

TÀI LIỆU TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO LỚP 8
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: Ngày học:

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

HD:

HD :

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

$\Leftrightarrow 3(x^2 - 2x + 1) + 4x^2 + 12x + 9 - 7(x^2 - 4) = 2x - 1$

$\Leftrightarrow 6x + 40 = 2x - 1 \Leftrightarrow x = \frac{-41}{4}$

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

$\Leftrightarrow 1 - 6x + 12x^2 - 8x^3 + 2x(4x^2 - 1) - 3(4x^2 - 12x + 9) = 2$

$\Leftrightarrow 1 - 6x + 12x^2 - 8x^3 + (8x^3 - 2x) - 3(4x^2 - 12x + 9) = 2$

$\Leftrightarrow 28x - 26 = 2$

$\Leftrightarrow x = 1$

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

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

$\Leftrightarrow x^3 + 3x^2 + 3x + 1 - x^3 + 3x^2 - 3x + 1 - 6x^2 + 12x - 6 = -19$

$\Leftrightarrow 12x - 4 = -19$

$\Leftrightarrow 12x = -15$

$\Leftrightarrow x = \frac{-5}{4}$