



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

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

### FORMA VERTICAL

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

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

$$(8x^2 + 6x) + (-5x^2 + 11x) = \underline{\hspace{5cm}} \quad -4m^2 - 10m + 17$$

$$(2a + 7b) + (5a - 3b) = \underline{\hspace{5cm}} \quad -6a^2 b + 12ab$$

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

$$(-13a^2 b - 6ab) + (8a^2 b + 10ab) = \underline{\hspace{5cm}} \quad 4y^2 + 4$$

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

$$\begin{array}{r}
 8m^2 - 6m - 12 \\
 + -7m^2 - 9m + 4 \\
 \hline
 -5m^2 + 5m + 25
 \end{array} \quad 
 \begin{array}{r}
 -11a^2 b + 9ab \\
 + 9a^2 b - 5ab \\
 - 4a^2 b + 8ab \\
 \hline
 \end{array} \quad 
 \begin{array}{r}
 9a + 15b \\
 + -3a - 24b \\
 - 3a + 13b \\
 \hline
 \end{array} \quad 
 \begin{array}{l}
 -12y \\
 -y^2 + 5y \\
 -5a^2 b + 4ab
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 + 9x^2 + 11y \\
 - 9x^2 - 23y \\
 \hline
 \end{array} \quad 
 \begin{array}{r}
 + 14y^2 + 10y \\
 - 15y^2 - 5y \\
 \hline
 \end{array} \quad 
 \begin{array}{l}
 5m^2 + 8m - 17 \\
 3x^2 + 17x \\
 3a + 4b
 \end{array}$$