

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.

1 $5x^2 + 3x - 7 \rightarrow$ _____

2 $8a^4 - 2a + 9 \rightarrow$ _____

3 $6y^3 + 4y^2 - y + 1 \rightarrow$ _____

II. SUMA Y RESTA DE POLINOMIOS

Resuelve las siguientes operaciones.

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

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

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

III. MULTIPLICACIÓN DE POLINOMIOS

Multiplica los siguientes polinomios.

1 $(x + 3)(x + 5) =$ _____

2 $(2a - 4)(a + 6) =$ _____

3 $(m + 2)(m^2 - 3m + 1) =$ _____

IV. PRODUCTOS NOTABLES

Resuelve aplicando el producto notable correspondiente.

1 $(x + 4)^2 =$ _____

2 $(2a - 5)^2 =$ _____

3 $(3m + 1)(3m - 1) =$ _____

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

V. PROBLEMAS

Resuelve los siguientes problemas planteando y simplificando el polinomio correspondiente.

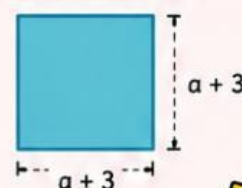
- 1 El largo de un rectángulo es $(x + 4)$ y el ancho es $(x + 2)$.
Expresa el área en forma de polinomio.

Área = _____



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

Área = _____



$ax^2 + bx + c$

¡TÚ PUEDES LOGRARLO!