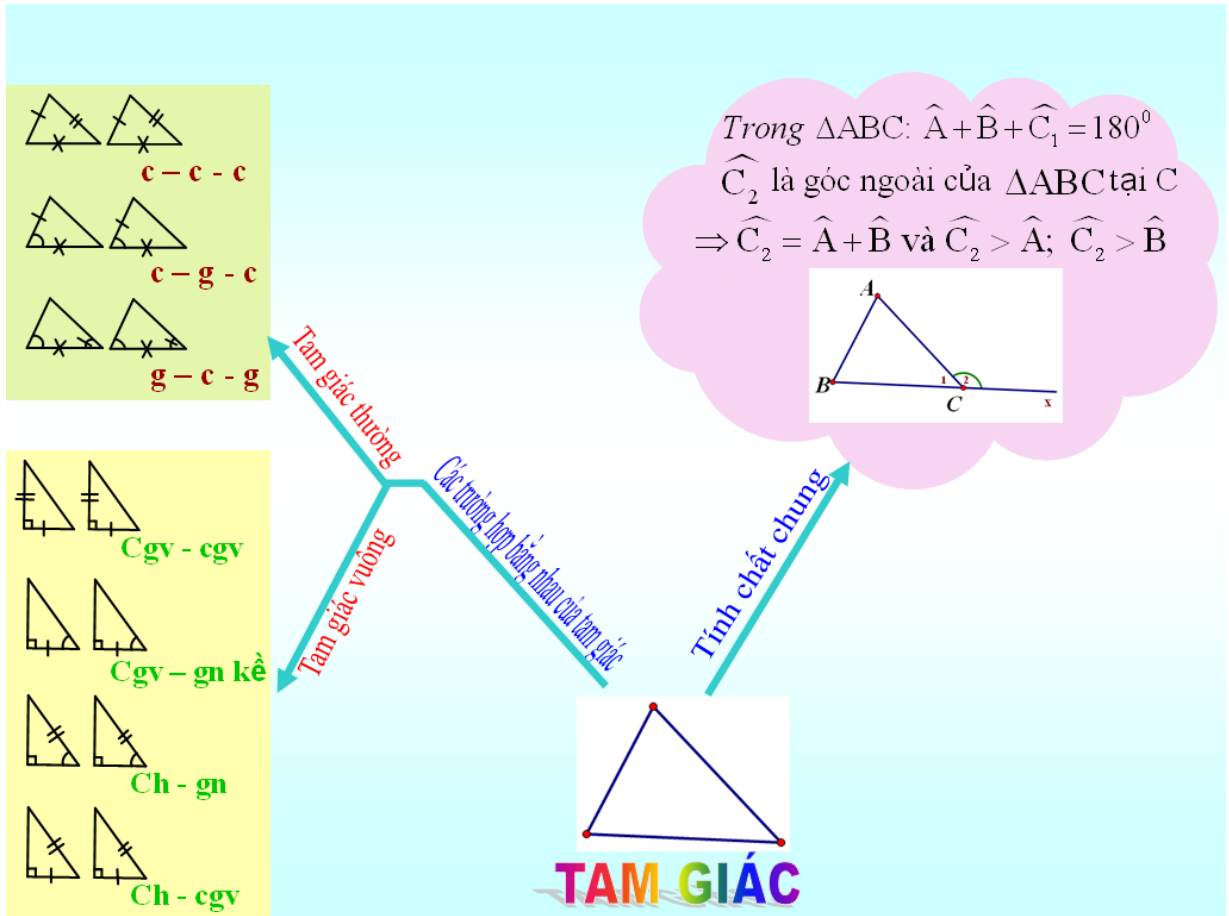
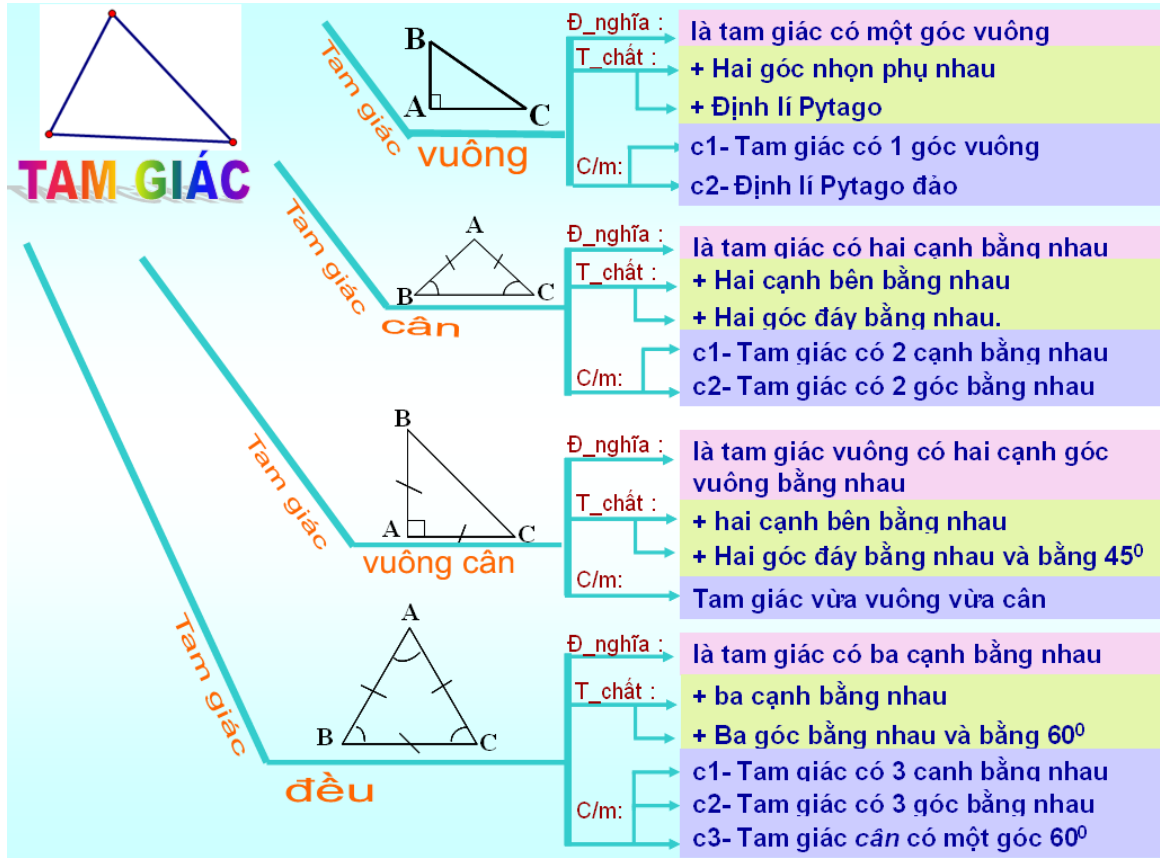


