

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 9
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Tài liệu lớp học 9AV - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:.....Ngày học:.....

HÌNH HỌC

Câu 7. Cho ΔABC , đường cao AH ($H \in BC$) với $AB < AC$. Gọi hình chiếu của H lên các đoạn thẳng AB, AC lần lượt là M và N .

- Chứng minh $\Delta AHM \sim \Delta ABH$. Từ đó chứng minh $AH^2 = AM \cdot AB$.
- Chứng minh $AM \cdot AB = AN \cdot AC$. Từ đó chứng minh $\Delta AMN \sim \Delta ACB$.
- Giả sử ΔABC vuông tại A và $AB = 6\text{cm}$, $AC = 8\text{cm}$. Tính tỷ số diện tích của tứ giác $BMNC$ và ΔABC .
- Chứng minh 4 đường trung trực của các đoạn thẳng BM, MN, NC, CB đồng quy tại một điểm.