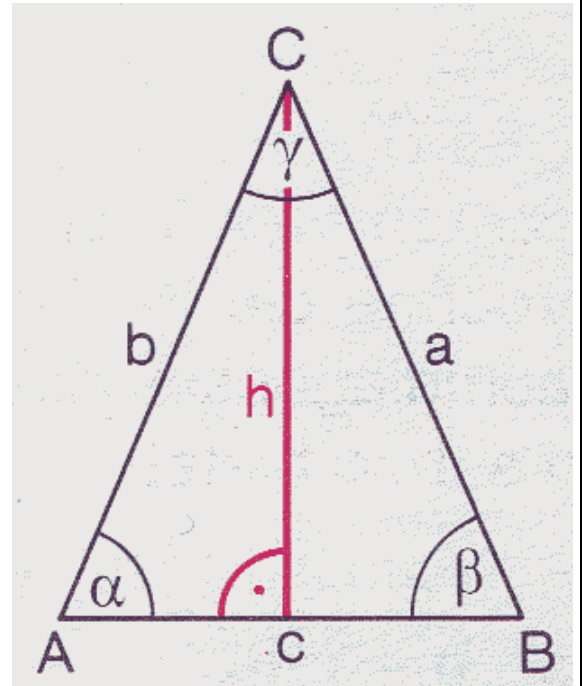



Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Berechnungen in Rechtwinkligen Dreiecken II	*

Gleichschenkliges Dreieck 4

In dem gleichschenkligen Dreieck ABC ist $c = 9,76\text{m}$ und $\gamma = 79,5^\circ$.

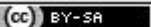
Bestimme die Länge h der Höhe des Dreiecks.



 2011 Thomas Unkelbach

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Berechnungen in Rechtwinkligen Dreiecken II	*

$$\tan\left(\frac{1}{2} \cdot 79,5^\circ\right) = \frac{\frac{1}{2} \cdot 9,76\text{m}}{h} \Leftrightarrow h = \frac{4,88\text{m}}{\tan(39,75^\circ)} ; h \approx 5,87\text{m}.$$

 2011 Thomas Unkelbach