

# Arbeitsblatt

28.07.2013

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

Aufgaben-Quickname: 4544

## Aufgabe 1

Zeichne das zugehörige Dreieck und berechne dessen Fläche. Zeichne dazu eine beliebige Höhe ein und messe deren Länge.

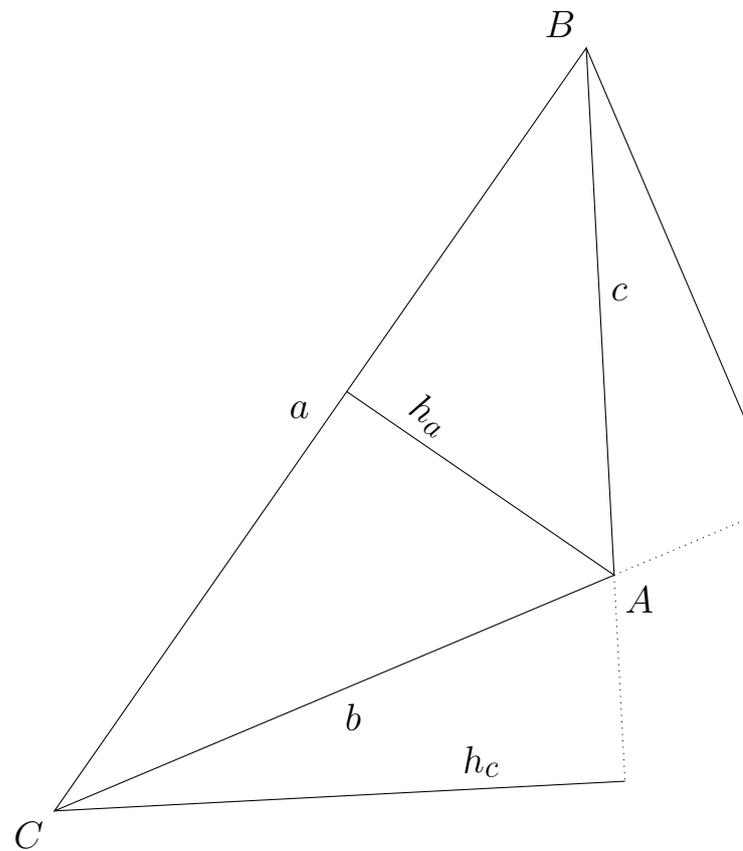
Quick:  
4544

a)  $b = 8 \text{ cm}$ ,  $\alpha = 110 \text{ Grad}$ ,  $c = 7 \text{ cm}$

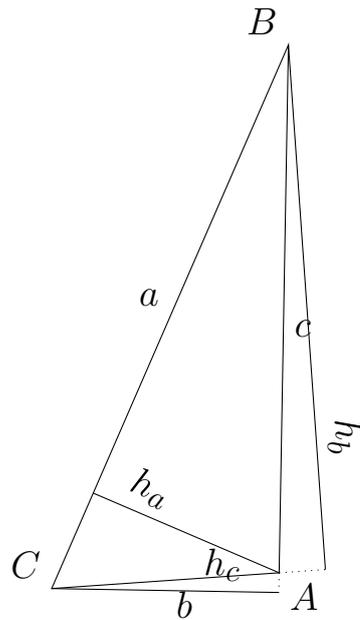
$$\text{Fläche: } a \cdot h_a / 2 = 12,3 \cdot 4,3 / 2 = 26,4$$

$$b \cdot h_b / 2 = 8 \cdot 6,6 / 2 = 26,4$$

$$c \cdot h_c / 2 = 7 \cdot 7,5 / 2 = 26,3$$



- b)  $b = 3$  cm,  $\alpha = 95$  Grad,  $c = 7$  cm Fläche:  
 $a \cdot h_a/2 = 7,9 \cdot 2,7/2 = 10,7$   
 $b \cdot h_b/2 = 3 \cdot 7/2 = 10,5$   
 $c \cdot h_c/2 = 7 \cdot 3/2 = 10,5$

