

Términos semejantes.

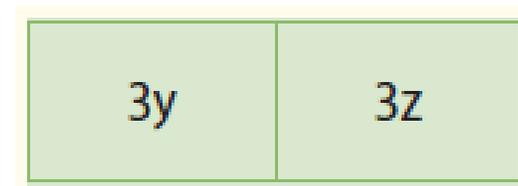
ODC: Reducir términos semejantes.

Para comenzar.

Une con una línea los términos semejantes y
escribelos como una sola expresión algebraica.
Guíate por el ejemplo.



$$3x + (-4x) = -x$$



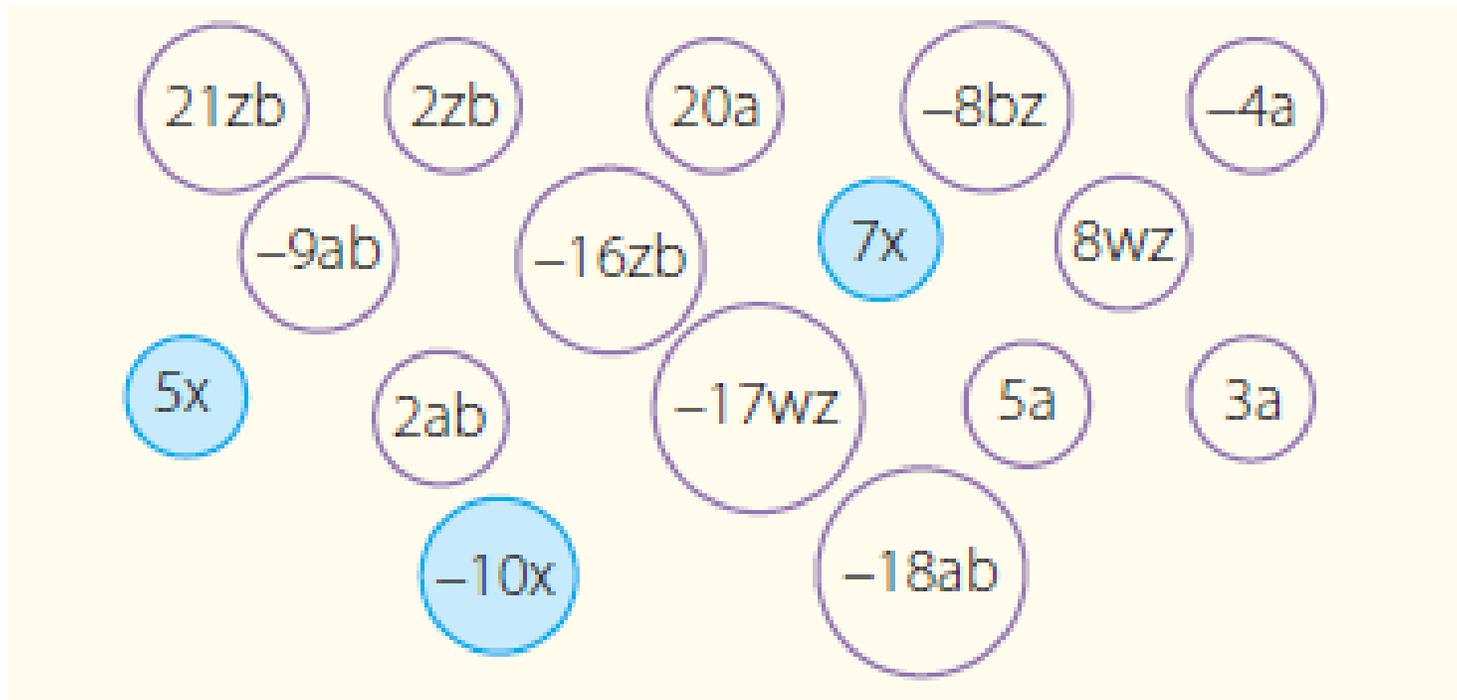
Términos semejantes.

- Los términos semejantes son aquellos que tienen el mismo factor literal.
- Reducir términos semejantes consiste en sumar o restar los coeficientes numéricos conservando el factor literal que tienen en común.

Para ello, puedes seguir estos pasos:

- 1.º Identifica aquellos términos que sean semejantes.
- 2.º Agrúpalos según su factor literal y resuelve las operaciones correspondientes.

Ejemplo:
Identifica los términos que sean semejantes.



$$5x + 7x + (-10) = 2x$$

ODC: Reducir términos semejantes.

π

1. Reduce las expresiones algebraicas.

Ejemplo:

$$3p + 5q - p + 4q \blacktriangleright (3p - p) + (5q + 4q) \blacktriangleright 2p + 9q$$

a) $7a + 5b - 3a + 2b$

b) $5p - 7q + 4q + 4p$

c) $6x - 2y - 8x + 15y$

d) $4m - 6p + 19m + p$

2. Reduce los términos semejantes eliminando paréntesis.

Ejemplo:

$$\begin{aligned} 5a - [3b - 2a + (3b - b)] &\blacktriangleright 5a + [3b - 2a + 2b] \\ &5a + (-2a) + 3b + 2b \\ &3a + 5b \end{aligned}$$

a) $(5y + 3y) + 8y + 10x$

b) $(10x + 2y - 4x) + y - 4y$

c) $7a + (7w - 4w) - (7b + a - 2b)$

d) $(5a^2 - 2ab + 5ab + 2a^2) + (a^2 + 3ab - 4a^2)$

ODC: Reducir términos semejantes.

π

3. Completa tabla escribiendo en los recuadros los coeficientes numéricos que correspondan.

Expresión algebraica	Expresión algebraica reducida
$8g + 4h - 5g - h + 3g$	<input type="text"/> $g +$ <input type="text"/> h
$3p + 6q - 2r - 4q + 5r$	<input type="text"/> $p +$ <input type="text"/> $q +$ <input type="text"/> r
$3j - k + 5j + 16k$	<input type="text"/> $j + 11k$
$5v +$ <input type="text"/> $w -$ <input type="text"/> $v - 7w$	$2v + 4w$

4. Reduce los términos semejantes.

a) $6x + 4y - 2z + 5x - 18y + 9z$

b) $15f - 13g + 5 - 4f - 8g + 9$

c) $7bc + 15bd + 4bc - 12bd$

ODC: Reducir términos semejantes.

π

Para terminar.

Suma cada par de términos vecinos para ir completando la pirámide hasta llegar a la cima.

