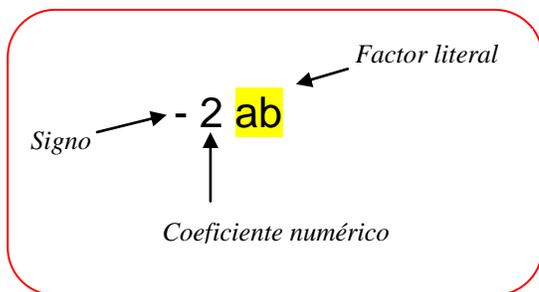


GUÍA DE APOYO AL APRENDIZAJE

Curso:	8°A
Asignatura:	Matemáticas
Docente:	Marcela Cerda Cortés
Psicopedagoga:	Claudia González Montecinos
Semana:	Semana 10
Objetivo de la clase:	Retroalimentar que comprende operaciones de expresiones algebraicas a través de ejercicios de reducción de términos semejantes.

Estimado estudiantes: En esta guía reforzarás sobre las expresiones algebraicas.

En todo término algebraico podemos distinguir: signo, coeficiente numérico y factor literal, tal como se muestra en el recuadro de la derecha.



Fuente, curriculum nacional.

Observa esta imagen que expresa la reducción de términos semejantes.

$$(2y) + 3 - (y) = 25 \longrightarrow y + 3 = 25$$

Ambos términos tienen el mismo factor literal (y)

$$(3a) + (3b) + (20a) + (4) - (b) + (8) = 48 \longrightarrow 23a + 2b + 12 = 48$$

$$(2xy) - 2x - (3y) + (5y) + (2xy) = 56 \longrightarrow 4xy - 2x + 2y = 56$$

$$(x^2) + (4) + (xy) + (2yx) - (2) + (5x^2) = 24 \longrightarrow 7x^2 + 3xy + 2 = 24$$

Propiedad conmutativa de la multiplicación: $xy = yx$

Fuente, curriculum nacional.