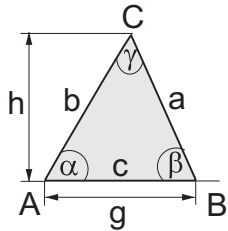


Dreieck



$$A = \frac{g \cdot h}{2}$$

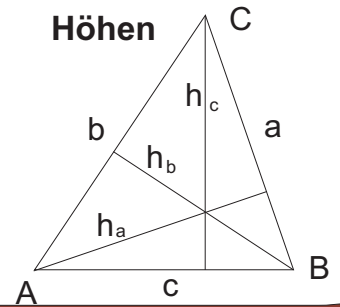
$$u = a + b + c$$

$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$

Die Höhen stehen senkrecht auf den Grundseiten.

Die Höhe ist die Höhe auf der zugehörigen Grundseite a und geht durch den Punkt A.

Höhen



Konstruiere folgende Dreiecke. Zeichne auch alle Höhen ein. Bestimme die Maße der fehlenden Stücke möglichst genau. Berechne den Flächeninhalt jedes Dreiecks auf 2 verschiedenen Wegen. Dazu darfst Du den Taschenrechner benutzen. Bestimme die fehlenden Maße des Dreiecks:

Konstruktion:

$a =$	$\alpha = 39^\circ$	$h_a =$
$b =$	$\beta =$	$h_b =$
$c = 8,4 \text{ cm}$	$\gamma = 68^\circ$	$h_c =$

$$A = \frac{g \cdot h}{2}$$

$$A = \frac{g \cdot h}{2}$$

$$A = \frac{a \cdot h_a}{2}$$

$$A = \frac{\quad}{2}$$

$$A = \frac{\quad}{2}$$

$$A = \frac{\quad}{2}$$

$$A =$$

$$A =$$

A

$$u = a + b + c$$

$$u =$$

Konstruktion:

$a = 9,1 \text{ cm}$	$\alpha =$	$h_a =$
$b = 7,5 \text{ cm}$	$\beta =$	$h_b =$
$c =$	$\gamma = 67^\circ$	$h_c =$

$$A = \frac{g \cdot h}{2}$$

$$A = \frac{g \cdot h}{2}$$

$$A = \frac{a \cdot h_a}{2}$$

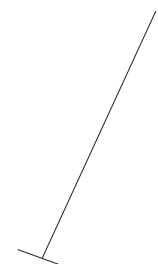
$$A = \frac{\quad}{2}$$

$$A = \frac{\quad}{2}$$

$$A = \frac{\quad}{2}$$

$$A =$$

$$A =$$

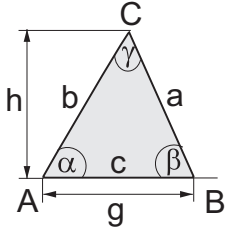


A

$$u = a + b + c$$

$$u =$$

Dreieck



$$A = \frac{g \cdot h}{2}$$

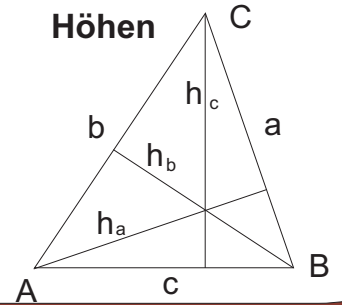
$$u = a + b + c$$

$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$

Die Höhen stehen senkrecht auf den Grundseiten.

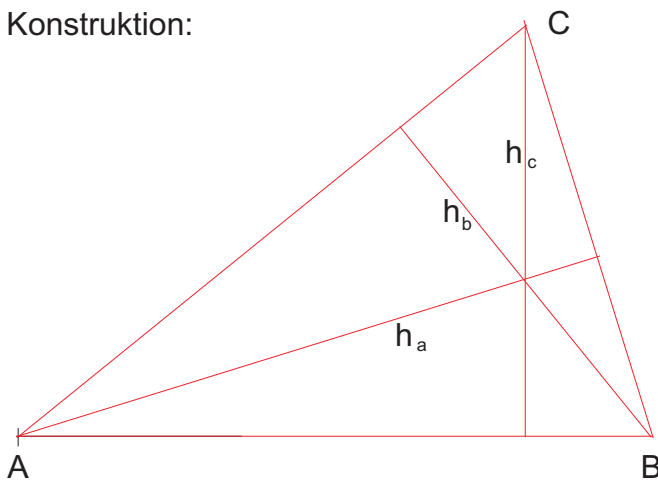
Die Höhe ist die Höhe auf der zugehörigen Grundseite a und geht durch den Punkt A.

