

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ
Tài liệu lớp học 7NTC2 - 08h30 - 21h15 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

Bài 6: Cho đa thức: $A = 4x^3 + 4x^2 - x + a$ và $B = 2x + 1$

a/ Thực hiện phép chia A cho B.

b/ Tìm a để phép chia trên là phép chia hết.

c/ Tìm a để phép chia trên có dư là -1 .

HD:

a/ $A : B = (4x^3 + 4x^2 - x + a) : (2x + 1) = 2x^2 + x - 1$ dư $a + 1$

b/ Để A chia hết cho B thì $a + 1 = 0$. Suy ra $a = -1$

c/ Để A chia B dư -1 thì $a + 1 = -1$. Suy ra $a = -2$

Bài 12: Cho đa thức $f(x) = ax^2 + bx + c$. Chứng tỏ rằng: nếu $5a - b + 2c = 0$ thì $f(1) \cdot f(-2) \leq 0$

HD: Ta có

$$f(1) = a + b + c$$

$$f(-2) = 4a - 2b + c$$

$$\text{Suy ra } f(1) + f(-2) = a + b + c + 4a - 2b + c$$

$$f(1) + f(-2) = 5a - b + 2c = 0$$

Nên $f(1)$ và $f(-2)$ là 2 số đối nhau

$$\text{Vậy } f(1) \cdot f(-2) \leq 0 .$$