**BÀI TẬP VỀ ĐA THỨC**

**Bài 1 :** Cho đa thức P(x) = a x3 + bx2 + cx + d ( a khác 0)

Biết P(1) = 100 , P( -1) = 50 , P(0) = 1 , P( 2) = 120 . Tính P(3)

**Bài 2** : Cho  với a, b, c là các số hữu tỉ.

Chứng tỏ rằng: . Biết rằng 

**Bài 3**  Cho đa thức  với a, b, c là các số thực. Biết rằng f(0); f(1); f(2) có giá trị nguyên. Chứng minh rằng 2a, 2b có giá trị nguyên.

**Bài 4**  Chứng minh rằng: f(x) có giá trị nguyên với mọi x nguyên khi và chỉ khi 6a, 2b, a + b + c và d là số nguyên.

**Bài 5 :**  Tìm tổng các hệ số của đa thức nhận được sau khi bỏ dấu ngoặc trong biểu thức: A(x) = 

**Bài 6 :** Cho x = 2011. Tính giá trị của biểu thức:

