

Toán lớp 8: Nền tảng chuyên  
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học Zoom 8A0 - 14h30 - 17h45 - Chiều chủ nhật - 23/26 Nguyên Hồng

Họ và tên: ..... Ngày học: .....

**HÌNH HỌC**

**Câu 6.** Cho  $\Delta ABC$  nhọn ( $AB < AC$ ). Các đường cao  $AD, BE, CF$  cắt nhau tại  $H$ .

- Chứng minh  $\Delta AEB \sim \Delta AFC$  và viết tỷ số đồng dạng.
- Chứng minh  $\widehat{AFE} = \widehat{ACB}$ .
- Gọi  $O$  là trung điểm  $BC$ . Đường thẳng qua  $O$  vuông góc với  $OH$  cắt  $AC, AD, AB$  lần lượt tại  $M, I, N$ .  
Chứng minh  $\Delta AIM \sim \Delta BOH$ .
- Chứng minh  $I$  trung điểm  $MN$ .