



Nombre del alumno (a) : _____

SUMA DE POLINOMIOS

Para realizar la suma de dos o más polinomios, se debe **sumar los coeficientes** de los términos cuya parte literal sean iguales, es decir, las variables y exponentes deben ser los mismos en los términos a sumar.

FORMA HORIZONTAL

$$(-8a^3b + 6ab) + (14a^3b - 9ab) = 6a^3b - 3ab \longrightarrow \text{Se marcan los términos para sumar los que son semejantes}$$

FORMA VERTICAL

$$\begin{array}{r} -8a^3b + 6ab \\ + 14a^3b - 9ab \\ \hline 6a^3b - 3ab \end{array} \longrightarrow \text{Se acomodan los términos semejantes en la misma columna para poder sumarlos.}$$

En cada ejercicio suma los polinomios y arrastra el resultado donde corresponda

$$(8x^2 + 6x) + (-5x^2 + 11x) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-4m^2 - 10m + 17$$

$$(2a + 7b) + (5a - 3b) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-6a^2b + 12ab$$

$$(-5m^2 + 2m - 8) + (10m^2 + 6m - 9) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4y^2 + 4$$

$$(-13a^2b - 6ab) + (8a^2b + 10ab) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7a + 4b$$

$$(5y^2 + 3y) + (-4y + 7) + (-y^2 + y - 3) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-12y$$

$$\begin{array}{r} 8m^2 - 6m - 12 \\ + -7m^2 - 9m + 4 \\ \hline -5m^2 + 5m + 25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -11a^2b + 9ab \\ + 9a^2b - 5ab \\ \hline -4a^2b + 8ab \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9a + 15b \\ + -3a - 24b \\ \hline -3a + 13b \end{array}$$

$$-y^2 + 5y$$

$$-5a^2b + 4ab$$

$$\begin{array}{r} 9x^2 + 11y \\ + -9x^2 - 23y \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14y^2 + 10y \\ + -15y^2 - 5y \\ \hline \end{array}$$

$$5m^2 + 8m - 17$$

$$3x^2 + 17x$$

$$3a + 4b$$