**BÀI 8: CÁC TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU**

**CỦA TAM GIÁC VUÔNG**

**1 .Các trường hợp bằng nhau đã biết của hai tam giác vuông.**

**+ Trưòng hợp 1: Hai cạnh góc vuông. (cgv- cgv)**

Nếu ***hai cạnh góc vuông*** của tam giác vuông này bằng hai cạnh góc vuông của tam giác vuông kia thì hai tam giác vuông đó bằng nhau.

**+ Trưòng hợp 2: Cạnh góc vuông – góc nhọn. (cgv – gn)**

Nếu một ***cạnh góc vuông*** và ***một góc nhọn kề*** cạnh ấy của tam giác vuông này bằng một cạnh góc vuông và một góc nhọn kề cạnh ấy của tam giác vuông kia thì hai giác vuông đó bằng nhau.

**+ Trưòng hợp 3: Cạnh huyền – góc nhọn. (ch-gn)**

Nếu ***cạnh huyền*** và ***một góc nhọn*** của tam giác vuông này bằng cạnh huyền và một góc nhọn của tam giác vuông kia thì hai tam giác vuông đó bằng nhau.

**2.** **Trường hợp cạnh huyền -cạnh góc vuông**



**+ Trưòng hợp 4: Cạnh huyền - cạnh góc vuông. (ch-cgv)**

Nếu ***cạnh huyền*** và ***một cạnh góc vuông*** của tam giác vuông này bằng cạnh huyền và một cạnh góc vuông của tam giác vuông kia thì hai tam giác vuông đó bằng nhau.

Ví dụ : Bài 63 (SGK-136)

|  |  |
| --- | --- |
| GT | ABC : AB = ACAH BC  |
| KL | a) HB = HCb)  |



Giải

**Cách 1 :**

a/ Xét ABH và ACH có:

$$\hat{AHB}=\hat{AHC}=90°$$

 AB = AC ( gt)

 AH chung

Do đó ABH = ACH ( cạnh huyền - cạnh góc vuông )

* HB = HC

b/ Vì ABH = ACH (cmt)

* 

**Cách 2:**

 a/ Xét ABH vuông tại H và ACH vuông tại H có:

 AB = AC ( gt)

 AH chung

Do đó ABH = ACH ( cạnh huyền - cạnh góc vuông )

* HB = HC

b/ Vì ABH = ACH (cmt)

* 

*\*Nên trình bài theo cách 2*

**Bài tập về nhà:**

***Bài 1 :*** Cho tam giác ABC cân tại A. Kẻ AH vuông góc với BC (H ∈ BC). Chứng minh rằng HB = HC.

***Bài 2:*** Cho  ABC cân tại B kẻ BHAC (HAC)

1. Chứng minh: HA = HC.
2. Kẻ HDAB (DAB) , HEBC (EBC): Chứng minh HD= HE.