

Actividad N° 2

Polinomios

1) Resolver las siguientes sumas y restas de polinomios:

$$a)(x^4 - 2x^2 - 6x - 1) + (x^3 - 6x^2 + 4)$$

$$b)(5x^5 - 2x^2 + x - 8) + (3x^4 + 3x^2 - 3x + 8)$$

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

$$d)(2x - 3x^3 - 6x^2 + 7) + (3 - 9x + 4x^2)$$

$$e)(3x - 2x^3 - 5x^2 + 7) - (3 - 5x + 3x^2)$$

$$f)(4x^2 + 2x - 8) - (6x^3 - 2x^2 - 1)$$

$$g)(4x^3 - 5x^2 - 6) - (3x^3 + 7x^2 - x + 5)$$

$$h)(x^3 - 1) - (x^3 - 2x - 1)$$

2) Resolver las siguientes multiplicaciones:

$$a)(x^3 - 2x^4 + 3x).(x - 1) =$$

$$b)(6x^5 + 4x^3 - 7x^2 + 8x).x^2 =$$

$$c)(x^2 - 2).(x^2 + 2) =$$

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

$$e)(3x^3 - 2x + 6).(2x^2 + 4x - 1) =$$

3) Resolver las siguientes divisiones utilizando la Regla de Ruffini:

$$a)(8x^2 - 3x + 4) : (x - 4) =$$

$$b)(x^2 + 1) : (x - 1) =$$

$$c)(x^3 + x^2 - 2) : (x + 3) =$$

$$d)(x^3 - 3x - 30) : (x + 2) =$$

Enviar consultas y las resoluciones al siguiente mail: riveroyamila1@gmail.com

