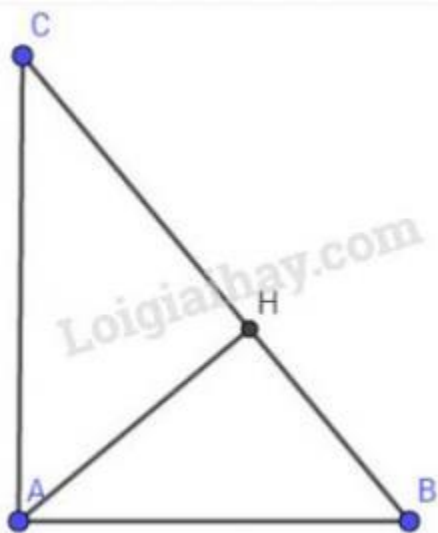


Giải bài 1 trang 59 sgk toán Hình Học lớp 10

Đề bài

Cho tam giác ABC vuông tại A , $\widehat{B} = 58^\circ$ và cạnh $a = 72\text{cm}$. Tính \widehat{C} , cạnh b , cạnh c và đường cao h_a

Đáp án



Theo định lý tổng ba góc trong một tam giác ta có

$$\begin{aligned}\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C} &= 180^\circ \\ \Rightarrow \widehat{C} &= 180^\circ - \widehat{A} - \widehat{B} \\ &= 180^\circ - 90^\circ - 58^\circ = 32^\circ\end{aligned}$$

Xét tam giác vuông ABC ta có

$$b = a \cdot \cos C = a \cdot \cos 32^\circ \Rightarrow b \approx 61,06\text{cm};$$

$$c = a \cdot \sin C = a \cdot \sin 32^\circ \Rightarrow c \approx 38,15\text{cm}$$

$$h_a = \frac{b \cdot c}{a} \Rightarrow h_a \approx 32,36\text{cm}.$$