INTRODUCCIÓN

Un polinomio es una expresión algebraica de uno o más términos conectados por signos más (+) y menos (/). Un monomio tiene un término. Un binomio tiene dos términos. Un trinomio tiene tres términos. Aquí hay algunos ejemplos:

monomios	Зху –3	x $3x^2y$	
binomios	4a + 2b	2y – 3xy	3x + 7xyz
trinomios	5x – 12xy + y	$3x^3 + 6x$	- 7

El grado de un polinomio es el más alto de los grados de sus términos. En el ejemplo $3x^3 + 2x^2 - xy$, el grado es 3. Observa que los polinomios a menudo se escriben en **orden descendente**. El grado más alto está a la izquierda y el más bajo está a la derecha.

Los términos semejantes tienen las mismas variables con los mismos grados. Por ejemplo, $3x^2y \ y \ 12x^2y$ son términos semejantes. Los coeficientes **pueden** ser diferentes.

Para sumar polinomios, simplemente combina términos semejantes sumando sus coeficientes. Recuerda lo siguiente al sumar polinomios.

- Consejos
útiles' Para sumar polinomios en forma vertical, simplemente alinea los términos
semejantes y suma los coeficientes. Si quedan algunos términos diferentes,
escríbelos.
 - Para sumar polinomios en forma horizontal, elimina los paréntesis y simplemente agrupa los términos semejantes y suma los coeficientes. Si quedan algunos términos **diferentes**, escríbelos.

EJEMPLOS

1) Suma utilizando el método vertical. $-2x^2 + 7x - 2y - 8$ y $4x^2 - 6x + 4$

$$\frac{-2x^{2} + 7x - 2y - 8}{4x^{2} - 6x + 0 + 4}$$

$$\frac{4x^{2} - 6x + 0 + 4}{2x^{2} + x - 2y - 4}$$

2) Suma utilizando el método horizontal.

 $(8x^2y + 5x + 2y - 2z) + (3x^2y - 7x + 3y)$

 $8x^2y + 3x^2y + 5x - 7x + 2y + 3y - 2z$ Remueve los paréntesis

 $11x^2y - 2x + 5y - 2z$

Agrupa los términos y suma los coeficientes.