

TRABAJO FINAL DE POLINOMIOS

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

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

$$0,2\overline{3}x - \sqrt[3]{-1}x + 4 \quad \boxed{}$$

$$5x - 6 + 2\sqrt{x} \quad \boxed{}$$

2) Completar la tabla

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

3) Resolver la siguiente operación combinada (recordar separar en términos) y luego teclea la opción correcta.

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

$$\boxed{-2x^3 - x^2 - 5x + 2}$$

$$\boxed{-2x^3 + x^2 - x + 4}$$

4) Resolver las siguientes divisiones que se puedan efectuar aplicando la Regla de Ruffini. Luego unir con flechas según corresponda.

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

$$\boxed{2x^3 + 2x^2}$$

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

NO ES POSIBLE

$$\boxed{2x^3 - 2x^2}$$

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

¿Es divisible por $(x - 1)$? RESPUESTA:

6) ¿Cuál es la expresión de la base de un triángulo si su altura es $x + 2$ y la expresión de su superficie $x^3 + 4x^2 + 3x - 2$?

$$2X^2 + 4X - 2$$

$$2X^2 - 4X + 2$$