

**SEMANA N° 21 DEL 17 AL 21 DE AGOSTO**  
**GUÍA N°17 DE MATEMÁTICA 8° BÁSICO 2020**  
**“Reducción de términos algebraicos semejantes.”**

**OBJETIVO DE APRENDIZAJE:** (OA-6) Mostrar que comprenden las operaciones de expresiones algebraicas.

**ESTANDAR:** Identificar expresiones algebraicas y sus operatoria. (+ y -)

**INDICADOR:** Modelar la adición y sustracción de expresiones algebraicas.



**GUÍA DE TRABAJO**



¿Cómo se componen los términos algebraicos?

Término algebraico

$2x$

Coeficiente  
Numérico

Factor  
literal

TÉRMINOS SEMEJANTES



Igual factor literal

$x$

$2x$

$\frac{1}{2}x$



# ¿Qué es el lenguaje algebraico?

El **lenguaje algebraico** es un conjunto de números, operaciones y letras que nos permiten representar situaciones cotidianas y datos desconocidos en una expresión algebraica.

$$\frac{1}{3}ab$$

$$5x^2y$$

$$6,1ab$$

$$8yx^2$$

$$\frac{3}{5}xy^2$$

$$9ab^2$$

$$-6ba$$

$$6,4xy^2$$

$$-\frac{2}{7}b^2a$$

$$ab^2$$

$$-0,23ba$$

Todos los términos que se encuentran en rojo se denominan coeficiente numérico, cuando este corresponde aun cero se omite y solo se deja el factor literal.



# Pasos para reducir términos semejantes.

1° Identificar términos semejantes

2° Agruparlos para resolver

$$2x + y + 3x + t - x + 4y$$

$$2x + 3x - x$$

$$y + 4y$$

$$t$$

$$4x + 5y + t$$

Consiste en sumar o restar los coeficientes numéricos conservando el factor literal



## REDUCIR TÉRMINOS SEMEJANTES



Consiste en sumar o restar los coeficientes numéricos conservando el factor literal

1° Identificar términos semejantes

---



**¡¡¡AHORA ESTAS  
LISTO PARA  
DESARROLLAR  
LA GUÍA!!!**

*Lo único*  
**IMPOSIBLE**



**AQUELLO**  
*que no*  
**INTENTAS**

Los alumnos deben desarrollar este trabajo en una hoja de cuaderno tomarle una foto, no olvides poner tu nombre y enviarla al wasap del 8vo A