

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 8

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học Zoom 8.2 – 16h15 – 17h45 – Chiều chủ nhật – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

Câu 5. Chứng minh đẳng thức

a) $(a+b)^3 + (a-b)^3 = 2a(a^2 + 3b^2)$ b) $(a+b+c)^3 - a^3 - b^3 - c^3 = 3(a+b)(b+c)(c+a)$.

Câu 8. Chứng minh rằng giá trị của các biểu thức sau không phụ thuộc vào biến.

a) $(x-1)^3 - (x+1)^3 + 6(x+1)(x-1)$

b) $5(x-4)^2 + 4(x+5)^2 - 9(4+x)(x-4)$

c) $(x+2y)^2 + (2x-y)^2 - 5(x+y)(x-y) - 10(y+3)(y-3)$

Câu 9. Chứng minh rằng:

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

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