

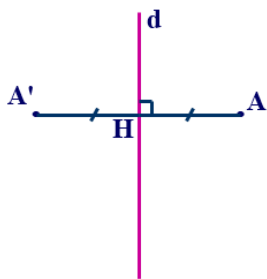
**NỘI DUNG BÀI HỌC ONLINE**

**1. Nhắc lại bài cũ**

**• Đối xứng trục**

Vẽ A' đối xứng với A qua d

d là đường trung trực của AA'



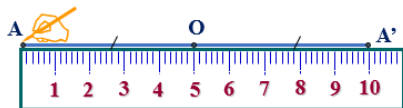
**Cách dựng:**

- Kẻ  $AH \perp d$
- Trên tia đối của tia HA đặt đoạn thẳng  $HA' = HA$ .
- \* Điểm A' chính là điểm cần dựng.

**• Đối xứng tâm**

Vẽ A' đối xứng với A qua O

O là trung điểm của AA'

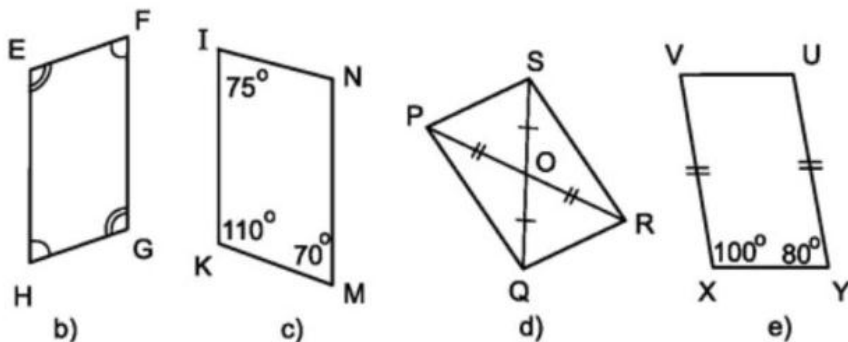


**Cách dựng:**

- Nối A với O
- Trên tia đối của tia OA đặt đoạn thẳng  $OA' = OA$ .
- \* Điểm A' chính là điểm cần dựng.

**• Hình bình hành**

Trong các hình sau hình nào là hình bình hành?



Giải:

b/ Xét tứ giác EFGH có:

$$-\hat{E} = \hat{G} \text{ (gt)}$$

$$-\hat{H} = \hat{F} \text{ (gt)}$$

Suy ra tứ giác EFGH là hình bình hành (dh4)

c/ Tứ giác INMK có hai góc đối  $\hat{I} \neq \hat{M}$  nên tứ giác INMK không là hình bình hành

d/ Xét tứ giác PSQR có:

-O là trung điểm của PR (gt)

-O là trung điểm của SQ (gt)

Suy ra tứ giác PSQR là hình bình hành

e/ ta có:  $\hat{X} + \hat{Y} = 180^\circ$  mà hai góc trong cùng phía nên  $XV // YU$

Xét tứ giác XYUV có:

- $XV // YU$  (cmt)

- $XV = YU$  (gt)

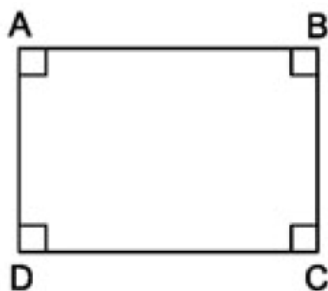
Suy ra tứ giác XYUV là hình bình hành

## 2. Bài mới

### BÀI 9: HÌNH CHỮ NHẬT

#### 1/ Định nghĩa

- Hình chữ nhật là tứ giác có 4 góc vuông



Tứ giác ABCD có:  $\hat{A} = \hat{B} = \hat{C} = \hat{D} = 90^\circ$  (gt)  
 $\Leftrightarrow$  tứ giác ABCD là hình chữ nhật

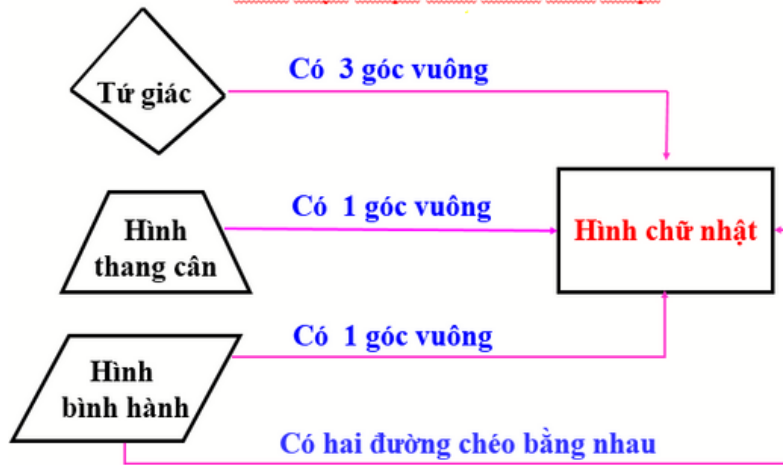
❖ Hình chữ nhật cũng là hình bình hành, hình thang cân.

