



DOCENTE: LIC. Cindy Castillo Jaime
9no EGB _____ MATUTINA

ASIGNATURA: MATEMÁTICA CURSO:
FECHA: _____ mayo 2022

Nombres del estudiante: _____

Taller en clase.

Adición y sustracción de polinomios

SUMA DE POLINOMIOS

$$(3x^2y + 2x - 6y) + (x^2y - 5x - 9)$$

Acomoda cada uno de los términos con su semejante
Recuerda que la parte literal debe ser idéntica

9 y 6y no son semejantes
No pueden sumarse ni restarse

Si no encuentras otro término
semejante, deja vacío el lugar

$$\begin{array}{r} 3x^2y + 2x - 6y \\ x^2y - 5x - 9 \\ \hline 4x^2y - 3x - 15y \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3x^2y + 2x - 6y \\ x^2y - 5x \quad - 9 \\ \hline 4x^2y - 3x - 6y - 9 \end{array}$$

RESTA DE POLINOMIOS

$$(3x^2y + 2x - 6y) - (x^2y - 5x - 9) =$$

Multiplica el signo de menos por cada uno de los términos del sustraendo

$$(-)(x^2y - 5x - 9) = -x^2y + 5x + 9$$

Acomoda cada uno de los términos con su semejante como en la suma

9 y 6y no son semejantes
No pueden sumarse ni restarse

Si no encuentras otro término
semejante, deja vacío el lugar

$$\begin{array}{r} 3x^2y + 2x - 6y \\ -x^2y + 5x + 9 \\ \hline 2x^2y + 7x + 3y \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3x^2y + 2x - 6y \\ -x^2y + 5x \quad + 9 \\ \hline 2x^2y + 7x - 6y + 9 \end{array}$$

Recuerda que en la resta debes cambiar el signo a los términos del sustraendo

RESOLVER EN CLASE

Haz las siguientes sustracciones.

- $(6x^2 - 3x - 7) - (8x^2 + 7x + 4)$
- $(24a^2b - 6ab - 5) - (-7a^2b - 5ab - 8)$
- $(3mn - 6m^2n^2 + 2m^3n^3) - (24m^2n^2 - 10m^3n^3)$
- $(9x - 7y + 9z) - (3z - 4y + 2x)$

Haz las siguientes sumas.

- $(5x^2 - 7x - 8) + (-3x - 9)$
- $(4a^2 + 2ab + 5b) + (6a^2 - 7ab)$
- $(-15mn^2 + 6m^2n - 9m) + (-13m^2n - 2m + 3)$

TAREA

Realiza las siguientes sumas y restas de polinomios:

- $(4x^4 + 3x^3 + 2x^2 - x + 1) + (5x^2 - 2x + 3)$
- $(-x^4 + 5x^2 - 3x - 1) - (5x^4 + 3x^3 - x^2 - 2x + 3)$
- $(-3x^4 - 4x^3 - 1) + (-x^4 + 4x^3 + 2x^2 + x + 1)$
- $(4x^2 + 6x + 3) - (5x^4 - 5x^2 + 4x - 3)$
- $(x^5 + 3x^4 - 2x^3 + 6x^2 - 3x + 4) - (-x^5 + 3x + 4)$
- $(2x^5 - 2x^4 + x^3 - 4x^2 + 4) + (-3x^5 + 3x^4 - 2x^3 + 5x^2 + 3x - 5)$
- $(7x^5 + 8x^4 - 6x^3 + 2x^2 - 3) - (-6x^5 - 7x^4 + 7x^3 - x^2 + x + 4)$
- $(2x^5 - 4x^4 - x^3 - 3x^2 + 2) + (-2x^5 + 3x^4 + x^3 + 3x^2 + x - 2)$
- $(x^3 - 5x^2 + 2x - 3) - (2x^3 + 5x^2 - 2x - 3)$
- $(5x^5 + 3x^4 - 2x^3 - 7x^2 - 6) + (-5x^5 - 3x^4 - 2x^3 + 3x^2 - 4x + 2)$