

TRABAJO FINAL DE POLINOMIOS

1) Colocar en el recuadro **SI** o **NO** para indicar si las siguientes expresiones son o no polinomios

$$\frac{1}{2}x - 2x^{-3} + 2 \quad \boxed{}$$

$$0,6x - \sqrt[3]{-1}x + 4 \quad \boxed{}$$

$$5x - 6 + 2x^{1,2} \quad \boxed{}$$

2) Completar la tabla

POLINOMIO	COEFICIENTE PRINCIPAL	TÉRMINO INDEPENDIENTE	GRADO	CLASIFICACIÓN SEGÚN SUS TÉRMINOS
$-6X + 5X^6 - 7$				

3) Resolver las siguientes operaciones y luego unir con la respuesta correcta

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

b) $(3x - 3x^3 - 5 + 2x^2) - (-2x^2 + 3 + 4x^3)$ $9x^6 - 12x^4 + 4x^2$

c) $(3 - x + x^2) \cdot (x^2 - 2x + 1)$ $-7x^3 + 4x^2 + 3x - 8$

4) Resolver solamente las divisiones que se puedan efectuar aplicando la Regla de Ruffini, luego teclear la respuesta correcta

$(3x - 5x^2 + 2x^3) : (-x + 3) =$ $2x^3 - 2x^2$

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

5) Consideren el polinomio $P(x) = -5x^2 - 8x + 3x^3$:

¿Es divisible por $(x - 1)$? Responder SI o NO

RESPUESTA:

