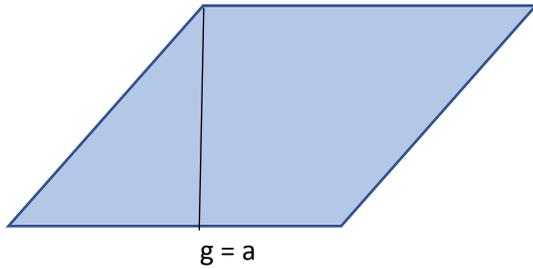


Parallelogramm – Flächeninhalt und Umfang



$h =$ _____

Miss die Breite und die Höhe des Parallelogramms.

Den Flächeninhalt eines Parallelogramms berechnet man mit $A = g \cdot h$

$g =$ _____

setze ein und rechne $A =$ _____ $=$ _____ cm^2

1. Berechne den Flächeninhalt des Parallelogramms

a. $g = 3 \text{ cm}$
 $h = 7 \text{ cm}$

b. $g = 8 \text{ m}$
 $h = 9 \text{ m}$

c. $g = 12 \text{ m}$
 $h = 7 \text{ m}$

d. $g = 5 \text{ cm}$
 $h = 17 \text{ cm}$

2. Rechne die eine Länge in die Einheit der anderen um. Berechne dann den Flächeninhalt des Parallelogramms

a. $g = 3 \text{ cm}$
 $h = 70 \text{ mm}$

b. $g = 70 \text{ dm}$
 $h = 9 \text{ m}$

c. $g = 1,2 \text{ m}$
 $h = 30 \text{ dm}$

d. $g = 50 \text{ mm}$
 $h = 7 \text{ cm}$

Flächeninhalt

$$A = g \cdot h$$

Umfang

$$u = 2a + 2b$$

3. Berechne Flächeninhalt und Umfang des Parallelogramms.

a. $a = g = 3 \text{ cm}$
 $b = 7 \text{ cm}$
 $h = 6 \text{ cm}$

b. $a = g = 11 \text{ m}$
 $b = 6 \text{ m}$
 $h = 4 \text{ m}$

c. $a = g = 1,7 \text{ dm}$
 $b = 25 \text{ cm}$
 $h = 30 \text{ cm}$

4. Ein paralleles Baugrundstück ist 25 m lang und 30 m hoch. Die Schräge Seite ist 33 m lang.

a. Berechne den Flächeninhalt des Grundstücks.

b. Berechne die Länge des Zaunes um das Grundstück.

c. Berechne den Preis für das Grundstück, wenn 1 Quadratmeter 100,- € kostet.

d. Berechne den Preis für den Zaun, wenn 1 Meter Zaun 12,- € kostet.

Zur Erinnerung:

10 mm = 1 cm

10 cm = 1 dm

10 dm = 1 m