

Arbeitsblatt

28.07.2013

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 4544

Aufgabe 1

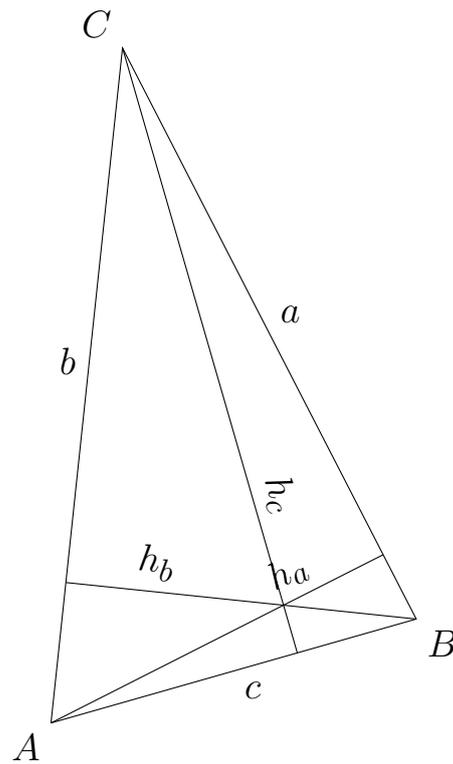
Zeichne das zugehörige Dreieck und berechne dessen Fläche. Zeichne dazu eine beliebige Höhe ein und messe deren Länge.

Quick:
4544a) $\beta = 79$ Grad, $a = 8,5$ cm, $\gamma = 33$ Grad

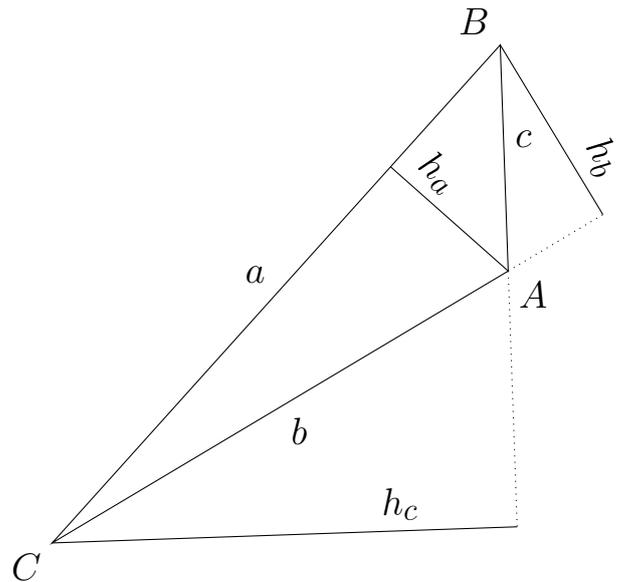
$$\text{Fläche: } a \cdot h_a / 2 = 8,5 \cdot 4,9 / 2 = 20,8$$

$$b \cdot h_b / 2 = 9 \cdot 4,6 / 2 = 20,7$$

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



- b) $a = 8,9 \text{ cm}$, $\gamma = 17 \text{ Grad}$, $b = 7 \text{ cm}$
 Fläche: $a \cdot h_a/2 = 8,9 \cdot 2,1/2 = 9,3$
 $b \cdot h_b/2 = 7 \cdot 2,6/2 = 9,1$
 $c \cdot h_c/2 = 3 \cdot 6,1/2 = 9,1$