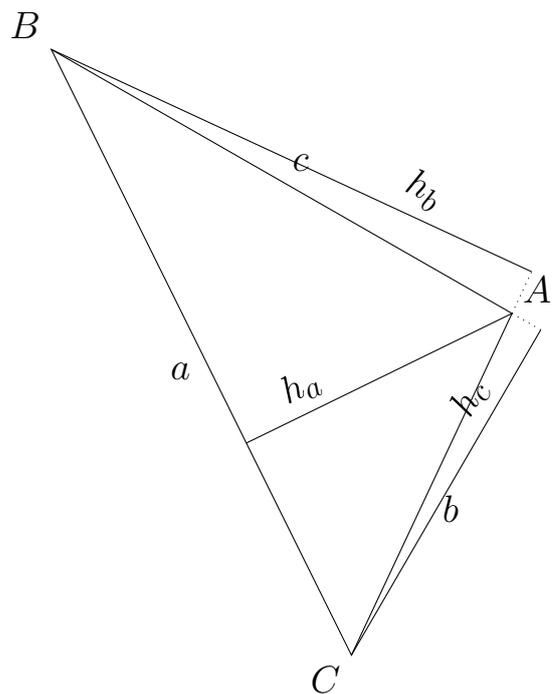


Aufgabe 2

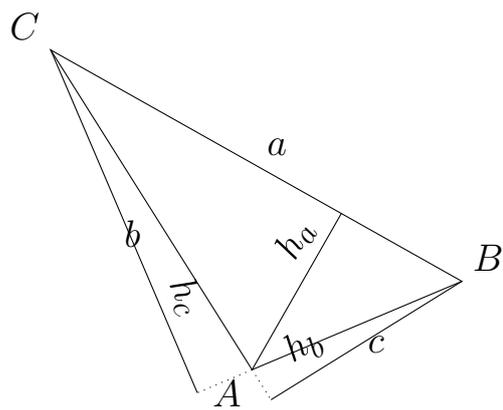
Zeichne das zugehörige Dreieck und berechne dessen Fläche. Zeichne dazu eine beliebige Höhe ein und messe deren Länge.

Quick:  
4544

- a)  $a = 8,9$  cm,  $b = 5$  cm,  $c = 7$  cm Fläche:  
 $a \cdot h_a/2 = 8,9 \cdot 3,9/2 = 17,4$   
 $b \cdot h_b/2 = 5 \cdot 7/2 = 17,5$   
 $c \cdot h_c/2 = 7 \cdot 5/2 = 17,5$



- b)  $\beta = 53$  Grad,  $a = 6,2$  cm,  $\gamma = 28$  Grad  
 Fläche:  $a \cdot h_a / 2 = 6,2 \cdot 2,4 / 2 = 7,4$   
 $b \cdot h_b / 2 = 5 \cdot 3 / 2 = 7,5$   
 $c \cdot h_c / 2 = 3 \cdot 4,9 / 2 = 7,4$

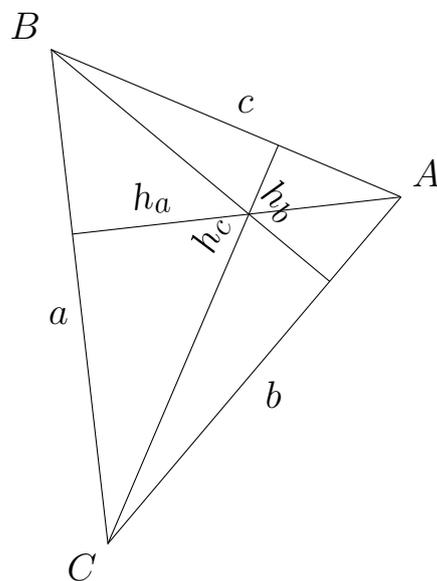


### Aufgabe 3

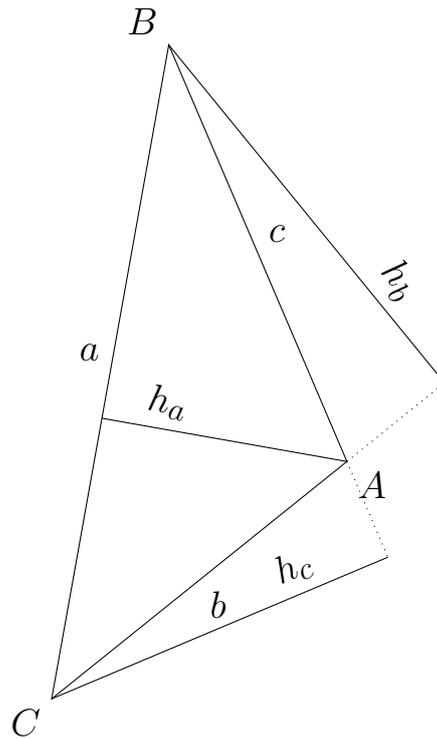
Zeichne das zugehörige Dreieck und berechne dessen Fläche. Zeichne dazu eine beliebige Höhe ein und messe deren Länge.

