

BÀI TẬP

Thầy giáo : Nguyễn Quốc Tùng

TOÁN



Bài **26**

PHÉP CỘNG VÀ PHÉP TRỪ ĐA THỨC MỘT BIẾN

TÀI LIỆU TOÁN 7

Bài 1: Cho hai đa thức $A(x) = 3x^3 - 2x^2 + x - 5$ và $B(x) = -2x^3 + 4x^2 - 3x + 1$. Hãy tính $A(x) + B(x)$.

Bài 2: Cho đa thức $P(y) = 5y^4 - 2y^2 + 3y - 7$ và $Q(y) = 2y^4 - y^3 + 5y^2 - 1$. Tính hiệu $P(y) - Q(y)$.

Bài 3: Tìm đa thức $M(x)$ sao cho $M(x) + (2x^2 - 5x + 3) = x^2 - 3x + 1$.

Bài 4: Cho $f(x) = x^5 - 3x^2 + 7x - 9$ và $g(x) = x^4 - x^3 + 3x^2 - 2x + 1$. Tính $f(x) - g(x)$ và sắp xếp kết quả theo lũy thừa giảm dần của biến.

Bài 5: Cho hai đa thức $M(x) = 7x^4 - 2x^3 + 8x + 11$ và $N(x) = 3x^4 - 2x^3 - x^2 + x + 8$. Hãy thực hiện phép tính $M(x) + N(x)$ và tìm bậc của đa thức tổng.

Bài 6: Cho đa thức $A(t) = \frac{1}{2}t^2 - 3t + 5$. Tìm đa thức $B(t)$ để $A(t) - B(t) = t^3 - 2t^2 + 1$.

Bài 7: Tính giá trị của biểu thức $P(x) + Q(x)$ tại $x = -1$, biết rằng $P(x) = x^3 - 2x + 5$ và $Q(x) = 2x^2 + 2x - 3$.

Bài 8: Cho ba đa thức $A(x) = x^2 - 5x$, $B(x) = 3x^2 + 1$ và $C(x) = -2x^2 + 5x - 4$. Tính $A(x) + B(x) + C(x)$.

Bài 9: Xác định đa thức $H(x)$ biết rằng $(5x^3 - 2x + 1) - H(x) = 2x^3 + x^2 - 4x + 7$.

Bài 10: Cho $P(x) = ax^2 - 3x + 2$ và $Q(x) = 4x^2 + 5x - 7$. Tìm hệ số a để đa thức tổng $P(x) + Q(x)$ có bậc là 1.



