Trường hợp đồng dạng G - G

Bài 1. Cho tam giác ABC vuông tại A. Hạ AH vuông góc BC. Chứng minh:

a) AH x BC = AB x AC

b) AH2 = BH x CH

c) AB2 = BH x BC; AC2 = CH x CB

d) 1/AH2 = 1/AB2 + 1/AC2.

Bài 2. Từ bài 1 em hãy tìm giá trị ? trong các hình vẽ sau:

16

15

?

?

?

3

5

?

?

?

16

9

?

?

?

?

?

?

8

6

Bài 3. Cho tam giác ABC, hạ BD và CE vuông góc AC và AB.

a) Chứng minh tam giác ADE đồng dạng tam giác ABC.

b) Cho BH = 6, CH = 9 và BD + CE = 20. Tính BD và CE.

Bài 4. Cho tam giác ABC cân tại A. M là trung điểm BC. Trên AB lấy điểm D, trên AC lấy điểm E sao cho DM là phân giác góc BDE. C/m : BD. CE = BC2/4.

Bài 5. Cho tam giác ABC (AB < AC) và phân giác AD. Đường trung trực của AD cắt BC tại K.

a) Chứng minh tam giác KAB đồng dạng tam giác KCA

b) Tính KD biết BD = 2, DC = 4.