

GIẢI BÀI TẬP 44 TRANG 45

SGK TOÁN 7 TẬP 2 - ĐẠI SỐ

Đề bài

Cho hai đa thức:

$$P(x) = -5x^3 - (1/3) + 8x^4 + x^2$$

$$Q(x) = x^2 - 5x - 2x^3 + x^4 - (2/3)$$

Hãy tính $P(x) + Q(x)$ và $P(x) - Q(x)$.

Phương pháp

Sắp xếp hai đa thức theo lũy thừa giảm dần của biến rồi sau đó thực hiện phép tính cộng hoặc phép tính trừ.

Hướng dẫn giải

Ta sắp xếp hai đa thức theo lũy thừa giảm dần của biến như sau:

$$P(x) = 8x^4 - 5x^3 + x^2 - (1/3)$$

$$Q(x) = x^4 - 2x^3 + x^2 - 5x - (2/3)$$

Thực hiện phép tính ta có:

$$\begin{array}{r} P(x) = 8x^4 - 5x^3 + x^2 - \frac{1}{3} \\ + \\ Q(x) = x^4 - 2x^3 + x^2 - 5x - \frac{2}{3} \\ \hline P(x) + Q(x) = 9x^4 - 7x^3 + 2x^2 - 5x - 1 \end{array}$$