

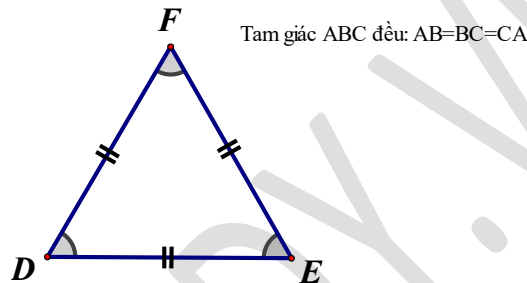
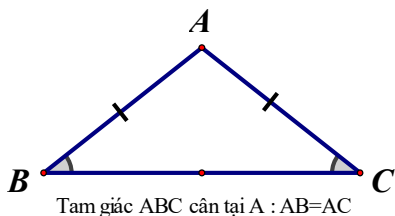
**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 8**  
**TAM GIÁC ĐẶC BIỆT**

Tài liệu lớp học 7 lên 8 nâng trình – 9h – 10h30 – Thứ 2 – Thứ 4 – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**A. Lí thuyết cần nhớ**

**a) Định nghĩa:**



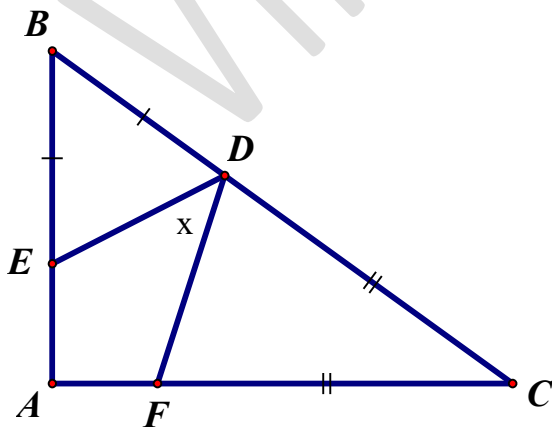
**b) Tính chất:**

- Tam giác cân có hai cạnh bằng nhau: cạnh bên, cạnh còn lại gọi là cạnh đáy, trong tam giác cân hai góc ở đáy bằng nhau
- Tam giác đều có ba góc bằng  $60^{\circ}$

**B. Bài tập**

**Câu 1:** Cho tam giác ABC cân tại A. Lấy điểm H thuộc cạnh AC, điểm K thuộc cạnh AB sao cho  $AH = AK$ . Gọi O là giao điểm của BH và CK. Chứng minh rằng tam giác OBC là tam giác cân.

**Câu 2:** Cho hình vẽ. Tìm x



**Câu 3:** Cho tam giác nhọn ABC,  $\hat{A} = 60^\circ$ , đường cao BD. Gọi M, N là trung điểm AB, AC.

- a. Xác định dạng của các tam giác BMD, AMD
- b. Trên tia AB lấy E sao cho  $AE = AN$ , chứng minh:  $CE \perp AB$

**Câu 4:** Cho điểm M thuộc đoạn thẳng AB. Trên cùng nửa mặt phẳng bờ AB vẽ các tam giác đều AMC và BMD. Gọi E, F là trung điểm AD, CB. Chứng minh: Tam giác MEF đều

**Câu 5:** Cho tam giác ABC vuông cân tại A. Vẽ ra ngoài tam giác cân BCM đáy BC và góc ở đáy  $15^\circ$ . Vẽ tam giác đều ABN (N và C cùng phía với AB). Chứng minh rằng: B, M, N thẳng hàng

**Câu 6:** Cho tam giác ABC cân tại A,  $\hat{A} = 120^\circ$ ,  $BC = 6\text{cm}$ . Đường vuông góc với AB tại A cắt BC tại D. Tính BD

**Câu 7:** Tam giác ABC có đường cao AH. Gọi M là trung điểm BC, biết AH và AM chia góc A thành 3 góc bằng nhau. Chứng minh rằng tam giác ABM là tam giác đều

**Câu 8:** Cho tam giác ABC cân tại A, đường cao BH. Trên đáy BC lấy M, vẽ  $MD \perp AB, ME \perp AC, MF \perp BH$

- a) Chứng minh  $ME = FH$
- b) Chứng minh  $\triangle DBM = \triangle FMB$
- c) Chứng minh khi M chạy trên BC thì tổng  $MD + ME$  có giá trị không đổi
- d) Trên tia đối của CA lấy K sao cho:  $KC = EH$ . Chứng minh rằng BC qua trung điểm của KD

**Câu 9:** Cho đoạn thẳng AB và điểm M nằm giữa A và B. Vẽ các tam giác đều MAC và MBD trên cùng nửa mặt phẳng có bờ là AB. AC cắt BD tại O. Gọi I và K là trung điểm AD và BC. Chứng minh:

- a.  $\triangle AOB$  đều
- b.  $MC = OD, MD = OC$
- c.  $AD = BC$
- d.  $\triangle MIK$  đều

**Giáo viên: Trần Tuấn Việt**