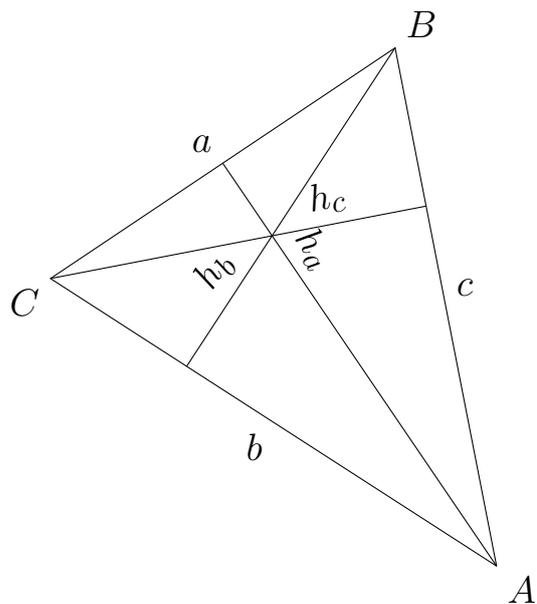


Aufgabe 2

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

Quick:
4544

- a) $\gamma = 67 \text{ Grad}$, $b = 7 \text{ cm}$, $\alpha = 46 \text{ Grad}$
 Fläche: $a \cdot h_a/2 = 5,5 \cdot 6,4/2 = 17,6$
 $b \cdot h_b/2 = 7 \cdot 5/2 = 17,5$
 $c \cdot h_c/2 = 7 \cdot 5/2 = 17,5$

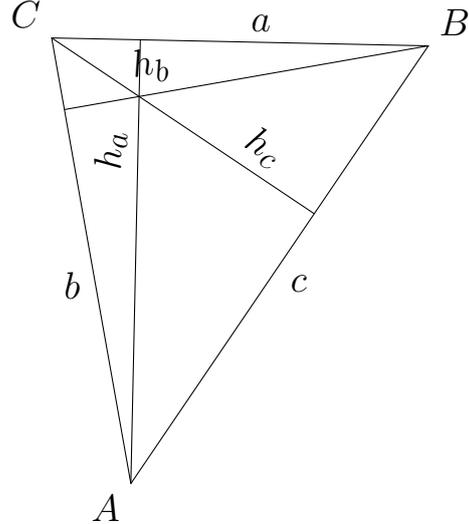


b) $a = 5 \text{ cm}$, $b = 6 \text{ cm}$, $c = 7 \text{ cm}$ Fläche:

$$a \cdot h_a / 2 = 5 \cdot 5,9 / 2 = 14,8$$

$$b \cdot h_b / 2 = 6 \cdot 4,9 / 2 = 14,7$$

$$c \cdot h_c / 2 = 7 \cdot 4,2 / 2 = 14,7$$



Aufgabe 3

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

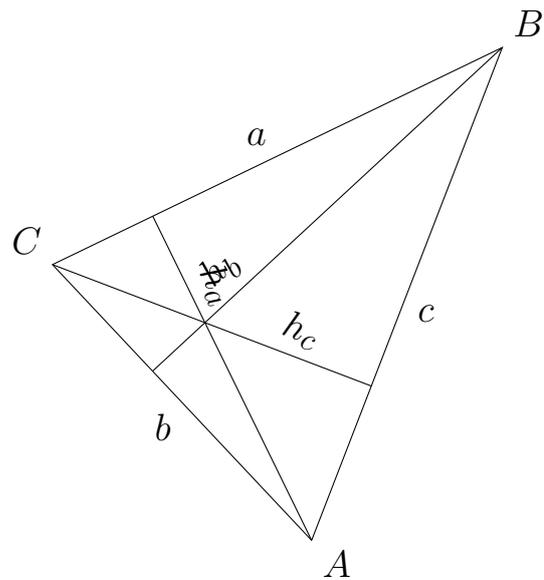
Quick:
4544

a) $a = 6,6 \text{ cm}$, $b = 5 \text{ cm}$, $c = 7 \text{ cm}$ Fläche:

