

# Mathe-Training

Name

Klasse

## Flächen und Volumen: Wie fit bist Du?

Teammitglieder

Datum

*Lösungen*

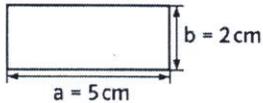
V18-03-30

FLÄCHENBERECHNUNG



### 1 Flächeninhalt und Umfang eines Rechtecks berechnen ☹️ 😐 😊

Berechne den Flächeninhalt A und den Umfang u.



A =  $10 \text{ cm}^2$  u =  $14 \text{ cm}$

Berechne den Flächeninhalt A und den Umfang u des Rechtecks.

Länge a = 2,5 cm  
Breite b = 3,2 cm

A =  $8 \text{ cm}^2$  u =  $11,4 \text{ cm}$

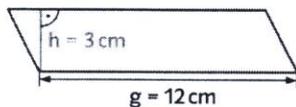
Berechne die fehlenden Größen des Rechtecks.

Länge a = 4,5 cm  
Flächeninhalt A =  $36 \text{ cm}^2$

b =  $8 \text{ cm}$  u =  $25 \text{ cm}$

### 2 Flächeninhalt eines Parallelogramms berechnen ☹️ 😐 😊

Berechne den Flächeninhalt A.



A =  $36 \text{ cm}^2$

Berechne den Flächeninhalt A des Parallelogramms.

g = 4,1 cm; h = 3,5 cm

A =  $14,35 \text{ cm}^2$

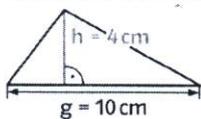
Berechne die fehlende Größe des Parallelogramms.

Höhe h = 2,5 cm  
Flächeninhalt A =  $30 \text{ cm}^2$

g =  $12 \text{ cm}$

### 3 Flächeninhalt eines Dreiecks berechnen ☹️ 😐 😊

Berechne den Flächeninhalt A.



A =  $20 \text{ cm}^2$

Berechne den Flächeninhalt A des Dreiecks.

g = 8,2 cm; h = 3,0 cm

A =  $12,3 \text{ cm}^2$

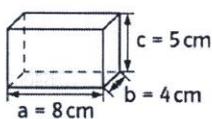
Berechne die fehlende Größe des Dreiecks.

Grundseite g = 5,4 cm  
Flächeninhalt A =  $16,2 \text{ cm}^2$

h =  $6 \text{ cm}$

### 4 Volumen eines Quaders berechnen ☹️ 😐 😊

Berechne das Volumen V.



V =  $160 \text{ cm}^3$

Berechne das Volumen V des Quaders.

a = 1,5 m; b = 3,0 m; c = 1,2 m

V =  $5,4 \text{ m}^3$

Berechne die fehlende Größe des Quaders.

a = 1,2 m; b = 50 cm  
Volumen V =  $3,6 \text{ m}^3$

c =  $6 \text{ m}$

### 5 Oberflächeninhalt eines Quaders berechnen ☹️ 😐 😊

Berechne den Oberflächeninhalt O.  
untere Seitenfläche:  $5 \text{ cm}^2$   
rechte Seitenfläche:  $8 \text{ cm}^2$   
vordere Seitenfläche:  $12 \text{ cm}^2$

O =  $50 \text{ cm}^2$

Berechne den Oberflächeninhalt O.  
a = 6 cm; b = 5 cm; c = 10 cm

$2 \cdot a \cdot b = 60 \text{ cm}^2$

$2 \cdot a \cdot c = 120 \text{ cm}^2$

$2 \cdot b \cdot c = 100 \text{ cm}^2$

O =  $280 \text{ cm}^2$

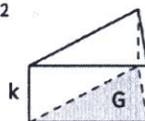
Berechne den Oberflächeninhalt O des Quaders.

a = 1,5 m; b = 0,5 m; c = 1,2 m

O =  $6,3 \text{ m}^2$

### 6 Volumen eines Prismas berechnen ☹️ 😐 😊

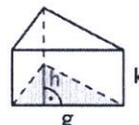
Berechne das Volumen V.  
Grundfläche G =  $12 \text{ cm}^2$   
Körperhöhe k = 6 cm



V =  $72 \text{ cm}^3$

Berechne das Volumen V.

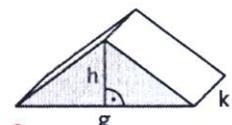
g = 8 cm  
h = 6 cm  
k = 4 cm



V =  $96 \text{ cm}^3$

Berechne das Volumen V.

g = 8 cm  
h = 6 cm  
k = 4 cm



V =  $96 \text{ cm}^3$