#### 2/ Tính chất

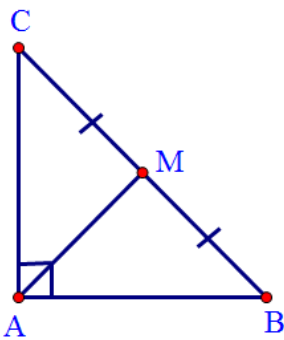
Hình chữ nhật có tất cả tính chất của hình bình hành và có hai đường chéo bằng nhau.

#### 3/ Dấu hiệu nhận biết

**Dấu hiệu nhận biết hình chữ nhật**



**4/ Áp dụng vào tam giác**



Tam giác ABC vuông tại A có: M là trung điểm của cạnh huyền BC nên ta gọi AM là đường trung tuyến ứng với cạnh huyền

Định lý:

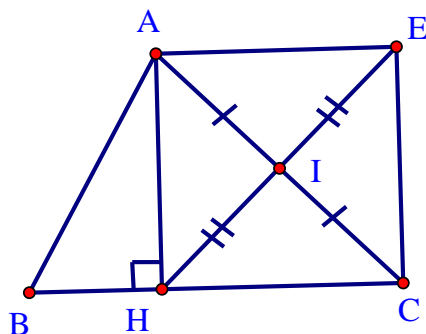
- 1. Trong tam giác vuông, đường trung tuyến ứng với cạnh huyền bằng nửa cạnh huyền.
- 2. Nếu một tam giác có đường trung tuyến ứng với một cạnh bằng nửa cạnh ấy thì tam giác đó là tam giác vuông.

Ví dụ: (Quan sát hình vẽ trên)

Xét tam giác ABC vuông tại A có AM là đường trung tuyến ứng với cạnh huyền BC nên

$$AM = \frac{1}{2}BC$$

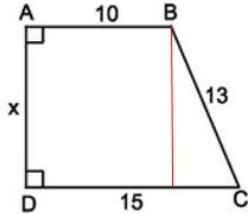
**Bài 61/sgk**



Xét tứ giác AHCE có

- I là trung điểm của AC (gt)
  - I là trung điểm của HE (E đối xứng với H qua I)
- Suy ra AHCE là hình bình hành mà góc H bằng  $90^0$  nên tứ giác AHCE là hcn
- Bài 63/sgk

63. Tìm x trên hình 90.



Hình 90

Từ B kẻ BH vuông góc với CD

Xét tứ giác ABHD có:  $\hat{A} = \hat{D} = \hat{H} = 90^0$  nên ABHD là hình chữ nhật.

Suy ra:  $AB=DH=10\text{cm}$ ,  $AD=BH=x$

$HC=DC-DH=15-10=5\text{cm}$

Xét tam giác BHC vuông tại H:

$$BC^2 = BH^2 + HC^2$$

$$13^2 = x^2 + 5^2$$

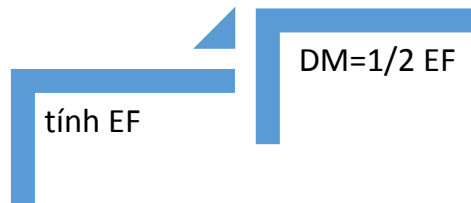
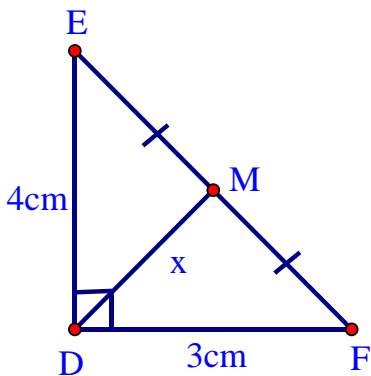
$$x^2 = 144$$

$$x = \sqrt{144} = 12$$

### 3. Hướng dẫn học ở nhà

Bài tập:

1/ Cho hình vẽ, tính x



2/ Cho tam giác ABC vuông tại B có I là trung điểm của AC. Tính độ dài BI biết  $BA=4$ ,  $BC=3$

3/ Cho tam giác ABC vuông tại A ( $AB < AC$ ). Gọi D là trung điểm của BC. Kẻ  $DE \parallel AB$ ,  $DF \parallel AC$  ( $E \in AC, F \in AB$ )

a/ Chứng minh tứ giác AEDF là hcn

b/ Chứng minh tứ giác BFED là hbh