

# LUYỆN TẬP CÁC TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU CỦA TAM GIÁC VUÔNG

**Nhắc lại kiến thức:**

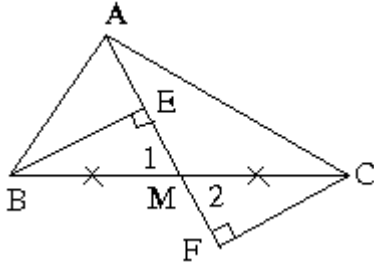
## Các TH bằng nhau của tam giác vuông

+ cạnh huyền-góc nhọn

+ cạnh huyền-cạnh góc vuông

Áp dụng: Cho tam giác ABC ( $AB \neq AC$ ). Tia Ax đi qua trung điểm M của BC. Kẻ BE và CF vuông góc với Ax (E, F thuộc Ax). So sánh độ dài BE và CF

Giải:



- Xét  $\triangle BEM$  và  $\triangle CFM$  có:

$$\hat{E} = \hat{F} = 90^\circ$$

$$\hat{M}_1 = \hat{M}_2 \quad (\text{đối đỉnh})$$

$$BM = CM \quad (gt)$$

$$\Rightarrow \triangle BEM = \triangle CFM$$

(cạnh huyền — góc nhọn)

$$\Rightarrow BE = CF$$

Bài tập:

Bài 1: Cho tam giác ABC. Các tia phân giác của góc B và C cắt nhau ở I. Vẽ ID vuông góc với AB tại D, Vẽ IE vuông góc với CB tại E, Vẽ IF vuông góc với AC tại F. Chứng minh  $ID = IE = IF$

Bài 2: Cho tam giác ABC cân tại A. Kẻ AH vuông góc với BC tại H. Chứng minh:

a)  $HB = HC$

b) góc BAH = góc CAH

Bài 3: Cho tam giác ABC vuông tại A và tam giác DEF vuông tại D,  $AC = DF$ . Hãy bổ sung một điều kiện bằng nhau để hai tam giác đó bằng nhau.