

Términos semejantes.

ODC: Reducir términos semejantes.

$\pi$

## Para comenzar.

Completa la siguiente tabla, identificando el coeficiente numérico y factor literal. Guíate por el ejemplo.

Expresión	Coef. numérico	Factor literal
$2ab$	2	$ab$
$-3xy^2$		
$5p^3q$		
$-mn$		
	7	$y^2z^3$
	1	$a^2b^3c^2$

# 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**

1. Identifica los términos semejantes y une con una línea.

$4ab$

$5k$

$7xy^3$

$3p^2q^3$

$5m$

$2mp^3$

$2mp^3$

$4w^2x$

$6k$

$m$

$3w^2x$

$6w^2x$

$p^2q^3$

$3xy^3$

ODC: Reducir términos semejantes.

$\pi$

## 2. Reduce las expresiones algebraicas.

Ejemplo:

$$\begin{aligned} 6x + 7y - 2x + 3y &\blacktriangleright (6x - 2x) + (7y + 3y) \\ &\blacktriangleright 4x + 10y \end{aligned}$$

a)  $3pq + 5m - 3m + pq$

c)  $2xy + 3x^2y + 5xy + (-4xy) + (-5x^2y)$

b)  $2w + (-3y) + (-2w) + 4y$

d)  $7mn^2 + 5p + (-4mn^2) + (-2p) + (-5p)$

3. Reduce los términos semejantes.

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

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

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

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