

Suma y Resta de Polinomios

Los pasos a seguir para realizar sumas y restas de polinomios son:

- 1. Eliminamos los paréntesis. Recuerda usar siempre la ley de los signos en multiplicación.
- 2. Colocamos los polinomios, uno debajo del otro con los términos semejantes en la misma columna.
- 3. Reducimos los términos semejantes sumando o restando según corresponda.

Ejemplos:

PASOS	SUMA	RESTA
Eliminamos paréntesis. Recuerda usar la ley de signos en multiplicación	$(6x^3 - 14x^2y - y^2) + (-5x^2y + x^3 - 4y^2)$	$(6x^3 - 14x^2y - y^2) - (-5x^2y + x^3 - 4y^2)$
Colocamos los polinomios uno debajo del otro con los términos semejantes en la misma columna.	$\begin{array}{r} 6x^3 - 14x^2y - y^2 \\ + \quad x^3 - 5x^2y - 4y^2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6x^3 - 14x^2y - y^2 \\ + \quad -x^3 + 5x^2y + 4y^2 \\ \hline \end{array}$
Reducimos los términos semejantes sumando o restando según corresponda.	$\begin{array}{r} 6x^3 - 14x^2y - y^2 \\ + \quad x^3 - 5x^2y - 4y^2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6x^3 - 14x^2y - y^2 \\ + \quad -x^3 + 5x^2y + 4y^2 \\ \hline \end{array}$
Resultado:	$7x^3 - 19x^2y - 5y^2$	$5x^3 - 9x^2y + 3y^2$