

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 8**  
**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
**Tài liệu lớp học 8A**

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**Câu 1.** Tìm x

a)  $3(x-1)^2 + (2x+3)^2 - 7(x-2)(x+2) = 2x-1$

b)  $(1-2x)^3 + 2x(2x-1)(2x+1) - 3(3-2x)^2 = 2$

c)  $(x+1)^3 - (x-1)^3 - 6(x-1)^2 = -19$

**Câu 2.** Tìm x, biết:

a)  $(x-3)(x^2+3x+9) - x(x+4)(x-4) = 5$

b)  $(x-2)^2 - (x+5)(x^2-5x+25) + 6x^2 = 11$

**Câu 4.** 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)  $(x+2y)^2 + (2x-y)^2 - 5(x+y)(x-y) - 10(y+3)(y-3)$