



Ejercicio 2

Efectuar la resta de los siguientes polinomios

$$p(x) = 5x^3 + 1$$

$$q(x) = 6x^4 - x^3 + 8x^2 + 2$$

Vemos que $p(x)$ es un polinomio de grado 3, con 2 términos como el número de términos es menor que el grado del polinomio, no está completo $q(x)$ es un polinomio de grado 4, con 4 términos como el número de términos es menor que el grado de q no está completo

Grado de $p(x)$: 3

Nro de Términos $p(x)$: 2

Grado de $q(x)$: 4

Nro de Términos $q(x)$: 4

El polinomio p no está completo y es de grado menor que q agregaremos los términos de grado 4 y 2 con coeficiente cero para restar ubicamos el polinomio sustrando debajo del polinomio minuendo con signo contrario

$$p(x) = 0x^4 + 5x^3 + 0x^2 + 1$$

$$-q(x) = -6x^4 + x^3 - 8x^2 - 2$$

Ahora se suman los coeficientes de cada par de términos semejantes y esta suma se acompaña del factor variable cero - 6 es -6 por x^4 , 5 + 1 es 6 por x^3 0 - 8 es -8 por x^2 + 1 - 2 es -1

$$p(x) = 0x^4 + 5x^3 + 0x^2 + 1$$

$$-q(x) = -6x^4 + x^3 - 8x^2 - 2$$

$P + q$ es igual a:

$$p(x) + q(x) = -6x^4 + 6x^3 - 8x^2 - 1$$