Quick:  
4544

- a)  $a = 6,6$  cm,  $b = 6$  cm,  $c = 5$  cm Fläche:  
 $a \cdot h_a / 2 = 6,6 \cdot 4,4 / 2 = 14,5$   
 $b \cdot h_b / 2 = 6 \cdot 4,8 / 2 = 14,4$   
 $c \cdot h_c / 2 = 5 \cdot 5,7 / 2 = 14,3$



b)  $c = 6 \text{ cm}$ ,  $\beta = 33 \text{ Grad}$ ,  $a = 8,8 \text{ cm}$   
 Fläche:  $a \cdot h_a/2 = 8,8 \cdot 3,3/2 = 14,5$   
 $b \cdot h_b/2 = 5 \cdot 5,8/2 = 14,5$   
 $c \cdot h_c/2 = 6 \cdot 4,8/2 = 14,4$



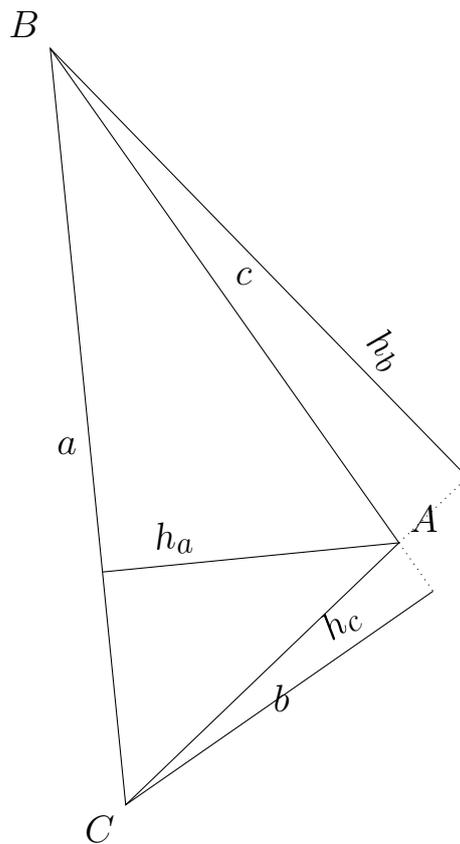
#### Aufgabe 4

Zeichne das zugehörige Dreieck und berechne dessen Fläche. Zeichne dazu eine

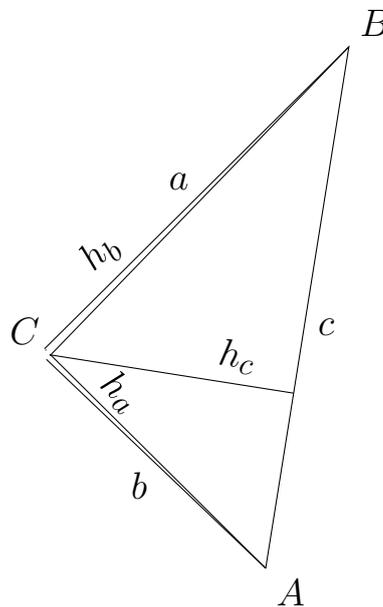
Quick:  
4544

beliebige Höhe ein und messe deren Länge.

- a)  $a = 10,1$  cm,  $\gamma = 52$  Grad,  $b = 5$  cm  
 Fläche:  $a \cdot h_a/2 = 10,1 \cdot 3,9/2 = 19,7$   
 $b \cdot h_b/2 = 5 \cdot 7,9/2 = 19,8$   
 $c \cdot h_c/2 = 8 \cdot 4,9/2 = 19,6$



- b)  $\alpha = 54$  Grad,  $c = 7$  cm,  $\beta = 35$  Grad  
 Fläche:  $a \cdot h_a/2 = 5,7 \cdot 4/2 = 11,4$   
 $b \cdot h_b/2 = 4 \cdot 5,7/2 = 11,4$   
 $c \cdot h_c/2 = 7 \cdot 3,2/2 = 11,2$



Viel Erfolg!