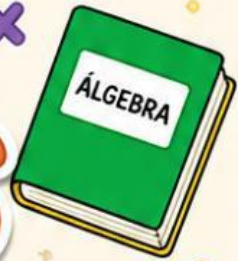




FICHA DE TRABAJO: POLINOMIOS



ÁREA: MATEMÁTICA – ÁLGEBRA | SEGUNDO DE SECUNDARIA

Nombre: _____ Fecha: _____



Indicaciones: Resuelve correctamente los siguientes ejercicios sobre polinomios.

I. IDENTIFICA EL GRADO DEL POLINOMIO

Escribe el grado de cada polinomio.

- $5x^2 + 3x - 7 \rightarrow$ _____
- $8a^4 - 2a + 9 \rightarrow$ _____
- $6y^3 + 4y^2 - y + 1 \rightarrow$ _____



II. SUMA Y RESTA DE POLINOMIOS

Resuelve las siguientes operaciones.



- $(3x^2 + 5x - 2) + (2x^2 - x + 4) =$ _____
- $(7a^2 - 4a + 8) - (3a^2 + 2a - 5) =$ _____
- $(5m^3 + 2m^2 - m) + (4m^3 - 3m^2 + 6) =$ _____

III. MULTIPLICACIÓN DE POLINOMIOS

Multiplica los siguientes polinomios.

- $(x + 3)(x + 5) =$ _____
- $(2a - 4)(a + 6) =$ _____
- $(m + 2)(m^2 - 3m + 1) =$ _____



IV. PRODUCTOS NOTABLES

Resuelve aplicando el producto notable correspondiente.

- $(x + 4)^2 =$ _____
- $(2a - 5)^2 =$ _____
- $(3m + 1)(3m - 1) =$ _____

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$$

V. PROBLEMAS

Resuelve los siguientes problemas planteando y simplificando el polinomio correspondiente.

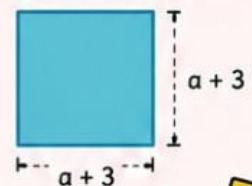
- El largo de un rectángulo es $(x + 4)$ y el ancho es $(x + 2)$.
Expresa el área en forma de polinomio.

Área = _____



- Un cuadrado tiene de lado $(a + 3)$.
Expresa el área del cuadrado como polinomio.

Área = _____



$$ax^2 + bx + c$$

¡TÚ PUEDES LOGRARLO!

