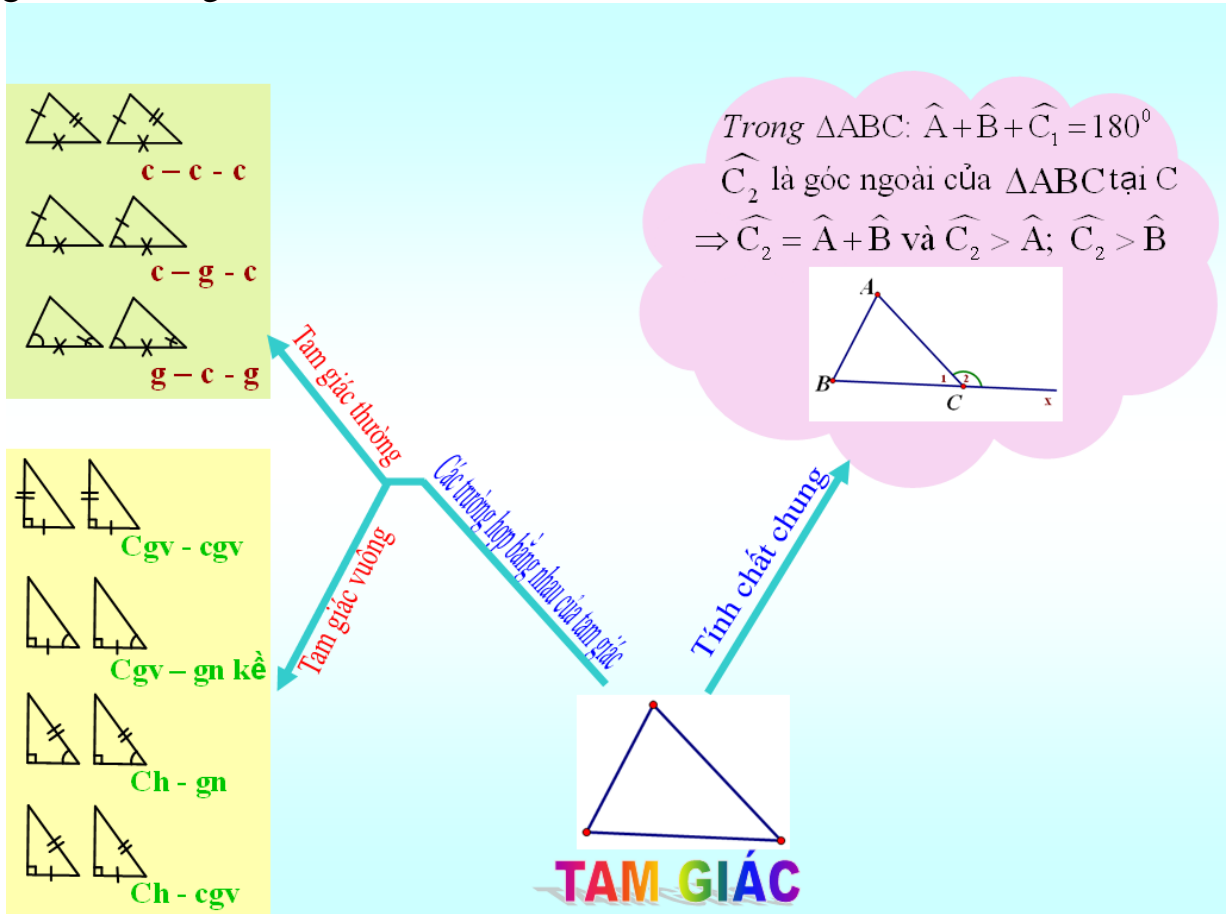
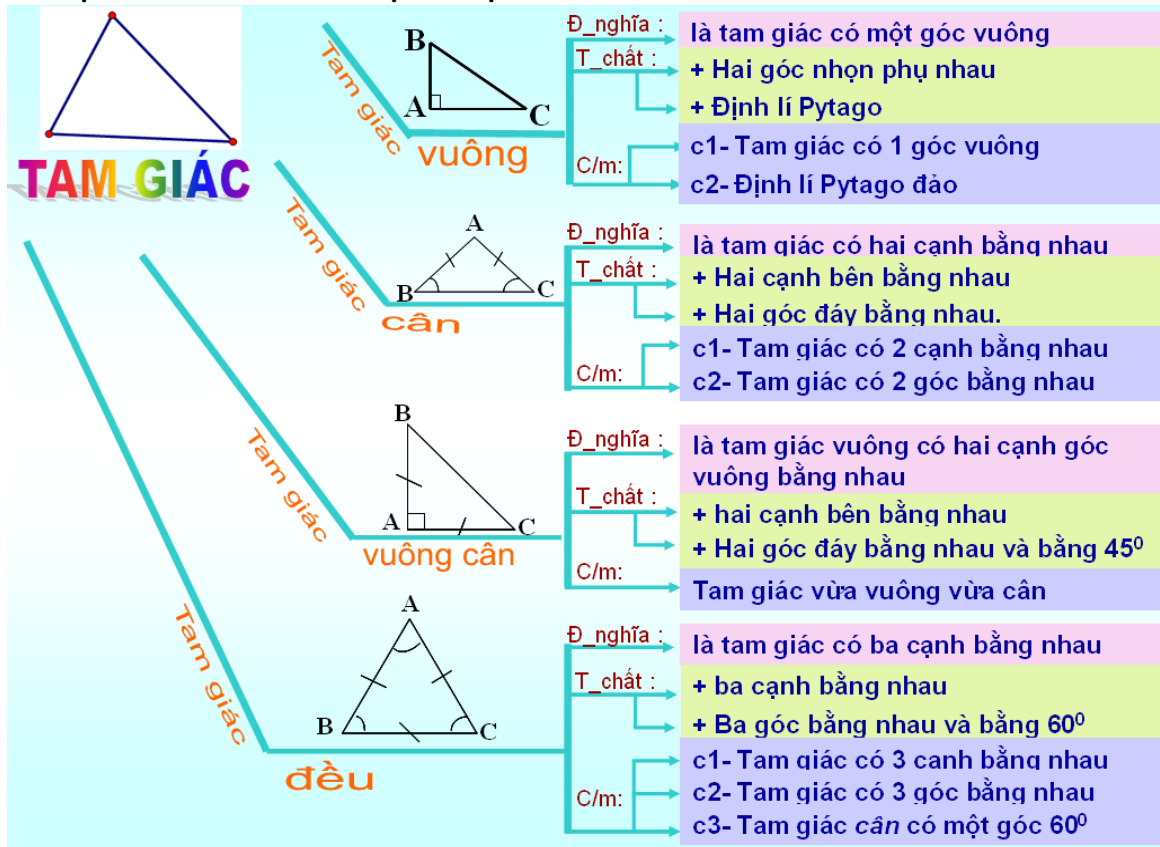


