



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 término semejante de $7X^3$

b. $9X^4Y^5$ es término 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:

$$-4 - 6 = -10$$

$$56 + 32 = 88$$

$$-25 - 56 - 10 = -91$$

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

$$-30 + 10 = -20$$

$$45 - 35 = 10$$

$$100 - 132 = -32$$

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. $12X^4 - 4X^4 + 32Z^3 - 40Z^3$ $-65XY^2$