

Arbeitsblatt

28.07.2013

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 4544

Aufgabe 1

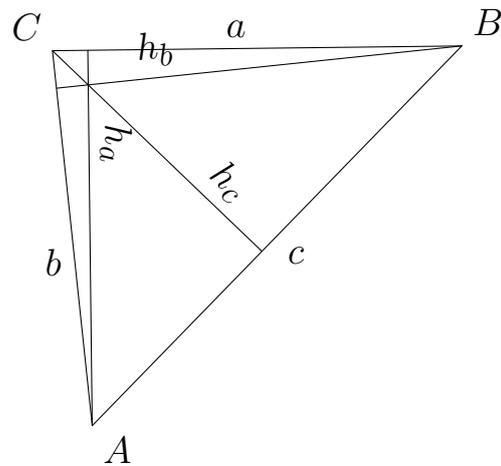
Zeichne das zugehörige Dreieck und berechne dessen Fläche. Zeichne dazu eine beliebige Höhe ein und messe deren Länge.

Quick:
4544a) $a = 5,4$ cm, $b = 5$ cm, $c = 7$ cm Fläche:

$$a \cdot h_a / 2 = 5,4 \cdot 5 / 2 = 13,5$$

$$b \cdot h_b / 2 = 5 \cdot 5,4 / 2 = 13,5$$

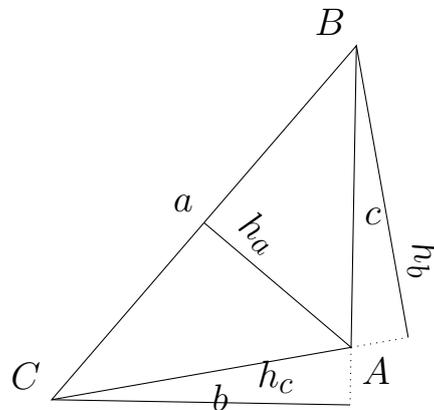
$$c \cdot h_c / 2 = 7 \cdot 3,8 / 2 = 13,3$$

b) $a = 6,2$ cm, $b = 4$ cm, $c = 4$ cm Fläche:

$$a \cdot h_a / 2 = 6,2 \cdot 2,5 / 2 = 7,8$$

$$b \cdot h_b / 2 = 4 \cdot 3,9 / 2 = 7,8$$

$$c \cdot h_c / 2 = 4 \cdot 3,9 / 2 = 7,8$$



Aufgabe 2

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

Quick:
4544

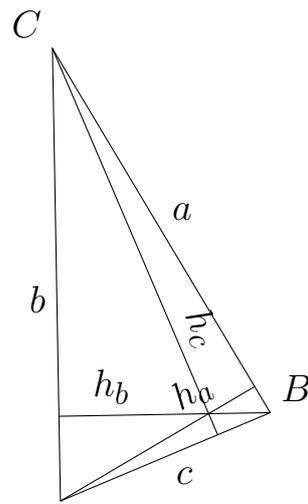
beliebige Höhe ein und messe deren Länge.

