

GIẢI BÀI TẬP 65 TRANG 137

SGK TOÁN 7 TẬP 1 – PHẦN HÌNH HỌC

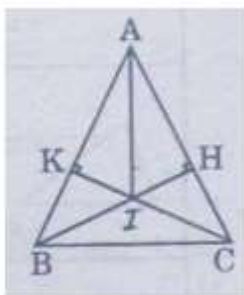
Câu hỏi

Cho ΔABC cân ở A. Vẽ BH vuông góc với AC, CK vuông góc với AB.

a) CMR $AH = HK$

b) Gọi I là giao điểm của BH và CK. Chứng minh rằng AI là tia phân giác của góc A

Đáp Án



a) Xét ΔABH và ΔACK có:

$AB = AC$ (gt)

A là góc chung

Góc $AHB =$ góc $AKC = 90^\circ$

Nên $\Delta ABH = \Delta ACK$ (cạnh huyền – góc nhọn).

b) Hai tam giác vuông AIK và AIH có

$AH = AK$ (gt)

AI chung

Góc $AKI =$ góc $AHI = 90^\circ$

[Toán lớp 7](#)

[Giải toán lớp 7 tập 1](#)

$\Rightarrow \Delta AIK = \Delta AIH$ (cạnh huyền - cạnh góc vuông)

Suy ra góc $IAK = IAH$

Vậy AI là tia phân giác của góc A .