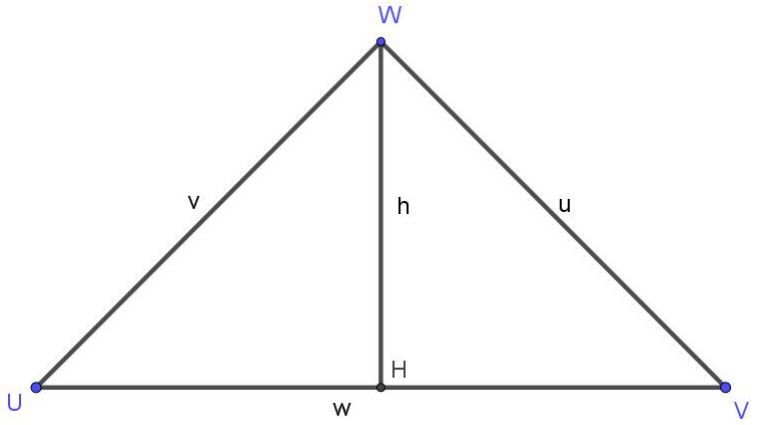
Verbesserung KW 43

Aufgabe 1:



Überprüfe ob das Dreieck UVW rechtwinklig ist:

$$(8\text{cm})^2 + (8\text{cm})^2 = 128\text{cm}^2$$
$$(8\sqrt{2}\text{cm})^2 = 128\text{cm}^2$$

Nach der Umkehrung des Satzes des Pythagoras ist das Dreieck UVW rechtwinklig.
Für die Fläche des Dreiecks UVW gilt:

$$A = \frac{1}{2} \cdot \overline{VW} \cdot \overline{UW} = \frac{1}{2} \cdot 8\text{cm} \cdot 8\text{cm} = 32\text{cm}^2$$

Aufgabe 2:

$$h_1 = 9,6\text{cm}$$

$$h_2 = 12\text{cm}$$

$$a = 15\text{cm}$$

$$q = 16\text{cm}$$

$$p = 9\text{cm}$$