

GUÍA DE APOYO AL APRENDIZAJE

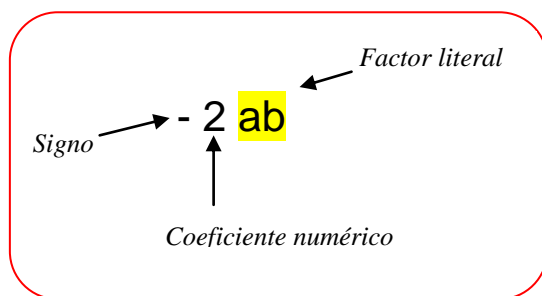
Curso:	8°A
Asignatura:	Matemáticas
Docente:	Marcela Cerda Cortés
Psicopedagoga:	Claudia González Montecinos
Semana:	Semana 9
Objetivo de la clase:	Comprender operaciones de expresiones algebraicas a través de ejercicios de reducción de términos semejantes. (Copia el objetivo en tu cuaderno)
Dudas enviar correo a:	profesoramarcelacerda@gmail.com

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

Un **'término algebraico'** es el producto de una o más variables (llamado factor literal) y una constante literal o numérica (llamada coeficiente).

Ejemplos: $3xy$; 45 ; $2m$

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.

Una **'expresión algebraica'** es el resultado de combinar, mediante operaciones aritméticas uno o más términos algebraicos.

Ejemplo:

$5ab + 6c$	$xyz - 3ac$	$4m - 3t + 8p - 2q$
------------	-------------	---------------------

La expresión algebraica se llamará:

Monomio: Si tiene solo un término algebraico.

Ejemplo: $35z$

Binomio: Si posee dos términos algebraicos.

Ejemplo: $3 - 5b$

Trinomio: Si posee tres términos algebraicos.

Ejemplo: $a + 5b - 19$

Polinomio: Si posee más de un término algebraico.

Ejemplo: $2x - 4y + 6z - 8m$

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 algebraica **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**

Observa el siguiente video para complementar la información dada.

<https://www.youtube.com/watch?v=UNWFLuUfiX4>

