

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 8

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học Zoom 8A0 – 14h30 – 17h45 – Chiều chủ nhật – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

Câu 7. Cho tứ giác ABCD có phân giác trong của \hat{A} và phân giác trong của \hat{D} cắt nhau tại M, tia phân giác trong của \hat{A} và tia phân giác trong của \hat{B} cắt nhau tại N. Tia phân giác trong của \hat{B} và tia phân giác trong của \hat{C} cắt nhau tại P, tia phân giác trong của \hat{C} và tia phân giác trong của \hat{D} cắt nhau tại Q. Biết $MP \perp NQ$. Chứng minh rằng: ABCD là hình thang cân.

ĐẠI SỐ

Câu 15. Tìm x: $8x^3 + 27 = (x-1)^3 + (x+4)^3$

Câu 16. Chứng minh rằng nếu $x + y + z = 0$ thì $2(x^5 + y^5 + z^5) = 5xyz(x^2 + y^2 + z^2)$

Câu 17. Chứng minh rằng:

a) $(x+y)^3 = x(x-3y)^2 + y(y-3x)^2$

b) $(x+y)^3 - (x-y)^3 = 2y(y^2 + 3x^2)$