

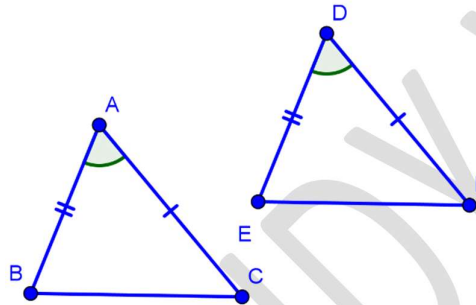
**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7**  
**HAI TAM GIÁC BẰNG NHAU (C.G.C)**

Tài liệu lớp học Zoom 7.2 T5 - CN - 19h45 - 21h15 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**A. Lí thuyết**

Nếu hai cạnh và góc xen giữa của tam giác này bằng hai cạnh và góc xen giữa của tam giác kia thì hai tam giác đó bằng nhau: cạnh-góc-cạnh (c-g-c).



**Hệ quả:** Nếu hai cạnh góc vuông của hai tam giác vuông này lần lượt bằng hai cạnh góc vuông của tam giác vuông kia thì hai tam giác vuông đó bằng nhau.

**B. Bài tập**

**Câu 1.** Cho tam giác ABC vuông tại A, M là trung điểm AC. Trên tia đối của MB lấy điểm K sao cho  $MK = MB$ . Chứng minh

- a)  $KC \perp AC$
- b)  $AK \parallel BC$ .

**Câu 2.** Cho tam giác ABC vuông tại A. Lấy E trên BC sao cho  $BA = BE$ . Tia phân giác góc B cắt AC tại D.

- a) Chứng minh  $\triangle ABD = \triangle EBD$ .
- b) Chứng minh  $DA = DE$ .
- c) Tính số đo  $\widehat{BED}$ .
- d) Xác định số đo góc  $\widehat{ABC}$  để  $\widehat{EDB} = \widehat{EDC}$ .

**Câu 3.** Cho tam giác ABC có  $\widehat{B} = 2\widehat{C}$ . Tia phân giác của góc B cắt AC tại D. Trên tia đối của tia BD lấy điểm N sao cho  $BN = AC$ . Trên tia đối của tia CB lấy điểm P sao cho  $CP = AB$ . Chứng minh  $AN = AP$ .

**Câu 4.** Cho tam giác ABC có M và N lần lượt là trung điểm của cạnh AB và AC. Trên tia đối của tia NB lấy điểm D sao cho  $ND = NB$ . Trên tia đối của tia MC lấy điểm E sao cho  $ME = MC$ . Chứng minh rằng:

- a)  $AD = BC = AE$ ;

b) A, E, D thẳng hàng.

**Câu 5.** Cho  $\widehat{xOy}$  khác góc bẹt. Trên cạnh  $Ox$  lấy hai điểm  $A$  và  $B$ , trên cạnh  $Oy$  lấy hai điểm  $C$  và  $D$  sao cho  $OA = OC, OB = OD$ .

a) Chứng minh  $\triangle OAD = \triangle OCB$ .

b) Chứng minh  $\triangle ACD = \triangle CAB$ .

**Câu 6.** Cho hai tam giác  $ABC$  và  $DEF$  có:  $\widehat{A} = 50^\circ; \widehat{E} = 70^\circ; \widehat{F} = 60^\circ$ . Biết  $AB = DE; AC = DF$ . Chứng minh  $\triangle ABC = \triangle DEF$ . Từ đó tính số đo góc  $B$  và góc  $C$ .

**Câu 7.** Cho hai tam giác  $ABC$ , từ điểm  $C$  kẻ đường thẳng song song với  $AB$ , trên đường thẳng đó lấy điểm  $D$  sao cho  $CD = AB$  ( $D, A$  cùng phía so với  $BC$ ). Chứng minh

a)  $\triangle ABC = \triangle CDA$ .

b)  $AD \parallel BC$ .

**Giáo viên: Trần Tuấn Việt**