

FICHA INTERACTIVA

Estudiante:

Fecha:

Curso:

Paralelo:

1.- Responda si o no, si los siguientes resultados pertenecen a la fórmula del producto de la suma por su diferencia.

1. $(a + b) (a - b) = a^2 - b^2$

2. $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

3. $a^2b^2 + a^2b^2 + ab^2 + a^2b^2$

4. $(a + b)^2 = a^2 + 2a.b + b^2$

2.- Una con líneas según corresponda.

Resuelva los siguientes ejercicios y una con líneas con su respectivo resultado.

$$(5x + 3y)(5x - 3y)$$

$$(3m - 2n)(3m + 2n)$$

$$(x - 3)(x + 3)$$

$$(x + y)(x - y)$$

$$(2m + 9)(2m - 9)$$

$$(9x + 4y)(9x - 4y)$$

$$81x^2 - 16y^2$$

$$25x^2 - 9y^2$$

$$x^2 - 9$$

$$9m^2 - 4n^2$$

$$x^2 - y^2$$

$$4m^2 - 81$$



3.- Escriba "V" si es verdadero o "F" si es falso.

$$(1 + x) (1 - x) = 1 - x^2$$

$$(4x + 4y) (4x - 4y) = 4x^2 - 16y^2$$

$$(2x + 4y) (2x - 4y) = 4x^2 - 16y^2$$

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

4.- Complete el enunciado uniendo con líneas la respuesta correcta.

La formula para sacar el producto de la suma por su diferencia es....

una multiplicación del primer parentesis por el segundo.

El producto de la suma por su diferencia es.....

las cantidades se resten y en el otro las cantidades se sumen.

Es obligatorio que en uno de los dos paréntesis.....

$$(a + b) (a-b) = a^2 - b^2$$

5.- Encuentre las siguientes palabras en la sopa de letras

1. MULTIPLICACION
2. PARENTESIS
3. PRODUCTO
4. BINOMIO
5. RESTA
6. FORMA
7. SUMA

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

6.- Una con líneas lo que corresponda.

$$(2x + 5y) (2x - 5y)$$

Entre paréntesis diez "y"
mas cinco "z", entre
paréntesis diez menos
cinco "z"

$$(3m - 2n) (3m + 2n)$$

Entre paréntesis tres "m"
menos dos "n", entre
paréntesis dos "m" mas
dos "n"

$$(7x^2 + 9y) (7x^2 - 9y)$$

Entre paréntesis dos "x"
mas cinco "y", entre
paréntesis dos "x" menos
cinco "y"

$$(10y + 5z) (10y - 5z)$$

Entre paréntesis siete "x"
al cuadrado mas nueve
"y", entre paréntesis siete
"x" al cuadrado menos
nueve "y".