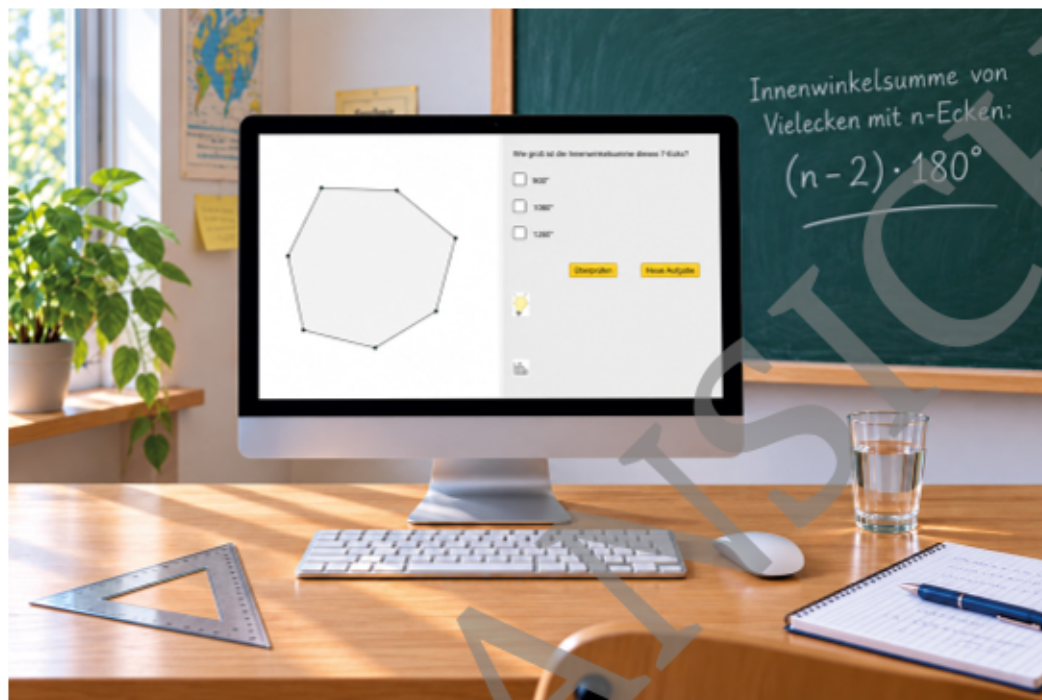


Mathe-Aufgaben mit GeoGebra: Innenwinkelsumme in Vielecken üben

Redaktion Mathematik



© RAABE, erstellt mit ChatGPT, KI-Technologie

Mit dieser GeoGebra-Übung festigen Ihre Lernenden die Innenwinkelsumme in Vielecken. Sie berechnen Innenwinkelsummen von n-Ecken und bestimmen aus gegebenen Innenwinkelsummen die Anzahl der Ecken. Die digitale Übung ermöglicht wiederholtes Training im eigenen Tempo und stärkt den sicheren Umgang mit Winkelsätzen, Vielecken und der Formel zur Innenwinkelsumme. Das Arbeitsblatt eignet sich zur Vertiefung, Sicherung oder Lernerfolgskontrolle im Themenbereich Winkel, Winkelsummensatz, n-Ecke und Raum und Form.

KOMPETENZPROFIL

GeoGebra

Klassenstufe:	7/8
Dauer:	1 Unterrichtsstunde
Inhalt:	Winkel, Innenwinkelsumme, Vielecke, n-Ecke, Formel zur Innenwinkelsumme
Kompetenzen:	mathematische Darstellungen verwenden (K4), mit mathematischen Objekten umgehen (K5), mit Medien mathematisch arbeiten (K7)

Auf einen Blick

Übung

M 1

Innenwinkelsumme in Vielecken

Benötigt:

- ☐ digitale Endgeräte
- ☐ Internetzugang/GeoGebra-Zugriff

VORANSICHT

M 1

Innenwinkelsumme in Vielecken



GeoGebra-Datei

Öffne die GeoGebra-Datei <https://raabe.click/geogebra-uebung-innenwinkelsumme-vielecke>.

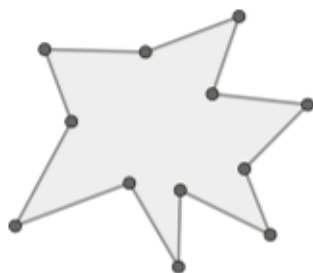
Bearbeite die Aufgaben, die dir angezeigt werden, so oft, bis du dich im Thema sicher fühlst.

Löse dann die restlichen Aufgaben dieses Arbeitsblatts, um dein Wissen zu überprüfen.

Aufgabe 1

Wie groß ist die Innenwinkelsumme des Vielecks? **Kreuze an.**

a)


☐ 360°
☐ 1200°
☐ 1800°

b)


☐ 720°
☐ 1080°
☐ 540°

Aufgabe 2

Wie groß ist die Innenwinkelsumme des Vielecks? **Gib an.**



Die Innenwinkelsumme des Vielecks beträgt _____.

Aufgabe 3

Wie viele Ecken hat das Vieleck? **Gib an.**

- a) Die Innenwinkelsumme beträgt 540° . Es handelt sich daher um ein ____-Eck.
- b) Die Innenwinkelsumme beträgt 900° . Es handelt sich daher um ein ____-Eck.
- c) Die Innenwinkelsumme beträgt 1980° . Es handelt sich daher um ein ____-Eck.
- d) Die Innenwinkelsumme beträgt 4500° . Es handelt sich daher um ein ____-Eck.