

# Arbeitsblatt

28.04.2015

Kostenlos auf [dw-aufgaben.de](http://dw-aufgaben.de)

Aufgaben-Quickname: 4490

## Aufgabe 1

Betrachte bei einem Dreieck die Länge einer Seite  $a, b, c$ , die Länge der zugehörigen Höhe  $h_a, h_b$  oder  $h_c$  und die Fläche  $A$ . Berechne den jeweils fehlenden Wert.

- a)  $b = 9 \text{ cm}, h_c = 8,2 \text{ cm}, h_b = 31,1 \text{ cm}, A = 139,95 \text{ cm}^2$   
 b)  $a = 33,7 \text{ cm}, c = 5 \text{ cm}, A = 65,75 \text{ cm}^2, h_c = 26,3 \text{ cm}$   
 c)  $a = 76 \text{ cm}, b = 49 \text{ cm}, A = 836 \text{ cm}^2, h_a = 22 \text{ cm}$   
 d)  $a = 19,1 \text{ cm}, c = 20 \text{ cm}, h_a = 8,9 \text{ cm}, A = 85 \text{ cm}^2$   
 e)  $c = 4 \text{ cm}, h_b = 4 \text{ cm}, h_c = 18,9 \text{ cm}, A = 37,8 \text{ cm}^2$

Quick:  
4490

## Aufgabe 2

Betrachte bei einem Dreieck die Länge einer Seite  $a, b, c$ , die Länge der zugehörigen Höhe  $h_a, h_b$  oder  $h_c$  und die Fläche  $A$ . Berechne den jeweils fehlenden Wert.

- a)  $a = 26,1 \text{ cm}, b = 38 \text{ cm}, h_b = 22,8 \text{ cm}, A = 433,2 \text{ cm}^2$   
 b)  $h_b = 20 \text{ cm}, h_c = 10 \text{ cm}, A = 110 \text{ cm}^2, b = 11 \text{ cm}$   
 c)  $b = 8 \text{ cm}, c = 17 \text{ cm}, A = 68 \text{ cm}^2, h_b = 17 \text{ cm}$   
 d)  $a = 43,1 \text{ cm}, h_c = 36,9 \text{ cm}, h_a = 32,5 \text{ cm}, A = 700,38 \text{ cm}^2$   
 e)  $h_a = 8 \text{ cm}, h_b = 8,7 \text{ cm}, A = 147,9 \text{ cm}^2, b = 34 \text{ cm}$   
 f)  $h_a = 3,4 \text{ cm}, h_b = 9,8 \text{ cm}, A = 19,6 \text{ cm}^2, b = 4 \text{ cm}$   
 g)  $a = 24,1 \text{ cm}, b = 25 \text{ cm}, A = 48,75 \text{ cm}^2, h_b = 3,9 \text{ cm}$   
 h)  $b = 41 \text{ cm}, c = 41 \text{ cm}, A = 817,95 \text{ cm}^2, h_b = 39,9 \text{ cm}$   
 i)  $a = 47,3 \text{ cm}, c = 8 \text{ cm}, h_c = 41,4 \text{ cm}, A = 165,6 \text{ cm}^2$   
 j)  $c = 6 \text{ cm}, h_b = 4,5 \text{ cm}, h_c = 12,9 \text{ cm}, A = 38,7 \text{ cm}^2$

Quick:  
4490

## Aufgabe 3

Betrachte bei einem Dreieck die Länge einer Seite  $a, b, c$ , die Länge der zugehörigen Höhe  $h_a, h_b$  oder  $h_c$  und die Fläche  $A$ . Berechne den jeweils fehlenden Wert.

- a)  $c = 5 \text{ cm}, h_c = 19,2 \text{ cm}, A = 48 \text{ cm}^2$       b)  $b = 7 \text{ cm}, A = 21,7 \text{ cm}^2, h_b = 6,2 \text{ cm}$   
 c)  $b = 33 \text{ cm}, A = 409,2 \text{ cm}^2, h_b = 24,8 \text{ cm}$   
 d)  $h_b = 23,3 \text{ cm}, A = 500,95 \text{ cm}^2, b = 43 \text{ cm}$   
 e)  $b = 46 \text{ cm}, A = 552 \text{ cm}^2, h_b = 24 \text{ cm}$

Quick:  
4490

## Aufgabe 4

Betrachte bei einem Dreieck die Länge einer Seite  $a, b, c$ , die Länge der zugehörigen Höhe  $h_a, h_b$  oder  $h_c$  und die Fläche  $A$ . Berechne den jeweils fehlenden Wert.

- a)  $h_c = 3,4 \text{ cm}, h_a = 3,7 \text{ cm}, A = 76,78 \text{ cm}^2, a = 41,5 \text{ cm}$

Quick:  
4490

b)  $h_b = 10,2 \text{ cm}$ ,  $h_a = 5,8 \text{ cm}$ ,  $A = 50,75 \text{ cm}^2$ ,  $a = 17,5 \text{ cm}$

c)  $a = 29,8 \text{ cm}$ ,  $c = 28 \text{ cm}$ ,  $h_a = 4,5 \text{ cm}$ ,  $A = 67,05 \text{ cm}^2$

d)  $h_c = 22,1 \text{ cm}$ ,  $h_b = 38,7 \text{ cm}$ ,  $A = 541,8 \text{ cm}^2$ ,  $b = 28 \text{ cm}$

e)  $c = 41 \text{ cm}$ ,  $b = 43 \text{ cm}$ ,  $A = 842,8 \text{ cm}^2$ ,  $h_b = 39,2 \text{ cm}$

Viel Erfolg!