

10 Umfang und Flächeninhalt

10.4 Flächeneinheiten umrechnen



Hinweis

Mache einen Haken, wenn du alle Aufgaben eines Lernpakets gelöst hast und lasse dir von deiner Fachlehrerin oder deinem Fachlehrer mit einem Stempel bestätigen, dass alles erledigt ist.

Teilziele: Los geht's!



Ich kenne verschiedenen Flächeneinheiten	
Ich kenne die Umrechnungszahlen bei Flächeneinheiten.	
Ich kann einen Flächeninhalt in verschiedenen Einheiten angeben.	

Du brauchst:



Alles erledigt? Geh zu deiner Mathe-Lehrkraft für den Check-out-Stempel!



In diesem Kapitel sollst du viel mit bettermarks arbeiten. Du benötigst die Aufgaben der Lerneinheit **3 Flächeneinheiten**. Achte darauf, dass du die verschiedenen Aufgaben in der richtigen Reihenfolge bearbeitest. Bearbeite auch immer nur die Aufgaben, die gerade angegeben sind.



Erinnerung!

Lerneinheiten bei bettermarks sind immer dreiteilig aufgebaut: Im ersten Abschnitt „**Einsteigen und Erarbeiten**“, der grün markiert ist, findest du immer interaktive Aufgaben, wo du mithilfe von Arbeitsaufträgen Beobachtungen machen sollst.

Der zweite Abschnitt „**Sichern**“, den du an der blauen Hintergrundfarbe erkennst, beinhaltet häufig so genannte Wissenskästen, die oft als Heft-einträge geeignet sind.

Zum Schluss kommen im Abschnitt „**Üben**“ Aufgabenpakete, bei denen du herausfinden kannst, ob du die Inhalte tatsächlich verstanden hast.

- ① Logge dich über den mebis-Kurs bei bettermarks ein. Bearbeite dann beim Abschnitt „Einsteigen und Erarbeiten“

Umrechnungszahl zwischen Flächeneinheiten begründen
U2WA Interaktives Erarbeiten



Verwende den Zoom unter dem Bild, um herauszufinden, wie du die Flächeneinheiten ineinander umrechnen kannst.



- ② Logge dich über den mebis-Kurs bei bettermarks ein. Öffne dann im Abschnitt „Sichern“

Flächeneinheiten umrechnen
Y2WD Wissenskasten

Schreibe in dein Heft die Überschrift

10.4 Flächeneinheiten umrechnen

und übernimm den Text und die Zeichnung aus oberen Bereich des Wissenskastens als Hefteintrag.



Ein Quadrat mit einer Seitenlänge von 1 dm hat einen Flächeninhalt von 1 dm^2 .

Da $1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$ ist, kannst du jede Seite in zehn Abschnitte mit je 1 cm Länge unterteilen.

Für das gesamte Quadrat erhältst du so $10 \cdot 10 = 100$ kleinere Quadrate mit einem Flächeninhalt von 1 cm^2 .

Es ist also $1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2$.

Genauso lassen sich auch die anderen Flächeneinheiten umwandeln.

Es gilt:

$$\begin{aligned} 100 \text{ mm}^2 &= 1 \text{ cm}^2 \\ 100 \text{ cm}^2 &= 1 \text{ dm}^2 \\ 100 \text{ dm}^2 &= 1 \text{ m}^2 \\ 100 \text{ m}^2 &= 1 \text{ a} \\ 100 \text{ a} &= 1 \text{ ha} \\ 100 \text{ ha} &= 1 \text{ km}^2 \end{aligned}$$



- ③ Logge dich über den mebis-Kurs bei bettermarks ein. Lies dir beim Abschnitt „Sichern“ die beiden Beispiele

Flächeneinheiten umwandeln
VXPB Beispiel



Flächeninhalt bei unterschiedlichen Einheiten anwenden
J6UD Beispiel



gründlich durch.

- ④ Bearbeite dann bei bettermarks im Abschnitt „Üben“

Größen von Flächen schätzen

2URA Aufgabenpaket

Flächeninhalt eines Rechtecks mit verschiedenen Einheiten berechnen

7RDE Aufgabenpaket

Quadrate in verschiedenen Flächeneinheiten auslegen

MMEC Aufgabenpaket

Flächeneinheiten umwandeln

Q6AA Aufgabenpaket

- ⑤ Bearbeite in deinem Arbeitsheft



- alle Aufgaben auf Seite 101
- Seite 102/5
- Seite 102/6 a) bis f)
- Seite 102/7

Check-out

Schätze deine Arbeit ein!



Selbstständigkeit



Arbeitstempo



Motivation



Alle Aufgaben erledigt?

Dann hole dir die Lösungen und verbessere deine Aufgaben mit einem Farbstift.