$$a \cdot h_a / 2 = 6,6 \cdot 4,8 / 2 = 15,8$$

$$b \cdot h_b / 2 = 5 \cdot 6,3 / 2 = 15,8$$

$$c \cdot h_c / 2 = 7 \cdot 4,5 / 2 = 15,8$$

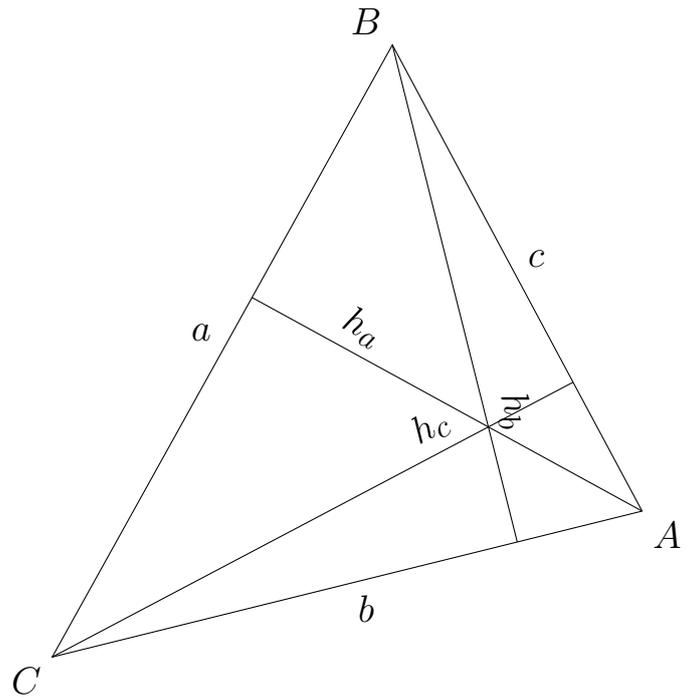


b) $a = 9,3$ cm, $b = 8$ cm, $c = 7$ cm Fläche:

$$a \cdot h_a / 2 = 9,3 \cdot 5,9 / 2 = 27,4$$

$$b \cdot h_b / 2 = 8 \cdot 6,8 / 2 = 27,2$$

$$c \cdot h_c / 2 = 7 \cdot 7,8 / 2 = 27,3$$



Aufgabe 4

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

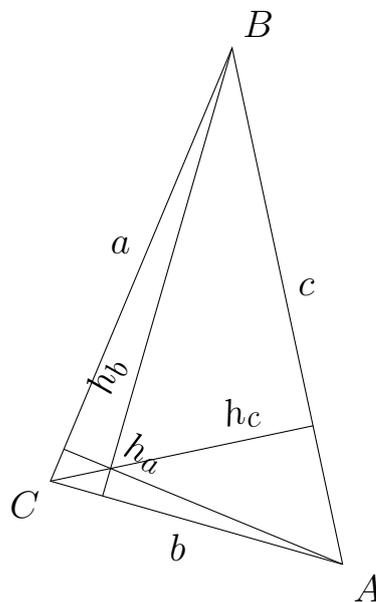
Quick:
4544

a) $\alpha = 62$ Grad, $c = 7$ cm, $\beta = 35$ Grad

$$\text{Fläche: } a \cdot h_a / 2 = 6,2 \cdot 4 / 2 = 12,4$$

$$b \cdot h_b / 2 = 4 \cdot 6,2 / 2 = 12,4$$

$$c \cdot h_c / 2 = 7 \cdot 3,5 / 2 = 12,3$$

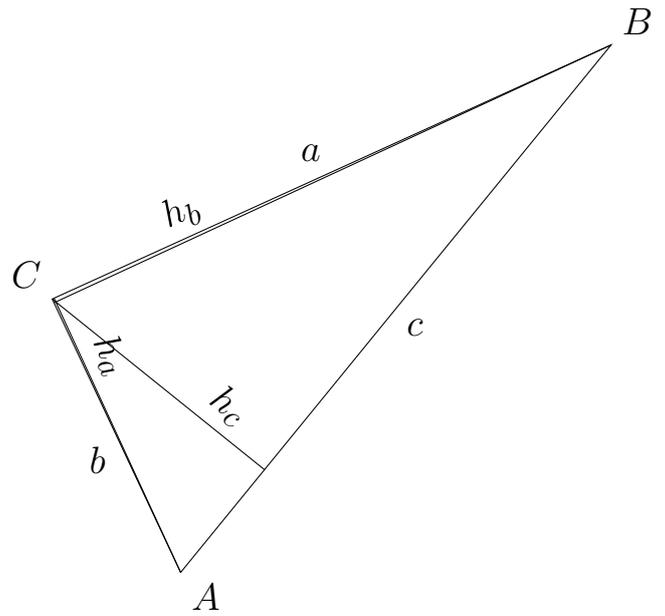


b) $a = 8,1$ cm, $b = 4$ cm, $c = 9$ cm Fläche:

$$a \cdot h_a / 2 = 8,1 \cdot 4 / 2 = 16,2$$

$$b \cdot h_b / 2 = 4 \cdot 8,1 / 2 = 16,2$$

$$c \cdot h_c / 2 = 9 \cdot 3,6 / 2 = 16,2$$



Viel Erfolg!