

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO – NỀN TẢNG CHUYÊN LỚP 8

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:.....Ngày học:.....

Câu 6. Cho hình vuông ABCD. Gọi M là một điểm tùy ý trên cạnh BC (M khác B và C). Kẻ tia Ax vuông góc với tia a AM và cắt CD tại N. Gọi H là trung điểm của MN, tia AH cắt CD tại K. Qua điểm M kẻ đường thẳng song song với AB, cắt AK ở E

a) Chứng minh $AM = AN$ và tứ giác EMKN là hình thoi

b) Chứng minh $NA^2 = NC \cdot NK$

c) Khi điểm M thay đổi trên cạnh BC, chứng minh chu vi tam giác MKC không đổi

Câu 9. Cho x, y, z khác 0 thỏa mãn $x + y + z = \frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} = 0$ và $xyz = 2$.

Tính giá trị của biểu thức $A = \frac{x^6 + y^6 + z^6}{x^3 + y^3 + z^3}$