

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. 5X3 es termino semejante de 7X3
- b. 9X4Y5 es termino semejante de -10X4Y5

En el primer ejemplo, los dos términos semejantes tienen la misma letra y el mismo exponente (X3).

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:

$$-4-6 = -10$$

$$56 + 32 = 88$$

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

$$45 - 35 = 10$$

$$45 - 35 = 10$$
 $100 - 132 = -32$

EJERCICIO No 1:

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

a.
$$32X^5 - 40X^5$$

b.
$$-52Y^2 - 8Y^2$$

c.
$$-20XY^2 - 45XY^2$$

e.
$$4X^2 - 2X^2 - 12Y^3 - 6Y^3$$

$$f. 12X^4 - 4X^4 + 32Z^3 - 40Z^3$$

MATEMÁTICAS

GRADO OCTAVO