

VINA 3 – BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI TOÁN 8
GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG
PHƯƠNG PHÁP HẰNG ĐẲNG THỨC – ĐỀ BÀI

www.vinastudy.vn

Bài 1: Phân tích đa thức thành nhân tử:

a) $A = (a-b)^3 + (b-c)^3 + (c-a)^3$

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

Bài giải:

Bài 2: Phân tích các đa thức sau thành nhân tử: $A = (a+b)^3 + (b+c)^3 + (c+a)^3 - 8(a+b+c)^3$

Bài giải:

Bài 3: Chứng minh rằng: $(x + y + z)^3 - x^3 - y^3 - z^3 = 3(x + y)(y + z)(z + x)$

Bài giải:

Bài 4: Phân tích đa thức thành nhân tử: $A = (a + b + c)^3 + (a - b - c)^3 + (b - c - a)^3 + (c - a - b)^3$

Bài giải:

Bài 5: Cho $a^4 + b^4 + c^4 + d^4 = 4abcd$ và $a, b, c, d > 0$. Chứng minh rằng: $a = b = c = d$

Bài giải:

VINASTUDY.VN