



Fecha:

CALIFICACIÓN:

Curso: 5º Año División.: A

Nombre y apellido:

TRABAJO PRÁCTICO EVALUATIVO DE MATEMÁTICA

EJERCICIO N° 1: Dados los siguientes polinomios, calcular:

- a) $P(x) + Q(x)$
- b) $Q(x) - Z(x)$
- c) $P(x) - Z(x)$

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

$$Q(x) = 5x^3 - 2x + 3 + 8x^2$$

$$Z(x) = -3x^4 - 4x^3 - 7$$

EJERCICIO N°2: Resolver los siguientes productos de polinomios.

$$a) (x^2 - x^4) \cdot (2x - x^2) = \quad b) \left(\frac{2}{3}x - 2\right) \cdot \left(3 - \frac{1}{2}x^2\right) =$$

EJERCICIO N°3: Aplique la regla de Ruffini en las siguientes divisiones.

$$a) (3x^5 + 2x + 4) : (x + 2) = \quad b) (-3x^3 + x^2 - 3x + 5 + x^4 + x^5) : (x - 1) =$$

EJERCICIO N°4: Calcular los restos de las siguientes divisiones.

$$a) (x^3 - 3x^2 + 4) : (x - 3) = \quad b) (x^6 + 4x^5 - 2x + 3) : (x + 2) =$$