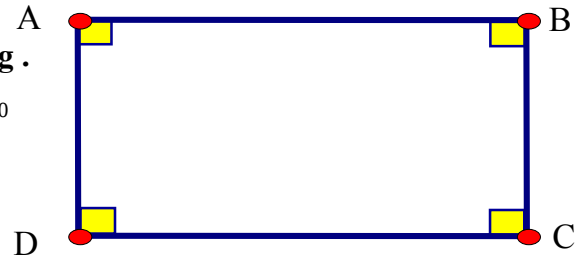


Chủ đề 2: Hình bình hành – Hình chữ nhật – Hình thoi – Hình vuông

Nội dung 4: HÌNH CHỮ NHẬT

1.Định nghĩa: Hình chữ nhật là tứ giác có bốn góc vuông .

Tứ giác ABCD là hình chữ nhật $\Leftrightarrow \hat{A} = \hat{B} = \hat{C} = \hat{D} = 90^\circ$



2.Tính chất

Hình chữ nhật có tất cả các tính chất của hình bình hành, hình thang cân.

$AB \parallel CD, AD \parallel BC$

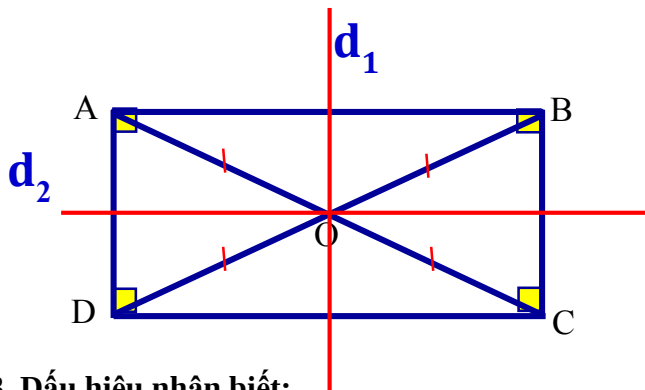
$AB = CD, AD = BC$

* $\hat{A} = \hat{B} = \hat{C} = \hat{D} = 90^\circ$

* $OA = OB = OC = OD$

* O là tâm đối xứng

* d_1, d_2 là hai trục đối xứng



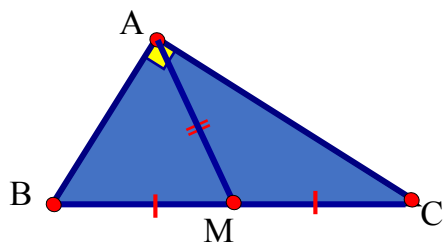
3. Dấu hiệu nhận biết:

- 1)Tứ giác có ba góc vuông là hình chữ nhật
- 2)Hình thang cân có một góc vuông là hình chữ nhật
- 3)Hình bình hành có một góc vuông là hình chữ nhật
- 4) Hình bình hành có hai đường chéo bằng nhau là hình chữ nhật.

4) Áp dụng vào tam giác.

- 1)Trong một tam giác vuông, đường trung tuyến ứng với cạnh huyền bằng nửa cạnh huyền

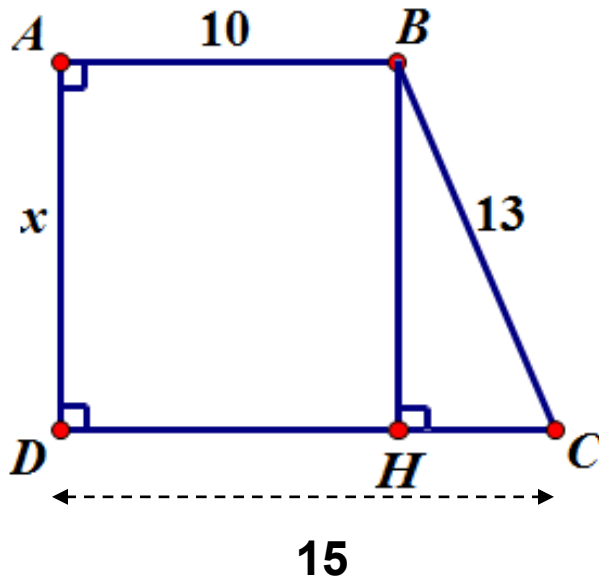
$$AM = \frac{BC}{2}$$



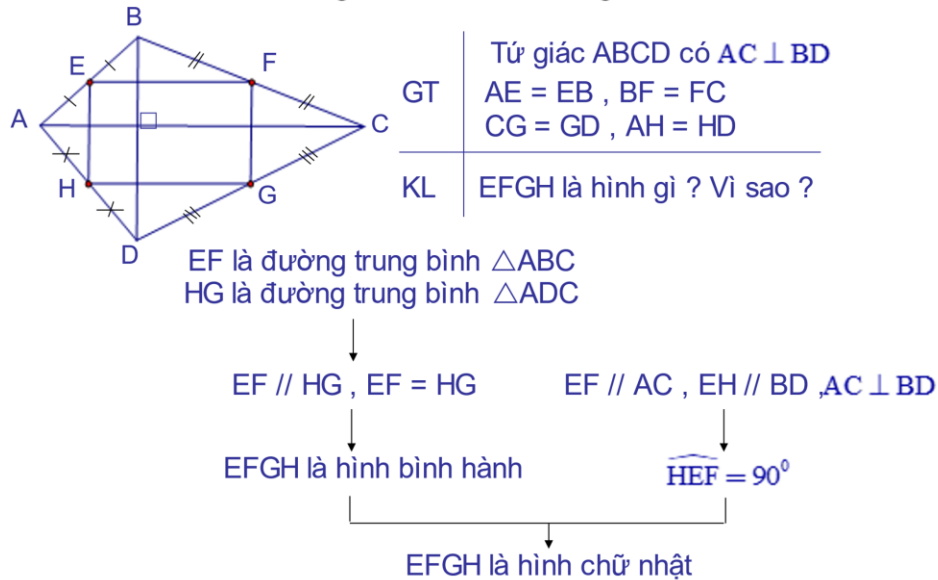
2) Nếu một tam giác có đường trung tuyến ứng với một cạnh bằng nửa cạnh đó thì tam giác đó là tam giác vuông.

LUYỆN TẬP (HÌNH CHỮ NHẬT)

Bài 63/100 SGK: Tìm x trên hình vẽ



Bài 65/100 SGK : Tứ giác ABCD có hai đường chéo vuông góc với nhau . Gọi E , F , G , H theo thứ tự là trung điểm các cạnh AB , BC , CD , DA . Tứ giác EFGH là hình gì ? Vì sao ?



HƯỚNG DẪN VỀ NHÀ

- Ôn lại định nghĩa , tính chất , dấu hiệu nhận biết hình chữ nhật , định lí áp dụng vào tam giác .
- Xem lại các bài tập đã giải .

