Términos semejantes.

Cada uno de los términos que aparecen en una expresión algebraica se llama término. Si dos términos contienen a la misma variable, elevada al mismo exponente, decimos que los términos son semejantes. Por ejemplo, en la expresión: 5x + 2x, los dos términos son semejantes.

De la misma manera que cuando encontramos números de una expresión algebraica, los agrupamos haciendo uso de las operaciones; dos o más términos semejantes pueden agruparse para obtener otro término. En la expresión anterior tenemos:

$$5x + 2x = (5 + 2)x = 7x$$

Una vez que hemos agrupado todos los términos en una expresión algebraica, decimos que dicha expresión esta simplificada.

Un ejemplo más es el siguiente:

Simplifica la expresión 3a + 6 - 7a + 5

Solución: Puesto que en la expresión aparecen números y letras, los agrupamos por separado:



$$3a+6-7a+5 = 3a-7a+6+5$$
$$= (3-7)a+(6+5)$$
$$= (-4)a+11$$
$$= -4a+11$$

En cada caso, escribe la palabra cierto o falso, dependiendo de si la expresión simplificada corresponde a la de la primera columna o no.

a+2b	3ab	
11p+2-13p	-2p+2	
2a-4a+6a	0	
-5t + 3s + 2t + s	-3t+4s	
2x + 7y - y + 25	3x - 6y + 25	
m+6n+6m-n	7m-7n	
5c + 4b + 11 - 8c - 5b - 15	-3c+9b-4	
3b-c+5c-3b	4 <i>c</i>	
p+q+3p-3q	p+q	
-x + 5y - 9 + 3x - 2y + 4	2x+3y-5	