**A- TÓM TẮT LÝ THUYẾT:**

**TAM GIÁC:** các trường hợp bằng nhau; định lí về tổng 3 góc trong tam giác; góc ngoài của tam giác và tính chất



**CÁC DẠNG TAM GIÁC ĐẶC BIỆT**



## MỘT SỐ KIẾN THỨC BỔ SUNG:

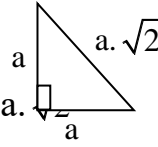
### CHƯƠNG II:

1- Trong tam giác cân:

Góc ở đáy =  $(180^\circ - \text{góc ở đỉnh}) : 2$  ; Góc ở đỉnh =  $180^\circ - 2 \cdot \text{góc đáy}$

2- Trong tam giác vuông cân:

Nếu cạnh bên có độ dài là  $a$  thì cạnh đáy có độ dài là  $a$ .



3- Định lí Py-ta-go: (*dùng để tính độ dài cạnh trong tam giác vuông*)

- Trong tam giác vuông, bình phương độ dài cạnh huyền bằng tổng các bình phương độ dài hai cạnh góc vuông
- *Cụ thể:*  $\triangle ABC$  vuông tại  $A \Rightarrow BC^2 = AB^2 + AC^2$
- *Đặc biệt:* - Nhớ bộ ba Py-ta-go (3;4;5): bộ ba độ dài 3 cạnh của 1 tam giác vuông.

4- Định lí Py- ta- go đảo: (*dùng để chứng tỏ 3 độ dài đoạn thẳng nào đó có phải là 3 cạnh của tam giác vuông không?*)

- Trong tam giác, nếu bình phương độ dài một cạnh bằng tổng các bình phương độ dài của các cạnh còn lại thì tam giác đó là tam giác vuông
- *Cụ thể:* Nếu trong  $\triangle DEF$  có  $DE^2 = DF^2 + EF^2$  thì  $\triangle DEF$  vuông tại  $F$

### B- MỘT SỐ BÀI TẬP GỌI Ý:

**Câu 1 :** Cho  $\triangle ABC$  cân tại  $B$ , có  $A = 70^\circ$ . Tính số đo  $B$ ?

**Câu 2 :** Cho tam giác  $ABC$  có  $AB = 8 \text{ cm}$ ,  $AC = 6 \text{ cm}$ ,  $BC = 10 \text{ cm}$ .

a. Tam giác  $ABC$  là tam giác gì? Vì sao?

b. Kẻ  $AH$  vuông góc với  $BC$ . Biết  $BH = 6,4 \text{ cm}$ . Tính  $AH$ .

**Câu 3:** Cho tam giác  $ABC$  cân tại  $A$ . Trên tia đối của  $BC$  lấy điểm  $M$ , trên tia đối của  $CB$  lấy điểm  $N$  sao cho  $BM = CN$ .

a. Chứng minh :  $\triangle ABM = \triangle ACN$

b. Kẻ  $BH \perp AM$ ;  $CK \perp AN$  ( $H \in AM$ ;  $K \in AN$ ). Chứng minh :  $AH = AK$

c. Gọi  $O$  là giao điểm của  $HB$  và  $KC$ . Tam giác  $OBC$  là tam giác gì? Vì sao?

**Câu 4:** Cho tam giác  $ABC$  vuông tại  $A$ , có  $B = 60^\circ$  và  $AB = 5 \text{ cm}$ . Tia phân giác của góc  $B$  cắt  $AC$  tại  $D$ . Kẻ  $DE$  vuông góc với  $BC$  tại  $E$ .

1/ Chứng minh:  $\triangle ABD = \triangle EBD$ .

2/ Chứng minh:  $\triangle ABE$  là tam giác đều.

3/ Tính độ dài cạnh  $BC$ .

