BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 8

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học 8AV – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: ....Ngày học: ....

HÌNH HỌC

Câu 10. Cho tam giác ABC có $\widehat{BAC} = 135°$. Từ B và C lần lượt kẻ BD va CE vuông góc với các đường thẳng AC và AB tại D và E. Gọi AH là đường cao của tam giác ABC.

a) Chứng minh rằng tam giác ABD và ACE là các tam giác vuông cân

b) Có thể khẳng định 3 đường thẳng AH, BD,CE cùng đi qua 1 điểm không? Vì sao?

ĐẠI SỐ

Câu 19. Cho f(x) = 9 – x^5 + 4 x - 2 x^3 + x^2 – 7 x^4;

g(x) = x^5 – 9 + 2 x^2 + 7 x^4 + 2 x^3 - 3 x.

a) Sắp xếp các đa thức trên theo lũy thừa giảm dần của biến.

b) Tính tổng h(x) = f(x) + g(x) .

c) Tìm nghiệm của đa thức h(x).

Câu 22. Chứng minh đa thức $f(x)$ thỏa mãn điều kiện $(x-1)f(x) = (x+4)f(x-8)$ có ít nhất hai nghiệm.

VINASTUDY.VN