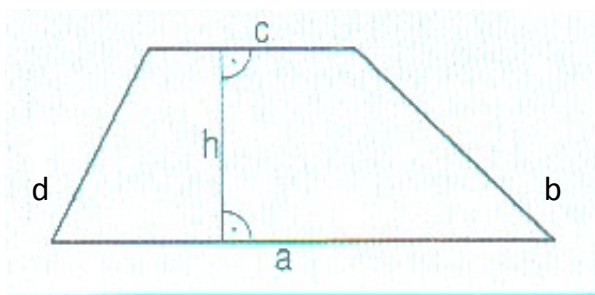


Trapez – Flächeninhalt und Umfang



Miss die angegebenen Größen

$a =$ _____

$c =$ _____

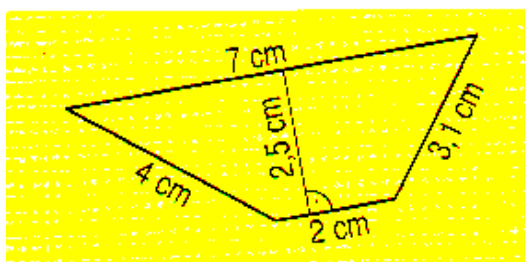
$h =$ _____

Den Flächeninhalt eines Trapezes berechnet man mit

$$A = \frac{a+c}{2} \cdot h$$

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

1. Berechne den Flächeninhalt und den Umfang des Trapezes. Es gilt $u = a+b+c+d$



2. Berechne den Flächeninhalt der Trapeze.

a. $a = 6 \text{ cm}$
 $c = 8 \text{ cm}$
 $h = 4 \text{ cm}$

b. $a = 7 \text{ m}$
 $c = 12 \text{ m}$
 $h = 5 \text{ m}$

c. $a = 3,5 \text{ cm}$
 $c = 6,5 \text{ cm}$
 $c = 3 \text{ cm}$

3. Berechne für 2. a. den Umfang, wenn $b = 5 \text{ cm}$ und $d = 5 \text{ cm}$.
 Berechne für 2. b. den Umfang, wenn $b = 6 \text{ m}$ und $d = 7 \text{ m}$.

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

a. $a = 12 \text{ cm}$
 $c = 1,5 \text{ dm}$
 $h = 3 \text{ cm}$

b. $a = 15 \text{ dm}$
 $c = 2 \text{ m}$
 $h = 15 \text{ dm}$

c. $a = 120 \text{ mm}$
 $c = 4 \text{ cm}$
 $h = 1 \text{ dm}$

5. Die parallelen Seiten eines Trapezes sind $7,5 \text{ cm}$ und $5,5 \text{ cm}$ lang. Der Abstand zwischen diesen Seiten beträgt 4 cm . Berechne den Flächeninhalt.
 Zeichne drei Trapeze mit diesen Maßen.

Zur Erinnerung:

$10 \text{ mm} = 1 \text{ cm}$

$10 \text{ cm} = 1 \text{ dm}$

$10 \text{ dm} = 1 \text{ m}$