

TÀI LIỆU TOÁN LỚP 8
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: Ngày học:

Câu 1. Chứng minh rằng giá trị của các biểu thức sau không phụ thuộc vào giá trị của biến:

a) $5x^2 - (2x+1)(x-2) - x(3x+3) + 7$.

b) $(3x-1)(2x+3) - (x-5)(6x-1) - 38x$.

HD:

a) $5x^2 - (2x+1)(x-2) - x(3x+3) + 7$
 $= 5x^2 - 2x^2 + 3x + 2 - 3x^2 - 3x + 7 = 9$

b) Nhân phá (), được:

$(3x-1)(2x+3) - (x-5)(6x-1) - 38x = -8$

Câu 2. Tìm x biết

a) $x^2 - 8x + 7 = 0$

b) $2x^3 - x^2 + 3x + 6 = 0$

c) $x^2 - 4y(x-y) = 25$

HD:

a) $x^2 - 8x + 7 = 0 \Leftrightarrow (x-1)(x-7) = 0 \Leftrightarrow \begin{cases} x=1 \\ x=7 \end{cases}$

b) $2x^3 - x^2 + 3x + 6 = 0$

$2x^3 - x^2 + 3x + 6 = 0$

$\Rightarrow 2x^3 + 2x^2 - (3x^2 + 3x) + (6x + 6) = 0$

$\Rightarrow (x+1)(2x^2 - 3x + 6) = 0$

$\Leftrightarrow \begin{cases} x = -1 \\ 2\left(x - \frac{3}{4}\right)^2 + \frac{39}{8} = 0 \text{ (loại)} \end{cases}$

c) $x^2 - 4y(x-y) = 25 \Leftrightarrow (x-2y)^2 - 25 = 0 \Leftrightarrow (x-2y-5)(x-2y+5) = 0$

$\Leftrightarrow \begin{cases} x-2y-5 \\ x-2y+5 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x=2y+5, \forall y \\ x=2y-5, \forall y \end{cases}$

VINASTUDY.VN