

Mathe-Aufgaben mit GeoGebra: Flächeninhaltsberechnung ebener Figuren üben

Redaktion Mathematik



© larisa_zorina/iStock/Getty Images Plus

Mit dieser GeoGebra-Übung festigen Ihre Lernenden die Flächeninhaltsberechnung ebener Figuren wie Rechteck, Quadrat, Dreieck, Parallelogramm und Kreis. Dabei bestimmen sie auch Flächeninhalte zusammengesetzter Figuren und zeichnen ein Parallelogramm mit vorgegebenem Flächeninhalt. Die digitale Übung ermöglicht wiederholtes Training im eigenen Tempo und stärkt den sicheren Umgang mit Flächenformeln, Maßangaben und Flächeneinheiten. Das Arbeitsblatt eignet sich zur Vertiefung, Sicherung oder Lernerfolgskontrolle im Themenbereich Größen und Messen mit dem Schwerpunkt Flächeninhalte ebener Figuren.

KOMPETENZPROFIL

Klassenstufe:	7–9
Dauer:	1 Unterrichtsstunde
Inhalt:	Flächeninhalt, ebene Figuren, zusammengesetzte Figuren
Kompetenzen:	mathematische Darstellungen verwenden (K4), mit mathematischen Objekten umgehen (K5), mit Medien mathematisch arbeiten (K7)

GeoGebra

Auf einen Blick

Übung

M 1 Flächeninhalte ebener Figuren berechnen

Benötigt:

- ☐ digitale Endgeräte
- ☐ Internetzugang/GeoGebra-Zugriff
- ☐ Lineal/Geodreieck

VORANSICHT

M 1

Flächeninhalte ebener Figuren berechnen



GeoGebra-Datei

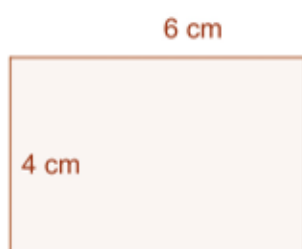
Öffne die GeoGebra-Datei <https://raabe.click/geogebra-uebung-flaecheninhalt>.

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

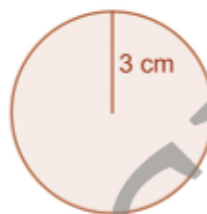
Wie groß ist der Flächeninhalt der angegebenen Figuren? **Kreuze an.**

a)



- ☐ 16 cm^2
☐ 24 cm^2
☐ 12 cm^2

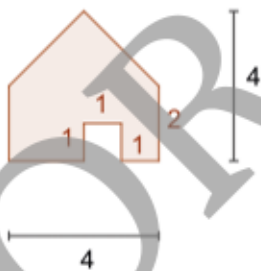
b)



- ☐ $9\pi \text{ cm}^2$
☐ $6\pi \text{ cm}^2$
☐ $36\pi \text{ cm}^2$

Aufgabe 2

Berechne den Flächeninhalt der abgebildeten Figur und **gib** ihn im freien Feld **an**. Die Zahlangaben sind in Zentimetern zu lesen, d. h. 1 steht für 1 cm usw.



Der Flächeninhalt der Figur beträgt _____ cm^2 .

Aufgabe 3

Zeichne ein Parallelogramm mit einem Flächeninhalt von 8 cm^2 .