

**Đề bài: Viết các biểu thức sau dưới dạng lập phương**

Viết các biểu thức sau dưới dạng lập phương của một tổng hoặc một hiệu:

a)  $-x^3 + 3x^2 - 3x + 1$ ;

b)  $8 - 12x + 6x^2 - x^3$ .

**Đáp án lời giải:**

$$\begin{aligned} \text{a) } -x^3 + 3x^2 - 3x + 1 &= 1 - 3 \cdot 1^2 \cdot x + 3 \cdot 1 \cdot x^2 - x^3 \\ &= (1-x)^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } 8 - 12x + 6x^2 - x^3 &= 2^3 - 3 \cdot 2^2 \cdot x + 3 \cdot 2 \cdot x^2 - x^3 \\ &= (2-x)^3 \end{aligned}$$