a) $\beta = 82$ Grad, $a = 5,6$ cm, $\gamma = 30$ Grad

Fläche: $a \cdot h_a / 2 = 5,6 \cdot 3 / 2 = 8,4$

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

$c \cdot h_c / 2 = 3 \cdot 5,6 / 2 = 8,4$

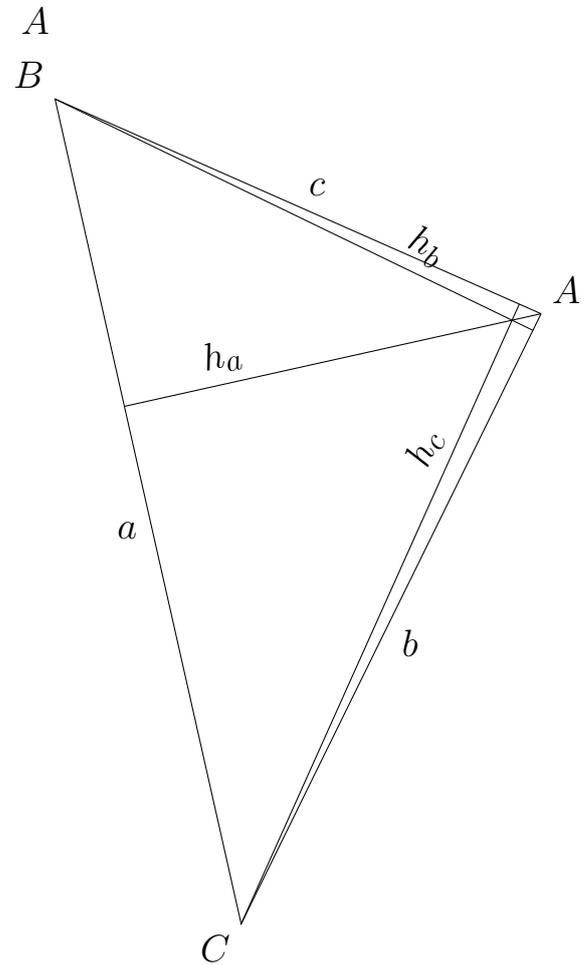


b) $\alpha = 88$ Grad, $c = 7$ cm, $\beta = 53$ Grad

Fläche: $a \cdot h_a / 2 = 11,2 \cdot 5,6 / 2 = 31,4$

$b \cdot h_b / 2 = 9 \cdot 7 / 2 = 31,5$

$c \cdot h_c / 2 = 7 \cdot 9 / 2 = 31,5$



Aufgabe 3

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

Quick:
4544

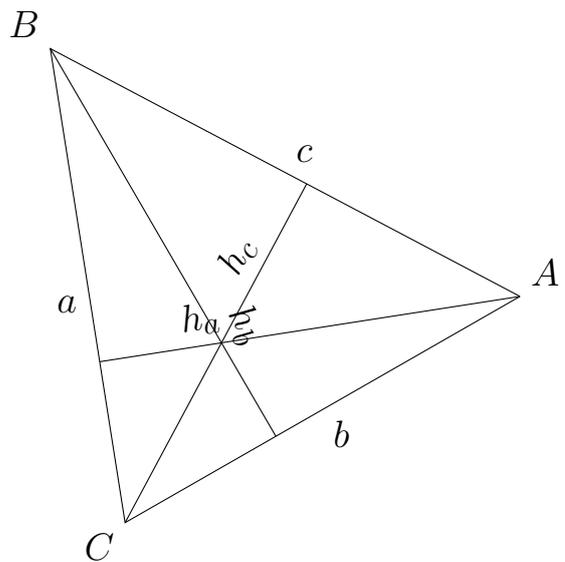
beliebige Höhe ein und messe deren Länge.

