

Mathe-Training

Name	Klasse
Mathe Map:	Datum

Volumen von Prismen berechnen

Volumen und Oberfläche von Körpern

V18-04-09



1 Berechne die Grundfläche G und das Volumen V des Körpers.

(1) $G = 6 \text{ cm} \cdot$ _____

(2) $V =$ _____

Volumen V von Prismen berechnen	Quader	Dreieckprisma
(1) Grundfläche G berechnen	$G = a \cdot b$ $G = 3 \text{ cm} \cdot 1,5 \text{ cm} = 4,5 \text{ cm}^2$	$G = \frac{g \cdot h}{2}$ $G = \frac{3 \text{ cm} \cdot 1,5 \text{ cm}}{2} = 2,25 \text{ cm}^2$
(2) Volumen V berechnen	$V = G \cdot k$ $V = 4,5 \text{ cm}^2 \cdot 4 \text{ cm} = 18 \text{ cm}^3$	$V = G \cdot k$ $V = 2,25 \text{ cm}^2 \cdot 4 \text{ cm} = 9 \text{ cm}^3$

2 Berechne die Grundfläche G und das Volumen V des Körpers.

(1) _____

(2) _____

3 Berechne die Grundfläche G und das Volumen V des Körpers.

(1) _____

(2) _____



Prisma (oder Säule)
Körper mit gleicher Grund- und Deckfläche

$$V = G \cdot k$$

Flächeninhalt Grundfläche Körperhöhe



rechter Winkel



Prismen werden auch **Säulen** genannt.

4 Berechne das Volumen V des Körpers.

a)

(1) _____

(2) _____

b)

(1) _____

(2) _____



zu 1 bis 4
2,9; 6,6; 11,6; 23,2; 26,4;
31,2; 33,6; 218,4; 301,6;
470,4