**Cộng trừ đa thức**

**Bài 1**: Tính giá trị của biểu thức:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a)2(y2 – 4x) tại x = -1 và y = $\frac{1}{2}$  |  b)$\frac{2x^{2}+5x-3}{3x-1}$ Tại x = $\frac{-1}{2}$ | c)$\frac{2x^{2}- 3y^{2}+ 0,5xy}{3(x+y)}$ Tại x = $\frac{-1}{2}$ và y= -1 |

*………………………………………………………………………………………………….…*

*………………………………………………………………………………………………….…*

*………………………………………………………………………………………………….…*

*………………………………………………………………………………………………….…*

**Bài 2 :** Thu gọn các đơn thức sau rồi nêu phần hệ số , phần biến và bậc của đơn thức:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a)5xy.(-2bx2y)  | b)($\frac{-4}{5}$ ab2c)( -20a4b x)  | c)2ab.$\frac{4}{3}$ a2b4 .7abc  | d)2x .(-4xy) 2 (8x2y3)  |

*………………………………………………………………………………………………….…*

*………………………………………………………………………………………………….…*

*………………………………………………………………………………………………….…*

*………………………………………………………………………………………………….…*

**Bài 3:**Cho đa thức f(x) = – 3x2 + x – 1 + x4 – x3– x2 + 3x4

g(x) = x4 + x2 – x3 + x – 5 + 5x3 – x2

1. Thu gọn và sắp xếp các đa thức trên theo luỹ thừa giảm dần của biến. *…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………………………………….…………………………………….*
2. Tính: f(x) + g(x) ; f(x) – g(x) và tìm bậc của đa thức vừa tìm được

*………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………*

1. Tính g(x) tại x = –1.

*……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………….*

**Bài 3** :cho P(x) = 3x – 2x2 – 2 + 6x3; Q(x) = x2 –x – 2x3 + 4 ; R(x) = 1 + 4x3 – 2x

*Tính P(x) - Q(x) ; P(x) + R(x) ; P(x) + Q(x) – R(x); và tìm bậc của các đa thức đó*

*……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………*

**Bài 4**: Cho Q(y) = - 7y6 + 6y4 – 3y2 + 5y2 – 1 . Viết đa thức này dưới dạng 2 tổng của 2 đa thức

*………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………*

**Bài 5** : a)Cho f(x) = a x + b .Tìm a,b biết f(0) = 3 và f(2) = -1

 b) Cho f(x) = a x + b .Tìm a,b biết f(1) = -1 và f(-2) = 8

c) Cho f(x) = a x + b .Tìm a,b biết f(0) = 1 và f(-2) = -9

*………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………*