a) $\alpha = 58$ Grad, $c = 7$ cm, $\beta = 53$ Grad

Fläche: $a \cdot h_a / 2 = 6,4 \cdot 5,6 / 2 = 17,9$

$b \cdot h_b / 2 = 6 \cdot 5,9 / 2 = 17,7$

$c \cdot h_c / 2 = 7 \cdot 5,1 / 2 = 17,8$

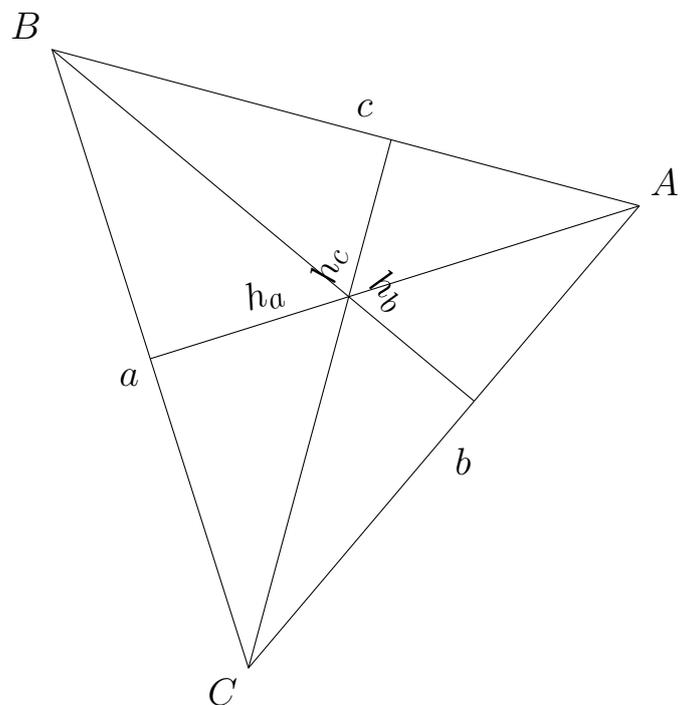


b) $\gamma = 58$ Grad, $b = 8$ cm, $\alpha = 65$ Grad

Fläche: $a \cdot h_a / 2 = 8,6 \cdot 6,7 / 2 = 28,8$

$b \cdot h_b / 2 = 8 \cdot 7,3 / 2 = 29,2$

$c \cdot h_c / 2 = 8 \cdot 7,3 / 2 = 29,2$



Aufgabe 4

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

Quick:
4544

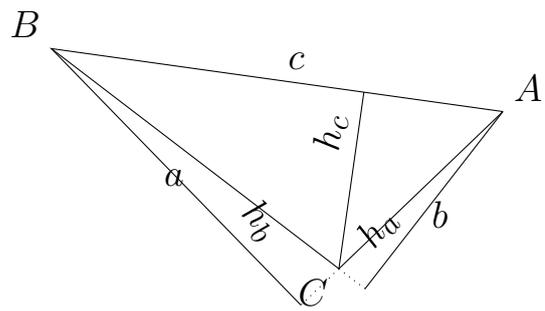
beliebige Höhe ein und messe deren Länge.

a) $c = 6 \text{ cm}$, $\beta = 30 \text{ Grad}$, $a = 4,8 \text{ cm}$

Fläche: $a \cdot h_a / 2 = 4,8 \cdot 3 / 2 = 7,2$

$b \cdot h_b / 2 = 3 \cdot 4,7 / 2 = 7,1$

$c \cdot h_c / 2 = 6 \cdot 2,4 / 2 = 7,2$

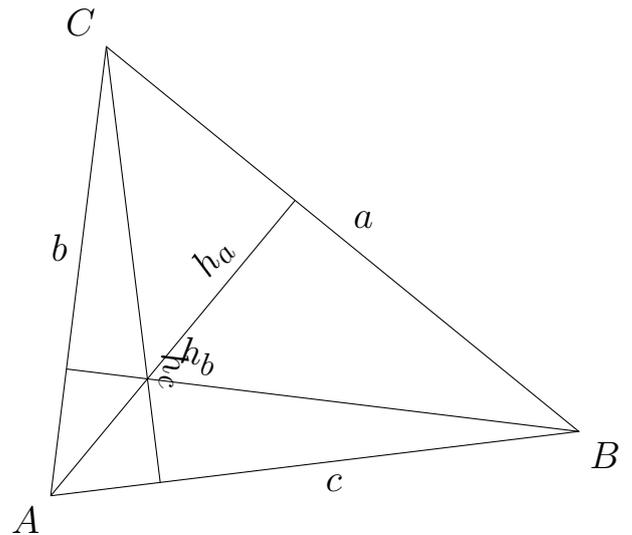


b) $a = 8 \text{ cm}$, $b = 6 \text{ cm}$, $c = 7 \text{ cm}$ Fläche:

$a \cdot h_a / 2 = 8 \cdot 5,1 / 2 = 20,4$

$b \cdot h_b / 2 = 6 \cdot 6,8 / 2 = 20,4$

$c \cdot h_c / 2 = 7 \cdot 5,8 / 2 = 20,3$



Viel Erfolg!