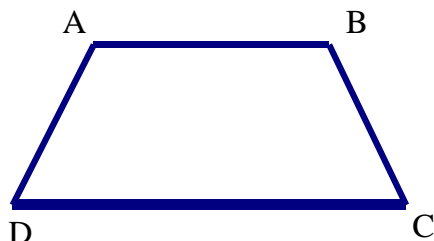


TUẦN 2 - HÌNH HỌC 8

§3. HÌNH THANG CÂN

1/Định nghĩa

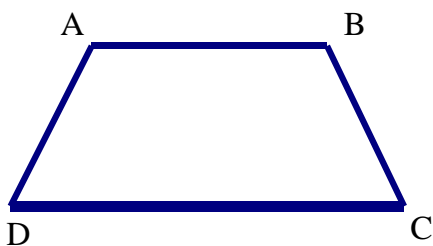


Hình thang cân là hình thang có 2 góc kề một đáy bằng nhau.

* Tứ giác ABCD là hình thang cân $\Leftrightarrow AB \parallel CD, \hat{C} = \hat{D}$ hoặc $\hat{A} = \hat{B}$

2) Tính chất

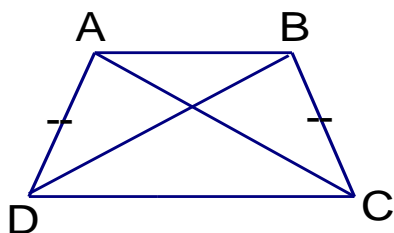
Định lí 1: Trong hình thang cân hai cạnh bên bằng nhau.



GT	ABCD là hình thang cân ($AB \parallel CD$)
KL	$AD = BC$

Định lí 2

Trong hình thang cân, hai đường chéo bằng nhau.



GT	ABCD là hình thang cân ($AB \parallel CD$)
KL	$AC = BD$

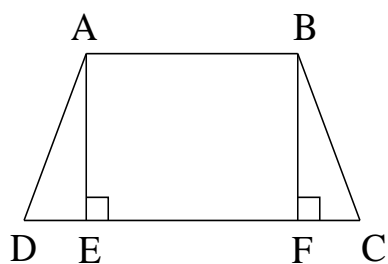
Định lí 3:

Hình thang có hai đường chéo bằng nhau là hình thang cân.

3/Dấu hiệu nhận biết hình thang cân.

- Hình thang có hai góc kề một đáy bằng nhau là hình thang cân.
- Hình thang có hai đường chéo bằng nhau là hình thang cân.

Bài 12 (SGK /tr74): Cho hình thang ABCD ($AB \parallel CD$), $AB < CD$), kẻ đường cao AE, BF của hình thang. Chứng minh $DE = CF$



Giải

xét $\triangle ADE$ và $\triangle BCF$ ta có:

góc AED = góc BFC = 90^0

góc ADE = góc BCF (Góc ở đáy HT cân)

AD = BC (cạnh bên của HT cân)

$\Rightarrow \triangle AED = \triangle BFC$ (C.huyền – góc nhọn)

BÀI TẬP VỀ NHÀ : Bài 15,17/ TRANG 75 sgk

LUYỆN TẬP

Bài 15 (SGK /tr75):

Cho tam giác ABC cân tại A , trên các cạnh bên AB,AC lấy theo thứ tự các điểm D và E sao cho AD=AE

a/ Chứng minh tứ giác BDEC là hình thang cân

b/ Tính các góc của hình thang cân đó biết góc A = 50^0

Bài 17(SGK/tr 75)

Hình thang ABCD($AB \parallel CD$) có góc ACD = góc BDC . Chứng minh rằng ABCD là hình thang cân.

BÀI TẬP VỀ NHÀ : Bài 18/ tr 75 sgk