

Tuần 7: Từ ngày 18/10/2021-22/10/2021

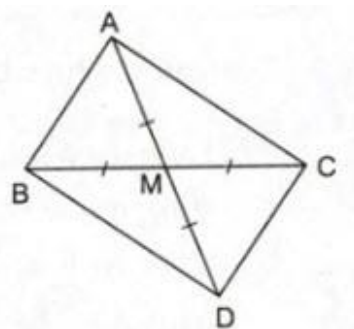
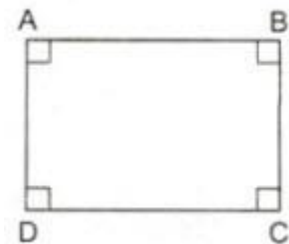
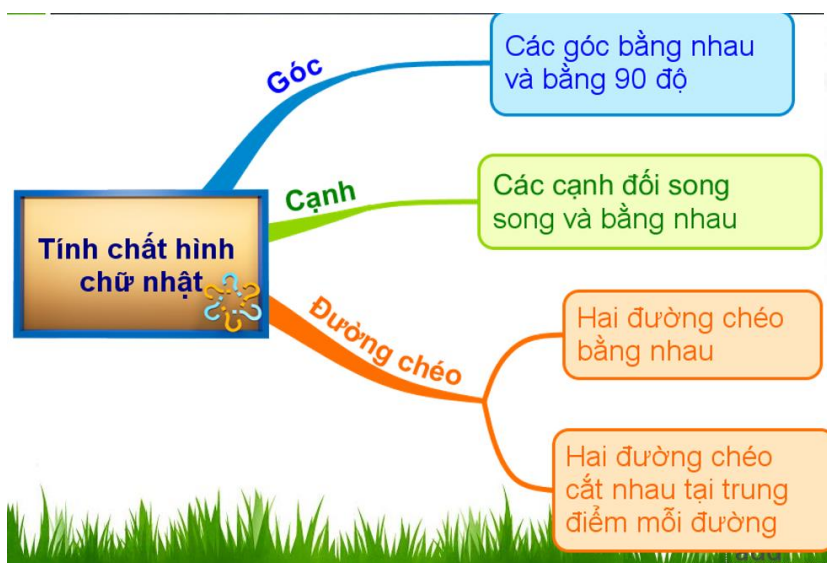
Bài 9. Hình chữ nhật + Luyện tập

8. Hình chữ nhật.

a. **Định nghĩa:** Hình chữ nhật là tứ giác có 4 góc vuông

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

b. **Tính chất.**

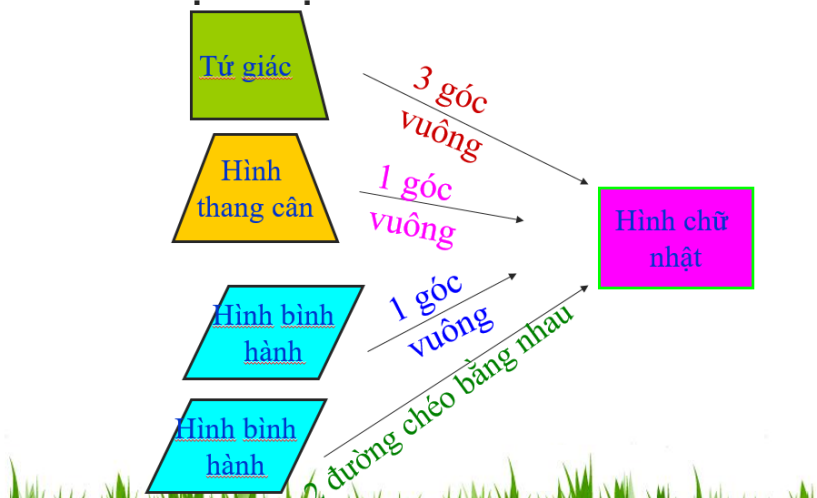


c. **Dấu hiệu nhận biết hình chữ nhật.**

Dấu hiệu nhận biết:

- Tứ giác có ba góc vuông là hình chữ nhật
- Hình thang cân có một góc vuông là hình chữ nhật.
- Hình bình hành có một góc vuông là hình chữ nhật

3. DẤU HIỆU NHẬN BIẾT

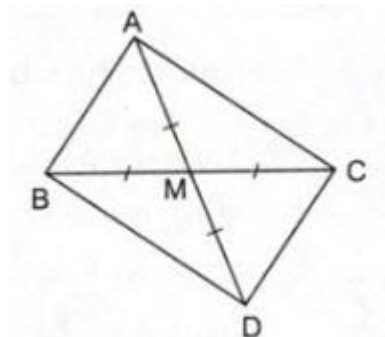


- Hình bình hành có hai đường chéo bằng nhau là hình chữ nhật.

d. Áp dụng vào tam giác vuông.

- Trong một tam giác vuông, trung tuyến ứng với cạnh huyền bằng nửa cạnh huyền.

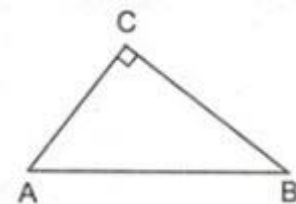
- Nếu một tam giác có đường trung tuyến ứng với một cạnh bằng nửa cạnh ấy thì tam giác đó là tam giác vuông.



Vận dụng:

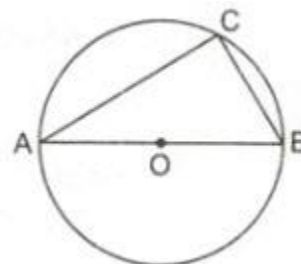
1, Các câu sau đúng hay sai?

a) Nếu tam giác ABC vuông tại C thì điểm C thuộc đường tròn có đường kính là AB



b) Nếu điểm C thuộc đường tròn có đường kính là AB (C khác A và B) thì tam giác ABC vuông tại C.

Gợi ý: Sử dụng tính chất đường trung tuyến trong tam giác vuông.



2, Điền vào chỗ trống, biết rằng a, b là độ dài của các cạnh, d là độ dài đường chéo của một hình chữ nhật.

a	5		$\sqrt{13}$
b	12	$\sqrt{6}$	
d		$\sqrt{10}$	7

Bài tập tự luyện

Bài 1. Cho tam giác ABC, đường cao AH. Gọi I là trung điểm của AC, E là điểm đối xứng với H qua I. Gọi M, N lần lượt là trung điểm của HC, CE. Các đường thẳng AM, AN cắt HE tại G và K.

a) Chứng minh tứ giác AHCE là hình chữ nhật.

b) Chứng minh $HG = GK = KE$.

Bài 2. Cho tứ giác ABCD có hai đường chéo vuông góc với nhau. Gọi E, F, G, H theo thứ tự là trung điểm của các cạnh AB, BC, CD, DA. Tứ giác EFGH là hình gì?

ĐS: EFGH là hình chữ nhật.