



## OPERACIONES CON EXPRESIONES ALGEBRAICAS

**NOMBRE Y APELLIDOS:**

1.- En la siguiente sopa de letras encuentra las palabras que utilizamos en expresiones algebraicas



C	O	E	F	I	C	I	E	N	T	E
A	D	X	S	W	A	E	H	J	E	W
B	V	P	F	G	H	M	O	N	R	K
R	C	R	H	G	U	O	I	P	M	K
R	D	E	N	S	E	R	M	Q	I	T
A	B	S	O	L	U	T	O	G	N	F
Y	B	I	M	L	O	P	N	K	O	M
U	R	O	X	A	D	S	I	V	C	M
J	E	N	T	Y	R	S	L	T	D	D
K	L	A	S	F	D	G	O	H	J	O
M	O	N	O	M	I	O	P	F	H	L

2.- resuelve las siguientes sumas y restas de polinomios algebraicos. Une con una línea las respuestas de la izquierda con la operación correcta.

$$(3x^2 + 5x + 4) - (-1 + x^2) =$$

$$-2x - 6$$

$$(3 + 2x - x^2) + (x^2 + 8x + 5) =$$

$$x^2 + 3x - 1$$

$$(3x - 4) - (5x + 2) =$$

$$10x + 8$$

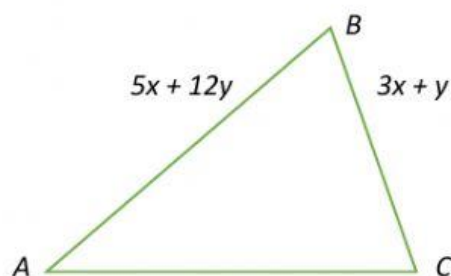
$$(2x^2 + 5x - 3) - (x^2 - 2x + 3) =$$

$$2x^2 + 5x + 5$$

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

$$x^2 + 7x$$

3.- el perímetro del triángulo ABC es  $17x + 2y$ . ¿Cuál será la medida del tercer lado del triángulo?



Respuesta:



**4.- Multiplicar el polinomio.**

$$5x^2 - 17x + 12$$

$$5x^2 - 17x - 12$$

$$(5x - 3) \text{ por } (x + 4)$$

$$5x^2 + 17x + 12$$

$$5x^2 + 17x - 12$$



**5.- Dividiendo  $a^2 - 2ab + b^2$  entre  $a + b$  tenemos:**

a)  $2a - 2b$

b)  $a - 3b$

c)  $4b^2$

d)  $a^2 + b^2$

Cuántas veces hemos juzgado a las personas, lo que es peor, las juzgamos y condenamos sin investigar a que se debe su comportamiento.

QUE TENGAS UNA HERMOSA SEMANA Y AMOR PARA OFRECER.  
EXITO!!!!

**Prof. Marisol García Colque**  
**ÁREA DE MATEMATICAS**