

GIẢI BÀI TẬP 63 TRANG 136

SGK TOÁN 7 TẬP 1 – PHẦN HÌNH HỌC

Câu hỏi

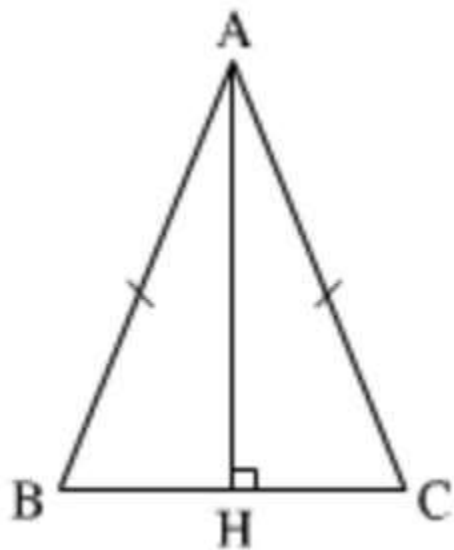
Cho tam giác ABC cân tại A. Kẻ AH vuông góc với BC (H thuộc BC). Chứng minh rằng:

a) $HB = HC$;

b) góc BAH = góc CAH

Đáp Án

GT	ΔABC cân tại A; $AH \perp BC$ ($H \in BC$)
KL	$HB = HC$ $\widehat{BAH} = \widehat{CAH}$



a) Tam giác ABH vuông tại H

Tam giác ACH vuông tại H

[Toán lớp 7](#)

[Giải toán lớp 7 tập 1](#)

Xét hai tam giác vuông ABH và ACH có:

+) $AB = AC$ (vì tam giác ABC cân tại A)

+) AH cạnh chung.

Suy ra $\Delta ABH = \Delta ACH$ (Cạnh huyền - cạnh góc vuông)

Suy ra $HB = HC$ (Hai cạnh tương ứng).

b) $\Delta ABH = \Delta ACH$ (Câu a)

Suy ra góc BAH = góc CAH (Hai góc tương ứng)