

Mathe-Training

Name

Klasse

Flächen und Volumen: Wie fit bist Du?

Teammitglieder

Datum

Lösungen

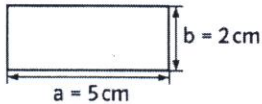
V18-03-30

FLÄCHENBERECHNUNG



1 Flächeninhalt und Umfang eines Rechtecks berechnen ☹️ 😐 😊

Berechne den Flächeninhalt A und den Umfang u.



A = 10 cm^2 u = 14 cm

Berechne den Flächeninhalt A und den Umfang u des Rechtecks.

Länge a = 2,5 cm
Breite b = 3,2 cm

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

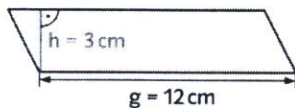
Berechne die fehlenden Größen des Rechtecks.

Länge a = 4,5 cm
Flächeninhalt A = 36 cm^2

b = 8 cm u = 25 cm

2 Flächeninhalt eines Parallelogramms berechnen ☹️ 😐 😊

Berechne den Flächeninhalt A.



A = 36 cm^2

Berechne den Flächeninhalt A des Parallelogramms.

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

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

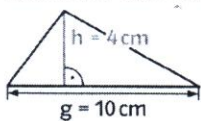
Berechne die fehlende Größe des Parallelogramms.

Höhe h = 2,5 cm
Flächeninhalt A = 30 cm^2

g = 12 cm

3 Flächeninhalt eines Dreiecks berechnen ☹️ 😐 😊

Berechne den Flächeninhalt A.



A = 20 cm^2

Berechne den Flächeninhalt A des Dreiecks.

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

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

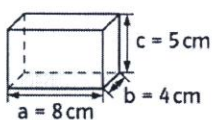
Berechne die fehlende Größe des Dreiecks.

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

h = 6 cm

4 Volumen eines Quaders berechnen ☹️ 😐 😊

Berechne das Volumen V.



V = 160 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 m

5 Oberflächeninhalt eines Quaders berechnen ☹️ 😐 😊

Berechne den Oberflächeninhalt O.
untere Seitenfläche: 5 cm^2
rechte Seitenfläche: 8 cm^2
vordere Seitenfläche: 12 cm^2

O = 50 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 cm^2

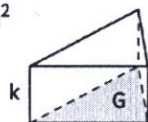
Berechne den Oberflächeninhalt O des Quaders.

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

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

6 Volumen eines Prismas berechnen ☹️ 😐 😊

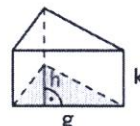
Berechne das Volumen V.
Grundfläche G = 12 cm^2
Körperhöhe k = 6 cm



V = 72 cm^3

Berechne das Volumen V.

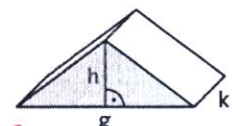
g = 8 cm
h = 6 cm
k = 4 cm



V = 96 cm^3

Berechne das Volumen V.

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



V = 96 cm^3