A- TÓM TẮT LÝ THUYẾT:

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:

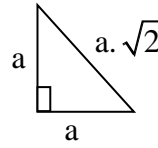
CHƯƠNG II:

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 $a \cdot \sqrt{2}$



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.

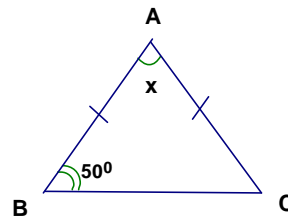
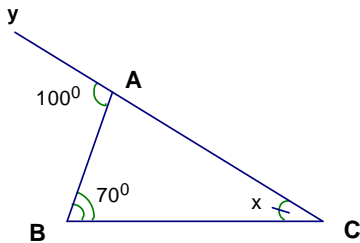
4- Định lí Py- ta- go đảo: (*dùng để chứng tỏ 3 độ dài đoạn thẳng nào đó có phải là 3 cạnh của tam giác vuông không?*)

• 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:

1- Tính số đo x trong các hình sau đây:



2- Cho tam giác ABC cân tại A, biết góc $A = 40^\circ$. Tính số đo góc B, C?

3- Tam giác ABC có góc $A = 75^\circ$. Tính góc B và C, biết: $B - C = 25^\circ$.

4- Cho tam giác ABC nhọn. Kẻ AH vuông góc BC ($H \in BC$). Biết $AB = 13\text{cm}$, $AH = 12\text{cm}$, $HC = 16\text{cm}$.

a/ Tính độ dài AC.

b/ Tính độ dài BC.

5- Tam giác có độ dài ba cạnh là 24 cm ; 18 cm; 30 cm có phải là tam giác vuông không ?

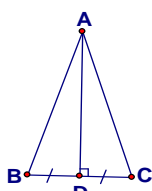
6- Cho tam giác ABC cân tại A. Lấy điểm D trên cạnh AB, điểm E trên cạnh AC sao cho $BD = CE$. Chứng minh DE song song BC.

7- Cho tam giác ABC cân tại A. ($A < 90^\circ$). Vẽ BH vuông góc AC ($H \in AC$), CK vuông góc AB ($K \in AB$).

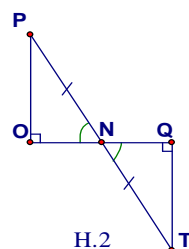
a/ Chứng minh $AK = AH$.

b/ Gọi I là giao điểm của BH và CK. Chứng minh AI là phân giác của góc A

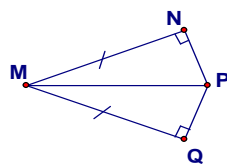
8- Hãy chỉ ra các cặp tam giác vuông bằng nhau trong từng hình và ghi rõ chúng bằng nhau theo trường hợp bằng nhau nào của tam giác vuông?



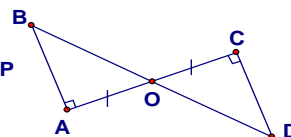
H.1



H.2



H.3



H.4

9- Trong hình vẽ $\triangle ABC$ có $AB = 7$; $AC = 13$; $BC = 15$; $B = 60^\circ$

a/ $\triangle ABC$ có phải là tam giác vuông hay không? Vì sao?

b/ Tìm trên cạnh BC điểm D sao cho $\angle BAD = 60^\circ$. Hỏi $\triangle BAD$ là tam giác gì? Vì sao? Tính BD .

c/ Gọi M là trung điểm của BD . Tính MC

d/ Chứng minh: $\triangle BAM = \triangle DAM$

e/ Chứng minh: $AM \perp BC$

f/ Tính AM .

10- Cho tam giác ABC vuông cân tại A . Qua đỉnh A kẻ đường thẳng xy sao cho xy không cắt đoạn BC .

Kẻ BD và CE vuông góc với xy ($D, E \in xy$).

Chứng minh:

a/ $\angle DAB = \angle ACE$;

b/ $\square ABD = \square CAE$;

c/ $DE = BD + CE$

