**BÀI 2: TAM GIÁC BẰNG NHAU (TT)**

**3. Các trường hợp bằng nhau của hai tam giác vuông**

***Vận dụng các trường hợp bằng nhau của hai tam giác***

**HĐKP5:**

a) Xét  và  có:

AB = DE

AC = DF.

 =  (c.g.c).

b) Xét  và  có:

BC = QR

(vì ; , mà = ).

 =  (g.c.g)

c) Xét và có:

AC = HG

Suy ra = (g.c.g).

***Trường hợp hai cạnh góc vuông:***

*Nếu hai cạnh góc vuông của tam giác vuông này lần lượt bằng hai cạnh góc vuông của tam giác vuông kia thì hai tam giác vuông đó bằng nhau (c.g.c)*

***Trường hợp một cạnh góc vuông và một góc nhọn kề cạnh ấy:***

*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 tam giác vuông đó bằng nhau (g.c.g).*

***Trường hợp cạnh huyền và một góc nhọn:***

*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 (g.c.g)*

**Thực hành 4:**

a) Xét vuông tại N và vuông tại P có:

NP chung

NM = PQ

vuông = (cgv-cgv)

b) Xét và cùng vuông tại H có:

BH chung

Suy ra = (theo trường hợp cạnh góc vuông và góc nhọn kề cạnh ấy)

**Trường hợp cạnh huyền và một cạnh góc vuông:**

**HĐKP6:**

*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.*

***Tóm lại, ta có các trường hợp bằng nhau của hai tam giác vuông:***

***+ TH1: Hai cạnh góc vuông***

Ảnh có chứa ăng ten

Mô tả được tạo tự động

***+ TH2: Một cạnh góc vuông và một góc nhọn kề cạnh ấy***

Ảnh có chứa biểu đồ

Mô tả được tạo tự động

***+ TH3: cạnh huyền và một góc nhọn***

Ảnh có chứa ăng ten

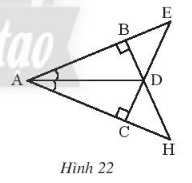
Mô tả được tạo tự động

***+ TH4: Cạnh huyền và một cạnh góc vuông***

Ảnh có chứa biểu đồ

Mô tả được tạo tự động

**Thực hành 5:**



+) Xét  vuông tại B và   vuông tại C có:

cạnh huyền AD chung

.

(ch-gn).

+) Xét  vuông tại C và  vuông tại B có:

AB = AC (vì )

.

(một cạnh góc vuông và một góc nhọn kề cạnh ấy).

+) Xét  và  có:

AE = AH (vì )

AD chung

  = (c.g.c).

+) Xét vuông tại B và vuông tại C có:

BD = DC

DE = DH

= (ch-cgv).