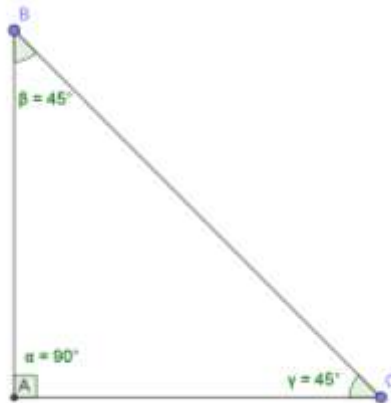


Esercizio 2

Del triangolo rettangolo di figura:



Si conoscono:

$$\overline{AC} = 9\text{cm} \quad e \quad \gamma = 45^\circ$$

Determinare l'altro cateto e l'ipotenusa.

Svolgimento

Osserviamo che il triangolo rettangolo è isoscele perché:

$$\gamma = 45^\circ \quad e \quad \beta = 180^\circ - 90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$$

Quindi:

$$\overline{AB} = \overline{AC} = 9\text{cm}$$

Dalla relazione:

$$\overline{AC} = \overline{BC} \cos \gamma$$

Ricaviamo:

$$\overline{BC} = \frac{\overline{AC}}{\cos \gamma} = \frac{9}{\cos 45^\circ} = \frac{9}{\frac{1}{\sqrt{2}}} = 9\sqrt{2}\text{cm}$$

Questo file può essere scaricato gratuitamente. Se pubblicato citare la fonte.

Matilde Consales