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:

$-7+3=-4$ $-3+19=16$ $85-98=-13$

LIVEWORKSHEETS

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	$-3m + 2n$
$-x^2 - x - 4x^2 + 5x + 5$	$3m + 2n$

LIVEWORKSHEETS