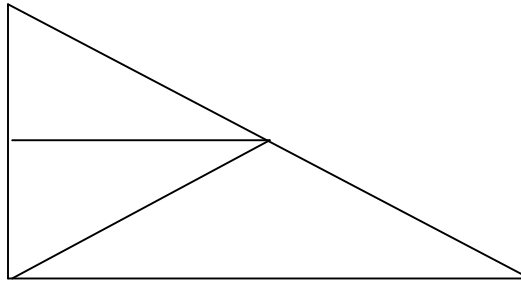


## Hình Thang

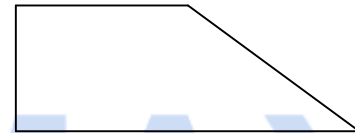
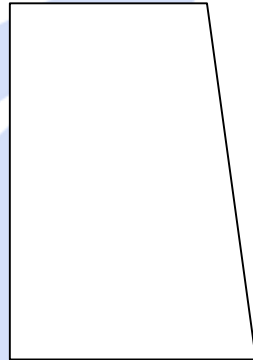
### Bài 1

Cho tam giác ABC vuông tại A  
Góc C =  $30^\circ$ . Từ trung điểm E  
của AB vẽ đường thẳng vuông  
góc với AB cắt BC tại F.  
Hỏi AEFC là hình gì? Tại sao?  
Tính độ dài các cạnh của tứ giác  
đó biết AB = 3.



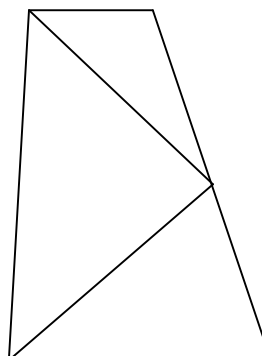
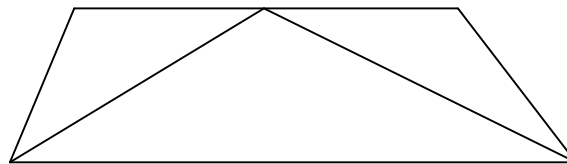
### Bài 2.

a) Cho hình thang vuông ABCD  
Góc A = góc D =  $90^\circ$   
AB = 5, AD = 12, BC = 13  
Tính CD  
b) Cho hình thang ABCD  
Đáy AB = 40, CD = 80  
Cạnh bên BC = 50, AD = 30.  
Chứng minh ABCD là hình  
thang vuông.



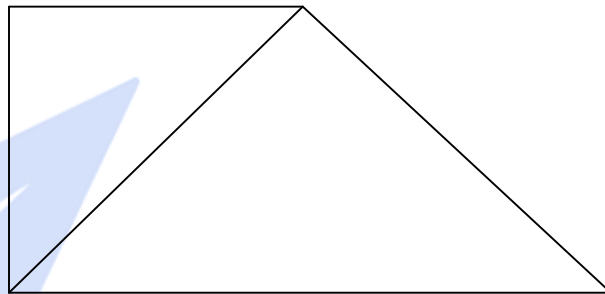
### Bài 3.

a) Cho hình thang ABCD có  
AB song song CD, các tia phân  
giác của góc C và D cắt nhau  
tại I thuộc cạnh đáy AB. C/m  
AB bằng tổng của hai cạnh bên



b) Cho hình thang ABCD có AB song song CD, các tia p/g của các góc A và D gặp nhau tại điểm I thuộc cạnh bên BC.  
 i) C/m góc AID =  $90^\circ$   
 ii)  $AD = AB + CD$

Bài 4.  
 Một hình thang vuông ABCD có góc A = góc D =  $90^\circ$ .  
 $AB = BC = AD : 2 = 3$   
 i) Tính các góc của hình thang  
 ii) C/m AC vuông góc CD  
 iii) Tính chu vi hình thang



Bài 5.  
 Cho hình thang ABCD có: đáy BC = 9, đáy AD = 30, cạnh bên AB = 20 và CD = 13. Các đường cao BH, CK chia đáy lớn AD thành các đoạn AH, HK, KD. Tính độ dài các đoạn thẳng đó.

