

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 5  
GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG  
BÀI TẬP TỰ LUYỆN  
NHỮNG HÀNG ĐẲNG THỨC ĐÁNG NHỚ

[www.vinastudy.vn](http://www.vinastudy.vn)

**Bài 1. Tính**

a/  $(3x+y)^2$

b/  $(x^2+y^2)$

c/  $(5-x^2)(5+x^2)$

d/  $(x^3-y^3)^2$

e/  $\left(x+\frac{1}{3}\right)^2$

f/  $(x+2y+3z)^2$

**Bài 2. Viết biểu thức dưới dạng bình phương của một tổng hoặc một hiệu**

a/  $x^2+6x+9$

b/  $x^2-2x+1$

c/  $9x^2-6x+1$

d/  $4x^2+\frac{4}{3}x+\frac{1}{9}$

**Bài 3. Tìm x, biết**

a/  $(x-5)^2-9=0$

b/  $x^2-6x+8=0$

**Bài 4. Chứng minh**

a/  $2x^2-4x+3 > 0 \forall x$

b/  $-x^2+6x-11 < 0 \forall x$

**Bài 5.**

a/ Tìm GTNN của các biểu thức:

$A = 2x^2 - 4x + 3$

$B = 9x^2 - 6x + 2$

b/ Tìm GTLN

$C = -x^2 + 8x - 13$

$D = -4x^2 + 4x$

Giáo viên: Phạm Hoài Thương