

Nombre: _____ Grupo: _____ Fecha: _____

Términos semejantes

Operaciones con expresiones algebraicas

La suma y resta de expresiones algebraicas se puede realizar con términos semejantes.

Los términos semejantes son aquellas expresiones algebraicas que contienen las mismas letras(literales), elevadas a los mismos exponentes

Por ejemplo:

$2x^3$ es término semejante con $9x^3$

$-9m^2x$ es término semejante con $4m^2x$

En el primer caso los dos términos tienen la misma literal elevada al mismo exponente, y lo mismo sucede en el segundo caso, ¡no lo pierdas de vista!

Recuerda que números con el mismo signo se suman y el resultado queda con el mismo signo:

$$-10 - 9 = -19$$

$$12 + 19 = 31$$

$$-2 - 8 - 6 = -16$$

Y cuando se tienen números con diferente signo se restan y el resultado queda con el signo del número "mayor", por ejemplo:

$$-7 + 3 = -4$$

$$-3 + 19 = 16$$

$$85 - 98 = -13$$

Resuelve las operaciones con términos semejantes y relaciona la columna de la izquierda con su correspondiente resultado del lado derecho:

$$-4m + 6n + m - 4n$$

$$5m - 2n$$

$$2x^2 - 10x + 5 - 3x^2 + 9x$$

$$-3x^2 - 7x - 5$$

$$12mx + 8xy - 12mn + 5mx - 8xy + 10mn$$

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

$$10x^3 - 8x^2 + 6x^2 - 5x^3$$

$$2mx + xy + mn$$

$$8m - 5n - 5m + 7n$$

$$-5x^2 + 4x + 5$$

$$6x^2 - 7x - 9x^2 - 5$$

$$5x^3 + 2x^2$$

$$10mx - 6xy + 10mn - 8mx + 7xy - 9mn$$

$$17mx - 2mn$$

$$7x^3 + 5x^2 - 2x^3 - 3x^2$$

$$5x^3 - 2x^2$$

$$9m + 10n - 4m - 12n$$

$$-3m + 2n$$

$$-x^2 - x - 4x^2 + 5x + 5$$

$$3m + 2n$$