

Tổng ba góc trong tam giác

Bài 1. a) Tính các góc của tam giác ABC biết $A - B = 22$; $B - C = 22$

c) Tính các góc của tam giác ABC biết $21A = 14B = 6C$

b) Tính các góc của tam giác ABC biết rằng $A : B : C = 2 : 3 : 4$

Bài 2. Cho góc xOy . Điểm A thuộc tia Ox. Kẻ AB vuông góc Ox (B thuộc Oy). Kẻ BC vuông góc với Oy (C thuộc Ox). Kẻ CD vuông góc với Ox (D thuộc Oy).

a. Kể tên tất cả các tam giác vuông có trong hình vẽ.

b) Viết ra các cặp góc nhọn có tổng là 90 độ có trong từng tam giác vuông câu a.

c) Tìm các góc bằng góc ABO.

Bài 3. Cho tam giác ABC có $A = 90$ độ. Gọi d là đường thẳng đi qua C và vuông góc BC. Tia phân giác góc B cắt AC tại D và cắt d tại E. Kẻ CH vuông góc với DE (H thuộc DE). Chứng minh CH là tia phân giác của góc DCE.

Bài 4. Cho tam giác ABC có B hơn góc C 90 độ. Kẻ phân giác AD cắt BC tại D. Tính góc ADB.

Bài 5. Cho tam giác ABC có C hơn góc B 90 độ. Kẻ đường cao AH vg BC. C/m $BAH = ACH$