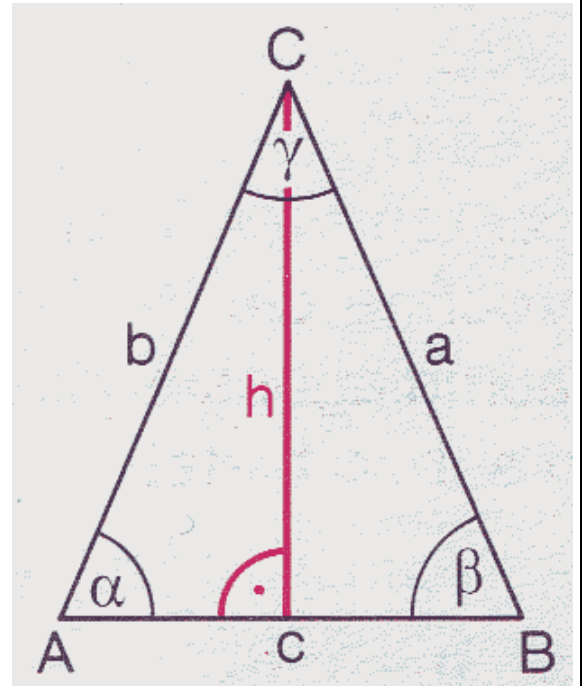


Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Berechnungen in Rechtwinkligen Dreiecken II	*

Gleichschenkliges Dreieck 5

In dem Gleichschenkligen Dreieck ABC ist $a = 65,4\text{m}$ und $c = 54,7\text{m}$.

Bestimme die Winkelweite β und die Länge h der Höhe des Dreiecks.



Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Berechnungen in Rechtwinkligen Dreiecken II	*

$$\cos(\beta) = \frac{\frac{1}{2} \cdot 54,7\text{m}}{65,4\text{m}} \Rightarrow \beta \approx 65,3^\circ$$

$$\sin(65,3^\circ) = \frac{h}{65,4\text{m}} \Leftrightarrow h = 65,4\text{m} \cdot \sin(65,3^\circ) ; h \approx 59,4\text{m}.$$