

Términos semejantes.

ODC: Reducir términos semejantes.

$\pi$

ODC: Reducir términos semejantes.

$\pi$

Para comenzar.

Identifica el coeficiente numérico y el factor literal de cada término algebraico

$-3m^2 \rightarrow$  coeficiente:  ; factor literal:

a.  $5ab \rightarrow$  coeficiente:  ; factor literal:

b.  $-8t^3 \rightarrow$  coeficiente:  ; factor literal:

c.  $-n^5 \rightarrow$  coeficiente:  ; factor literal:

d.  $12x^2yz^3 \rightarrow$  coeficiente:  ; factor literal:

## Términos semejantes

Los **términos semejantes** en una expresión algebraica son todos aquellos términos que tienen el mismo factor literal.

Ejemplos:

$$5a + 3b + 6a - 7b$$

En esta expresión:  
**5a** es semejante con **6a** y  
**3b** es semejante con **-7b**

$$(5ab) + 3abx + 6ab + (-7ab)$$

En esta expresión algebraica  
**5ab** es semejante con **6ab**  
y con **-7ab**

## Reducir términos semejantes.

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.

ODC: Reducir términos semejantes.

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

$3x$	$8y$
------	------

$-2z$	$5$
-------	-----

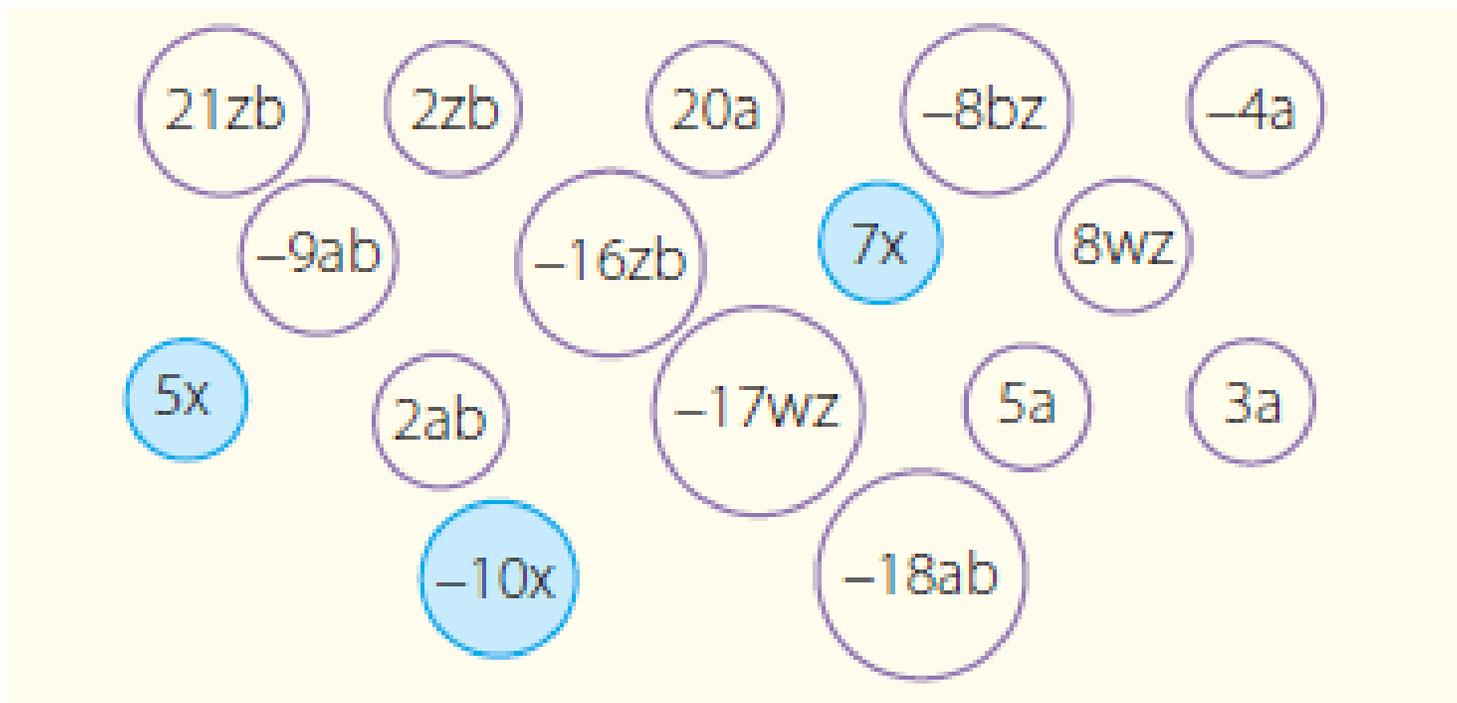
$$3x + (-4x) = -x$$

$3y$	$3z$
------	------

$-6$	$-4x$
------	-------

ODC: Reducir términos semejantes.

2. Identifica los términos que sean semejantes.  
Guíate por el ejemplo.



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

ODC: Reducir términos semejantes.

$\pi$

3. Reduce las expresiones algebraicas.

Ejemplo:

$$3p + 5q + (-p) + 4q$$

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

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

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

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

ODC: Reducir términos semejantes.

$\pi$

Para terminar.

Reduce los términos semejantes.

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

b)  $15m + (-13p) + 5 + (-4m) + 8p + 9$

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