

TÀI LIỆU TOÁN LỚP 7
CỘNG TRỪ ĐA THỨC 1 BIẾN
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:.....

Câu 1. Cho hai đa thức $P(x) = x^4 + 2x^3 + x - 2$; $Q(x) = -2x^4 - x^3 + x^2 + 1$. Tính tổng của hai đa thức theo 2 cách.

Câu 2. Cho hai đa thức:

$$P(x) = 2x^2(x - 1) - 5(x + 2) - 2x(x - 2)$$

$$Q(x) = x^2(2x - 3) - x(x + 1) - (3x - 2).$$

Tính $K(x) = P(x) + Q(x)$

Câu 3. Cho 2 đa thức $F(x) = 4x + 3x^2 - 3x^4 + 2$ và $G(x) = -10x^5 + 14 + 4x - 3x^4 + 10x^5$. Tìm đa thức $H(x)$, biết $H(x) + G(x) = F(x)$.

Câu 4. Cho đa thức: $F(x) = ax^2 + bx + c$ và $G(x) = mx^2 + nx + p$. Chứng minh rằng: Nếu $F(x) = G(x)$ với mọi x thì $a = m$; $b = n$; $c = p$.

Câu 5. Cho

$$F(x) = x^{2n} - x^{2n-1} + \dots + x^2 - x + 1$$

$$G(x) = -x^{2n+1} + x^{2n} - x^{2n-1} + \dots + x^2 - x + 1$$

Tính $H(x) = F(x) - G(x)$ và $H\left(\frac{1}{10}\right)$.

Bài tập về nhà:

Câu 1. Cho hai đa thức $P(x) = 5x^5 + 4x^2 + 3x + 6 - 4x^4 - 2x^3$ và

$$Q(x) = 3x^2 + 2x^4 - x + \frac{3}{4} - 2x^3 - x^5.$$

a) Sắp xếp các đa thức trên theo lũy thừa giảm dần của biến và chỉ rõ bậc của mỗi đa thức.

b) Tính $P(x) - Q(x)$ và tìm đa thức $R(x)$ sao cho $R(x) - P(x) = Q(x)$.

Thầy Lê Quang Toàn