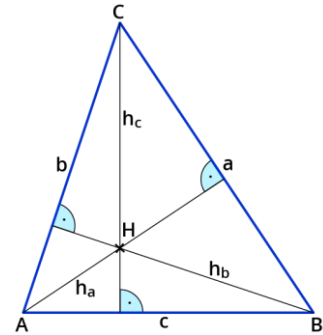


# Formeln umstellen zur Berechnung fehlender Streckenlängen

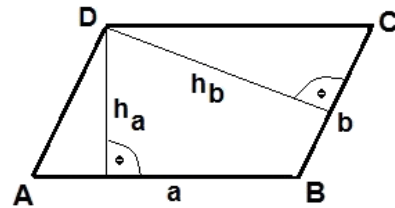
## Berechne die fehlenden Streckenlängen des Dreiecks:

- (1)  $a = 6 \text{ cm}$        $h_a = 7 \text{ cm}$        $A = ?$   
 $b = 5 \text{ cm}$        $h_b = ?$
- (2)  $A = 13,125 \text{ cm}^2$       (3)  $A = 19,6 \text{ m}^2$   
 $a = 7,5 \text{ cm}$        $b = ?$   
 $h_a = ?$        $h_b = 5,3 \text{ m}$
- (4) *(Runde auf eine Stelle nach dem Komma)*  
 $a = 7,4 \text{ cm}$        $b = 10,4 \text{ cm}$        $c = ?$   
 $h_a = 9,3 \text{ cm}$        $h_b = ?$        $h_c = 3,6 \text{ cm}$



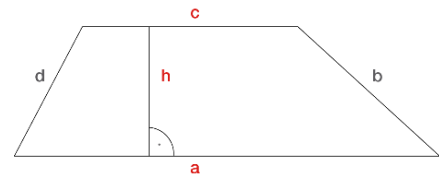
## Berechne die fehlenden Streckenlängen im Parallelogramm

- (1)  $u = 17 \text{ cm}$        $A = 12,5 \text{ cm}^2$   
 $a = 5 \text{ cm}$        $h_a = ?$   
 $b = ?$        $h_b = ?$
- (2)  $u = 62 \text{ cm}$        $A = 296 \text{ cm}^2$   
 $a = ?$        $h_a = 16 \text{ cm}$   
 $b = 12,5 \text{ cm}$        $h_b = ?$



## Berechne die fehlenden Streckenlängen im Trapez

- a)  $a = 10 \text{ cm}$        $c = 8 \text{ cm}$        $A = 36 \text{ cm}^2$        $h = ?$   
b)  $a = 8 \text{ m}$        $c = 5 \text{ m}$        $A = 42,25 \text{ m}^2$        $h = ?$   
c)  $a = 3,5 \text{ dm}$        $c = 1,5 \text{ dm}$        $A = 11,25 \text{ dm}^2$        $h = ?$   
d)  $a = ?$        $c = 4 \text{ cm}$        $A = 42,0 \text{ cm}^2$        $h = 7 \text{ cm}$   
e)  $a = 8 \text{ m}$        $c = ?$        $A = 69 \text{ m}^2$        $h = 12 \text{ m}$



# Lösung Lösung Lösung Lösung

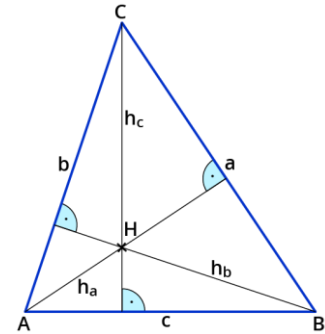
**Berechne die fehlenden Streckenlängen des Dreiecks:**

(3)  $a = 6 \text{ cm}$        $h_a = 7 \text{ cm}$        $A = 21 \text{ cm}^2$   
 $b = 5 \text{ cm}$        $h_b = 8,4 \text{ cm}$

(4)  $A = 13,125 \text{ cm}^2$   
 $a = 7,5 \text{ cm}$   
 $h_a = 3,5 \text{ cm}$

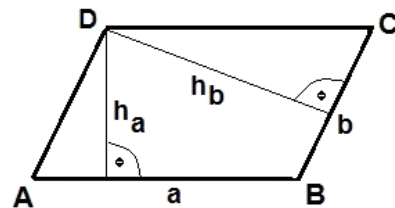
(3)  $A = 19,6 \text{ m}^2$   
 $b = 7,4 \text{ m}$   
 $h_b = 5,3 \text{ m}$

(5)  $a = 7,4 \text{ cm}$        $b = 10,4 \text{ cm}$        $c = 19,1 \text{ cm}$   
 $h_a = 9,3 \text{ cm}$        $h_b = 6,6 \text{ cm}$        $h_c = 3,6 \text{ cm}$   
 $[A = 34,41 \text{ cm}^2]$



**Berechne die fehlenden Streckenlängen im Parallelogramm**

(1)  $u = 17 \text{ cm}$        $A = 12,5 \text{ cm}^2$   
 $a = 5 \text{ cm}$        $h_a = 2,5 \text{ cm}$   
 $b = 3,5 \text{ cm}$        $h_b = 3,57 \text{ cm}$



(2)  $u = 62 \text{ cm}$        $A = 296 \text{ cm}^2$   
 $a = 18,5 \text{ cm}$        $h_a = 16 \text{ cm}$   
 $b = 12,5 \text{ cm}$        $h_b = 23,68 \text{ cm}$

**Berechne die fehlenden Streckenlängen im Trapez**

f)  $a = 10 \text{ cm}$        $c = 8 \text{ cm}$        $A = 36 \text{ cm}^2$        $h = 4 \text{ cm}$   
g)  $a = 8 \text{ m}$        $c = 5 \text{ m}$        $A = 42,25 \text{ m}^2$        $h = 6,5 \text{ m}$   
h)  $a = 3,5 \text{ dm}$        $c = 1,5 \text{ dm}$        $A = 11,25 \text{ dm}^2$        $h = 4,5 \text{ dm}$   
i)  $a = 8 \text{ cm}$        $c = 4 \text{ cm}$        $A = 42,0 \text{ cm}^2$        $h = 7 \text{ cm}$   
j)  $a = 8 \text{ m}$        $c = 3,5 \text{ m}$        $A = 69 \text{ m}^2$        $h = 12 \text{ m}$

