

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 8**

**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**

Tài liệu lớp học zoom 8.2 - 18h - 19h30 - Tối thứ tư - 23/26 Nguyên Hồng

Họ và tên:.....Ngày học:.....

**Câu 3.** Cho  $\triangle ABC$  nhọn, đường cao  $AH$ . Kẻ  $HE \perp AB (E \in AB), HF \perp AC (F \in AC)$ .

a) (4 điểm) Chứng minh:  $\triangle AEH \sim \triangle AHB$  từ đó suy ra  $AH^2 = AE \cdot AB$

b) (4 điểm) Chứng minh:  $AE \cdot AB = AF \cdot AC$

c) (2 điểm) Cho chu vi các  $\triangle AEF$  và  $\triangle ACB$  lần lượt là 20cm và 30cm. Tính diện tích  $\triangle AEF$  và  $\triangle ACB$  biết diện tích  $\triangle ACB$  lớn hơn diện tích  $\triangle AEF$  là  $25\text{cm}^2$ .