

Khóa học VINA1 – TOÁN 8
 ÔN TẬP TOÁN CƠ BẢN LỚP 8
 GIÁO VIÊN: PHẠM HOÀI THƯƠNG
 GIÁO ÁN BÀI GIẢNG
 HÌNH BÌNH HÀNH

(Video lời giải chi tiết chỉ có tại website học trực tuyến VinaStudy.vn)

Giáo viên: Phạm Hoài Thương

I – KIẾN THỨC CẦN NHỚ

1. Định nghĩa: Hình bình hành là tứ giác có các cạnh đối song song.

2. Tính chất:

Trong hình bình hành:

- Các cạnh đối bằng nhau.
- Các góc đối bằng nhau.
- Hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường.

3. Dấu hiệu nhận biết:

- a. Tứ giác có hai cặp cạnh đối song song là hình bình hành.
- b. Tứ giác có hai cặp cạnh đối bằng nhau là hình bình hành.
- c. Tứ giác có một cặp cạnh đối song song và bằng nhau là hình bình hành.
- d. Tứ giác có các góc đối bằng nhau là hình bình hành.
- e. Tứ giác có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường là hình bình hành.

II – BÀI TẬP VẬN DỤNG

Bài 1. Cho hình bình hành ABCD ($AB > BC$). Tia phân giác của góc D cắt AB ở E. Tia phân giác của góc B cắt CD ở F.

- a) Chứng tỏ $DE // BF$.
- b) Tứ giác DEBF là hình gì ? Vì sao ?
- c) Chứng tỏ AC, BD, EF đồng quy.

Bài 2. Tứ giác ABCD có E, F, G, H lần lượt là trung điểm của AB, BC, CD, DA. Tứ giác EFGH là hình gì ? Vì sao ?

Bài 3. Cho tam giác ABC cân tại A. Trên cạnh AB lấy điểm D, trên cạnh AC lấy điểm E sao cho $AD = CE$. Gọi O là trung điểm của DE, K là giao điểm của AO và BC. Chứng minh ADKE là hình bình hành.