

CHIA ĐƠN THỨC CHO ĐƠN THỨC

Họ tên học sinh: Lớp: 8B1/ Ngày: / ... / 20....

Bài luyện tập

Bài 1. Làm tính chia

a) $(x^3 - x^2 - 5x - 3) : (x - 3)$

b) $(2x^3 + 5x^2 - 2x + 3) : (2x^2 - x + 1)$

c) $(x^5 + x^3 + x^2 + 1) : (x^3 + 1)$

Bài 2. Làm tính chia

a) $(5x^2 - 3x^3 + 15 - 9x) : (5 - 3x)$

b) $(-4x^2 + x^3 - 20 + 5x) : (x - 4)$

c) $(-x^2 + 6x^3 - 26x + 21) : (3 - 2x)$

d) $(2x^4 - 13x^3 - 15 + 5x + 21x^2) : (4x - x^2 - 3)$

Bài 3. Làm tính chia

a) $(3x^3 + 10x^2 - 5) : (3x + 1)$

b) $(x^3 - 4x + 7) : (x^2 - 2x + 1)$

c) $(4x^3 - 3x^2 + 1) : (x^2 + 2x - 1)$

d) $(2x^4 - 11x^3 + 19x^2 - 20x + 9) : (x^2 - 4x + 1)$

Bài 4. Làm tính chia

a. $(24x^5 - 9x^3 + 18x^2) : 3x$

b. $(-5x^4 - 12x^3 - 13x^2) : (-2x^2)$

c. $(-8x^5 + x^3 - 2x^2) : 2x^2$

d. $(14x^6 - 21x^4 - 35x^2) : (-7x^2)$

Bài 5. Làm tính chia

a. $(x^2 - 2x + 1) : (x - 1)$

b. $(2x^4 - 8x^2 + 8) : (4 - 2x^2)$

c. $(125 - 8x^3) : (4x - 10)$

d. $(1 + 3x^3 + 3x^6 + x^9) : (-1 - x^3)$

Bài 6. Tìm đa thức M biết

a. $x^3 - 5x^2 + x - 5 = (x - 5).M$

b. $(x^2 - 4x - 3).M = 2x^4 - 13x^3 + 14x^2 + 15x$

Bài tập về nhà

Bài 1: Làm tính chia

a. $(x^3 - 2x^2 - 15x + 36) : (x + 4)$

b. $(2x^4 + 2x^3 + 3x^2 - 5x - 20) : (x^2 + x + 4)$

c. $(2x^3 + 11x^2 + 18x - 3) : (2x + 3)$

d. $(2x^3 + 9x^2 + 5x + 41) : (2x^2 - x + 4)$

Bài 2: Thực hiện phép chia

a. $(2x^4 - 13x^3 - 15 + 5x + 21x^2) : (4x - x^2 - 3)$

b. $(x^4 + x^3 - 6x^2 - 5x + 5) : (x^2 + x - 1)$

c. $(2x^2 - 5x^3 + 2x + 2x^4 - 1) : x^2 - x - 1$

d. $(4x^4 + 14x^3 - 21x - 9) : 2x^2 - 3$

e. $(5x + 3x^2 - 2 + 2x^4 - 11x^3 + 6x^5) : -3x + 2x^3 + 2$

f. $(6x^6 + 2x^5 - 2x^4 - 15x^3 + x^2 + 7x - 2) : 3x^2 + x - 1$

g. $(17x^2 - 6x^4 + 5x^3 - 23x + 7) : -3x^2 - 2x + 7$

h. $(2x^4 - 11x^3 + 19x^2 - 20x + 9) : (x^2 - 4x + 1)$

Bài 3: Chia các đơn thức sau

a. $(2x^3 + 9x^2 + 15x + 9) = M \cdot (2x + 3)$

b. $(2x^2 - 2x + 1) \cdot M = 6x^4 - 4x^3 + x^2 + x$

c. $2x^6 - x^4 - 2x^2 + 1 = M \cdot (2x^2 - 1)$

d. $(x^2 + x + 1) \cdot M = x^4 - x^3 - 4x^2 - 5x - 3$