

VOLUMEN PRISMA

Mathematik

Entstanden im Rahmen des Projekts „Werkstatt offenes digitales Lernbüro“.
Förderlinie OE_COM des BMBFSFJ, durchgeführt vom learninglab Köln.

Erstellt von Heinz-Brandt-Schule Berlin im Rahmen des Projekts “Werkstatt offenes digitales Lernbüro” 2025.



Lizenz: CC BY 4.0 – Dieses Material darf unter Namensnennung geteilt, bearbeitet und weiterverwendet werden. <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0>

Das Volumen eines Prismas berechnen

Schreibe hier die Formel aus einer Formelsammlung ab: $V =$ _____

- A_G steht hierbei für _____

Beschreibe den Begriff in eigenen Worten:

h steht hierbei für _____

Beschreibe den Begriff in eigenen Worten

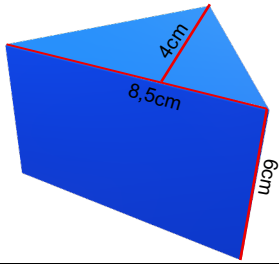
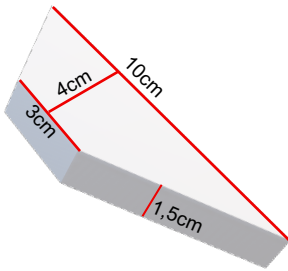
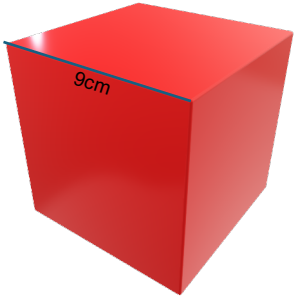
Die Grundfläche berechnen

Um die Grundfläche des Prismas zu berechnen, musst du erst entscheiden, um welche Fläche es sich handelt.

Danach berechnest du den **Flächeninhalt** dieser Fläche. Nutze hierzu die Formelsammlung.

Aufgabe:

- Benenne die Grundfläche
- Schreibe die Formel zur Berechnung des Flächeninhalts darunter.
- Berechne anschließend den Flächeninhalt.

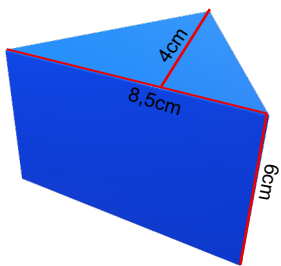
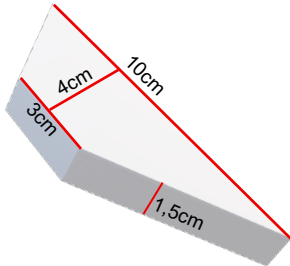
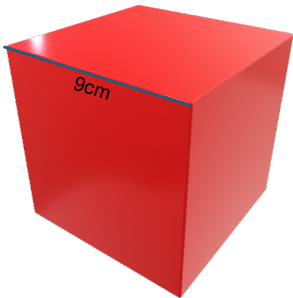
		
Name:	Name:	Name:
Formel:	Formel:	Formel:
Flächeninhalt Grundfläche:	Flächeninhalt Grundfläche:	Flächeninhalt Grundfläche:

Das Volumen berechnen

Beschreibe in eigenen Worten, wie du das Volumen berechnest.

Aufgabe:

- Benenne die Grundflächen.
- Trage den Flächeninhalt der Grundflächen aus der Aufgabe zuvor ein.
- Bestimme die Höhe des Prismas.
- Berechne das Volumen: Multipliziere die Grundfläche mit der Höhe des Prismas.

		
Name:	Name:	Name:
Flächeninhalt Grundfläche: $A_G =$	Flächeninhalt Grundfläche: $A_G =$	Flächeninhalt Grundfläche: $A_G =$
$h_{Prisma} =$	$h_{Prisma} =$	$h_{Prisma} =$
Rechnung Volumen:	Rechnung Volumen:	Rechnung Volumen: