

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 está 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:



$$\begin{aligned} 3a + 6 - 7a + 5 &= 3a - 7a + 6 + 5 \\ &= (3 - 7)a + (6 + 5) \\ &= (-4)a + 11 \\ &= -4a + 11 \end{aligned}$$

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

$$a + 2b$$

$$11p + 2 - 13p$$

$$2a - 4a + 6a$$

$$-5t + 3s + 2t + s$$

$$2x + 7y - y + 25$$

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

$$5c + 4b + 11 - 8c - 5b - 15$$

$$3b - c + 5c - 3b$$

$$p + q + 3p - 3q$$

$$-x + 5y - 9 + 3x - 2y + 4$$

$$3ab$$

$$-2p + 2$$

$$0$$

$$-3t + 4s$$

$$3x - 6y + 25$$

$$7m - 7n$$

$$-3c + 9b - 4$$

$$4c$$

$$p + q$$

$$2x + 3y - 5$$

