

GIẢI BÀI TẬP 61 TRANG 83

SGK TOÁN 7 TẬP 2 – HÌNH HỌC

Đề bài

Cho tam giác ABC không vuông. Gọi H là trực tâm của nó.

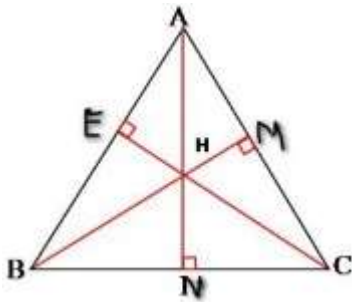
a) Hãy chỉ ra các đường cao của tam giác HBC. Từ đó hãy chỉ ra trực tâm của tam giác đó.

b) Tương tự, hãy lần lượt chỉ ra trực tâm của các tam giác HAB, HAC.

Phương pháp

Sử dụng dữ kiện H là trực tâm tam giác ABC, tức H là giao điểm của ba đường cao của tam giác ABC.

Hướng dẫn giải



Các đường thẳng HA, HB, HC lần lượt cắt cạnh đối BC, AC, AB tại N, M, E.

a) ΔHBC có:

$HN \perp BC$ nên HN là đường cao

$BE \perp HC$ nên BE là đường cao

$CM \perp BH$ nên CM là đường cao

Mà A là giao điểm của các đường thẳng HN, BE, CM.

Vậy A là trực tâm của ΔHBC

b) Chứng minh tương tự ta tìm được trực tâm của ΔAHB là C, trực tâm của ΔAHC là B.