Höhen



Konstruiere folgende Dreiecke. Zeichne auch alle Höhen ein. Bestimme die Maße der fehlenden Stücke möglichst genau. Berechne den Flächeninhalt jedes Dreiecks auf 2 verschiedenen Wegen. Dazu darfst Du den Taschenrechner benutzen. Bestimme die fehlenden Maße des Dreiecks:

Konstruktion:



$$u = a + b + c$$

$$u = 22,77 \text{ cm}$$

$$\begin{array}{lll} a = 5,70 \text{ cm} & \alpha = 39^\circ & h_a = 8,03 \text{ cm} \\ b = 8,66 \text{ cm} & \beta = 73^\circ & h_b = 5,29 \text{ cm} \\ c = 8,4 \text{ cm} & \gamma = 68^\circ & h_c = 5,45 \text{ cm} \end{array}$$

$$A = \frac{g \cdot h}{2}$$

$$A = \frac{a \cdot h_a}{2}$$

$$A = \frac{\quad}{2}$$

$$A = 22,9 \text{ cm}^2$$

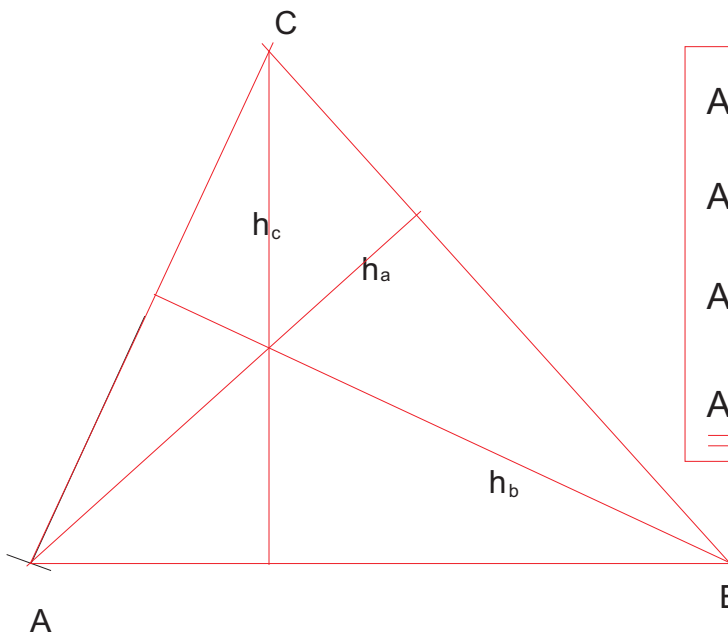
$$A = \frac{g \cdot h}{2}$$

$$A = \frac{\quad}{2}$$

$$A = \frac{\quad}{2}$$

$$A =$$

Konstruktion:



$$\begin{array}{lll} a = 9,1 \text{ cm} & \alpha = 64,8^\circ & h_a = 6,9 \text{ cm} \\ b = 7,5 \text{ cm} & \beta = 48,2^\circ & h_b = 8,4 \text{ cm} \\ c = 9,26 \text{ cm} & \gamma = 67^\circ & h_c = 6,8 \text{ cm} \end{array}$$

$$A = \frac{g \cdot h}{2}$$

$$A = \frac{a \cdot h_a}{2}$$

$$A = \frac{\quad}{2}$$

$$A = 31,41 \text{ cm}^2$$

$$A = \frac{g \cdot h}{2}$$

$$A = \frac{\quad}{2}$$

$$A = \frac{\quad}{2}$$

$$A =$$

$$u = a + b + c$$

$$u = 25,86 \text{ cm}$$