Hình Thang

|  |  |
| --- | --- |
| Bài 1  Cho tam giác ABC vuông tại A.  Góc C = 300. 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. | B  A  D  C |
| Bài 2.  a) Cho hình thang vuông ABCD  Góc A = góc D = 900  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 = 900  ii) AD = AB + CD |
| Bài 4.  Một hình thang vuông ABCD  có góc A = góc D = 900.  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. |  |