	INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL MARÍA AUXILIADORA
	ACTIVIDAD INTERACTIVA DE MATEMÁTICAS
GRADO: 8°	**TEMA: ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN DE POLINOMIOS ALGEBRAICOS.**
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	**Curso:**
Docentes: Lissette Mejia - Yiseth Brochero - Boris Pino	

ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN DE POLINOMIOS ALGEBRAICOS.

ADICIÓN

SUMAR LOS SIGUIENTES POLINOMIOS

$4x^3 - 7x^2 + 5x + 9$

$6x^3 + 3x^2 - 4x - 3$

$10x^3 - 4x^2 + x + 6$

En la suma de polinomios se siguen las leyes de signo para exponentes. En este caso los exponentes de cada termino son iguales y pasan al resultado de la misma manera como están expresados.

SUSTRACCIÓN

Resta de polinomios

consiste en **sumar el opuesto del sustraendo.**

$P(x) = (2x^3 + 5x - 3)$ $Q(x) = (2x^3 - 3x^2 + 4x)$

$P(x) - Q(x) = (2x^3 + 5x - 3) - (2x^3 - 3x^2 + 4x)$

$P(x) - Q(x) = 2x^3 + 5x - 3 - 2x^3 + 3x^2 - 4x$

Se agrupan los términos semejantes

$P(x) - Q(x) = 2x^3 - 2x^3 + 3x^2 + 5x - 4x - 3$

operando:

$P(x) - Q(x) = 3x^2 + x - 3$

PREGUNTAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA

1. *Al polinomio ($x^2 - 3x + 5$) **sumar** ($- 5x^2 + 5x - 3$), el resultado es:*

A). $6x^2 + 8x + 8$	B). $- 4x^2 + 2x + 2$	C). $- 6x^2 + 2x - 2$	D). $4x^2 - 2x - 2$

2. *Al polinomio ($3x^2 + 4xy - y^2$) **sumar** ($5xy - 6x^2 - 2y^2$), el resultado es:*

A). $3x^2 + xy + 3y^2$	B). $9x^2 + 9xy + 3y^2$	C). $-3x^2 + 9xy - 3y^2$	D). $-9x^2 - xy - 2y^2$

3. *Al polinomio $\left(\frac{4}{7}x^2 + 2xy - \frac{1}{6}y^2\right)$ **sumar** $\left(\frac{3}{7}x^2 - 4xy - \frac{10}{12}y^2\right)$, el resultado es:*

A). $x^2 + 6xy + y^2$	B). $x^2 - 2xy - \frac{11}{18}y^2$	C). $\frac{7}{14}x^2 + 2xy + \frac{10}{72}y^2$	D). $x^2 - 2xy - y^2$

LIVEWORKSHEETS

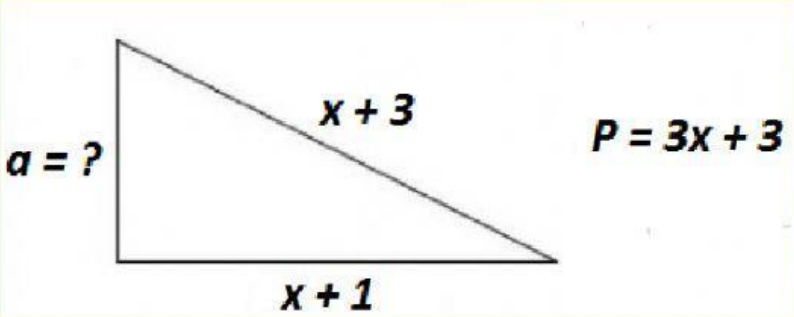
4. **De** $(-2x^2 - 5x + 3)$ **restar** $(x^2 - 4x + 8)$, *el resultado es:*

A).	B).	C).	D).
$-3x^2 - x - 5$	$-x^2 - 9x + 11$	$3x^2 + x - 5$	$x^2 + 9x - 11$

5. **Restar** $(x^2 - 8x + 6)$ **de** $(7x^2 + 10x - 4)$, *el resultado es:*

A).	B).	C).	D).
$8x^2 + 2x + 10$	$6x^2 + 18x - 10$	$7x^2 - 18x - 2$	$6x^2 - 2x + 2$

2. ¿Cuál es la expresión que representa el lado que falta en la siguiente figura, si se sabe que el perímetro está dado por la expresión: 3x + 3.
(Perímetro: Suma de todos los lados de una figura).



a =

LIVEWORKSHEETS