

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 7
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:.....

ĐẠI SỐ

Câu 3. Chứng tỏ rằng các biểu thức sau có giá trị không phụ thuộc vào biến:

a) $C = 2(x - 2)(x + 3) - x(5x - 4) + 3x(x - 2) + 7;$

b) $D = x(3x - 1) - x^2(x + 3) + (x - 1)(x^2 + x + 2).$

HÌNH HỌC

Câu 1. Cho tam giác ABC cân tại A. Trên các cạnh AB, AC lần lượt lấy các điểm M, N sao cho $AM = AN$. Hai đoạn thẳng CM, BN cắt nhau tại D.

Chứng minh rằng:

- a) Tam giác DBC là tam giác cân.
- b) Điểm D cách đều hai cạnh AB, AC.
- c) AD đi qua trung điểm của đoạn thẳng BC và vuông góc với nó.