



ÁREA / ASIGNATURA	MATEMÁTICAS/ÁLGEBRA	GRADO	8°
DOCENTE	NANCY MARTINEZ A.	CURSOS	805

**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

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

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

### 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

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

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

**RECUERDA:** en la resta de polinomios debes cambiar el signo de los términos del sustraendo.

**I INSTRUCCIONES:** Resuelve los siguientes ejercicios. Ojo con los signos, las letras y los exponentes

1.

a)  $p(x) = -10x^6 + 14x^5 - 13x^4 - 15x^3 + 18x^2 - 8x - 11$   
 $q(x) = 3x^6 + 2x^5 - 5x^3 + 2x^2 - 2x + 5$   
 $r(x) = -2x^6 - 6x^5 + 2x^4 + 8x^3 - 8x^2 + 4x - 3$

$$\begin{array}{r} p(x) = \quad \square x^6 \quad \square x^5 \quad \square x^4 \quad \square x^3 \quad \square x^2 \quad \square x \quad \square \\ q(x) = \quad \square x^6 \quad \square x^5 \quad \quad \square x^3 \quad \square x^2 \quad \square x \quad \square \\ r(x) = \quad \square x^6 \quad \square x^5 \quad \square x^4 \quad \square x^3 \quad \square x^2 \quad \square x \quad \square \\ \hline p(x) + q(x) + r(x) = \quad \square x^6 \quad \square x^5 \quad \square x^4 \quad \square x^3 \quad \square x^2 \quad \square x \quad \square \end{array}$$

b) De  $p(x) = -13x^6 + 24x^5 - 18x^4 - 25x^3 + 34x^2 - 19x - 11$   
 restar  $q(x) = 3x^6 + 2x^5 - 23x^4 - 5x^3 + 2x^2 - 7x - 15$

$$\begin{array}{r} p(x) = \quad \square x^6 \quad \square x^5 \quad \square x^4 \quad \square x^3 \quad \square x^2 \quad \square x \quad \square \\ q(x) = \quad \square x^6 \quad \square x^5 \quad \square x^4 \quad \square x^3 \quad \square x^2 \quad \square x \quad \square \\ \hline p(x) + q(x) + r(x) = \quad \square x^6 \quad \square x^5 \quad \square x^4 \quad \square x^3 \quad \square x^2 \quad \square x \quad \square \end{array}$$



<b>N°</b>	<b>NOMBRE DE LA ACTIVIDAD</b>	<b>FECHA DE ENVÍO Y ENTREGA</b>	<b>MEDIO DE ENVÍO</b>	<b>CÓMO SE EVALÚA</b>
1	PLAN DE MEJORAMIENTO 3° PERIODO	FECHA DE ENVÍO <b>07-11-2023</b> FECHA DE ENTREGA <b>17-11-2023</b>	PÁGINA WEB DE LA INSTITUCIÓN	NOTA MÁXIMA 3.5  ACTIVIDAD 1.0 EVALUACIÓN 2.5

<b>OBSERVACIONES</b>	<b>FECHAS DE EVALUACIONES</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• La actividad se soluciona en hoja tamaño examen iniciando con el nombre del estudiante.</li> <li>• La actividad debe desarrollarse en forma clara y que se entienda, además los puntos deben estar sustentados con sus correspondientes operaciones en donde se requieran.</li> </ul>	DE ACUERDO CON LAS FECHAS ESTABLECIDAS POR LA INSTITUCIÓN PARA CADA CURSO.