LICEO LEÓN DE GREIFF

"Todo un Proyecto de Vida"

OPERACIONES CON EXPRESIONES ALGEBRAICAS Y DIFERENCIA DE CUADRADOS

La suma y resta de expresiones algebraicas, se puede realizar a partir de términos semejantes.
Los términos semejantes, son aquellas expresiones algebraicas que contienen las mismas letras (variables) y el mismo valor como exponentes.

EJEMPLOS:

a. $5X^3$ *es termino semejante de* $7X^3$
b. $9X^4Y^5$ *es termino semejante de* $-10X^4Y^5$

En el primer ejemplo, los dos términos semejantes tienen la misma letra y el mismo exponente (X^3).
En el segundo ejemplo, los dos términos semejantes tienen las mismas letras y los mismos exponentes (X^4Y^5).

Nota: *Recuerde que números con el mismo signo, se SUMAN y el resultado queda con el mismo signo:*

$-4-6 = -10$ $\qquad$ $56 + 32 = 88$ $\qquad$ $-25 - 56 - 10 = -91$

Recuerde que números con diferente signo, se RESTAN y el resultado queda con el SIGNO del mayor número:

$-\underline{30} + 10 = -20$ $\qquad$ $\underline{45} - 35 = 10$ $\qquad$ $100 - \underline{132} = -32$

EJERCICIO No 1:

Realiza las operaciones con términos semejantes (izquierda) y los resultados los une con las respuestas de la derecha.

a. $32X^5 - 40X^5$	$-60Y^2$
b. $-52Y^2 - 8Y^2$	$10X^3Y$
c. $-20XY^2 - 45XY^2$	$8X^4-8Z^3$
d. $-2X^3Y-8X^3Y+ 20X^3Y$	$2X^2-18Y^3$
e. $4X^2 - 2X^2 - 12Y^3 - 6Y^3$	$-8X^5$
f. $12X^4 - 4X^4 + 32Z^3 - 40Z^3$	$-65XY^2$

LIVEWORKSHEETS