

SEMANA N°30 DEL 26 al 30 DE OCTUBRE
GUÍA N° 23 DE MATEMÁTICA 6° BÁSICO 2020

“REDUCIR TÉRMINOS SEMEJANTES.”



A

Objetivo: (OA 10) Representar generalizaciones de relaciones entre números, usando expresiones con letras y ecuaciones.

Estándar: (EA 21) Distinguir y reducir términos semejantes.

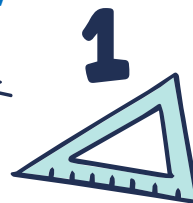
Indicadores: › Observan expresiones algebraicas. Las transcriben a sus cuadernos y suman o restan los términos semejantes.

2



2×2

B



Término Algebraico

Es la relación entre números y letras donde intervienen operaciones como la multiplicación, división, potencias y/o raíces.

Consta de un "Coeficiente numérico", un "factor literal" y el "grado" o exponente.

Coeficiente
Numérico

→ 23x⁵y⁸ ← Exponente

Factor Literal



Expresión algebraica

Es la relación entre términos algebraicos, separados solo por la adición y/o sustracción.

Ejemplos:

1) $9x^7 - 4\sqrt{5y}$

2) $5m^2 + 2ab^3 - 4p + 3q$

3) $6x^4y^5 + 3pq - 7m\sqrt{2}$



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 al número uno (1) se omite y solo se deja el factor literal.



Términos Semejantes

Son aquellos términos algebraicos, o monomios que tienen los mismos factores literales.

Término algebraico

$2x$

Coeficiente
Numérico

Factor
literal

TÉRMINOS SEMEJANTES



Igual factor literal

x

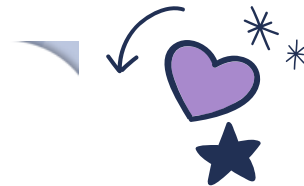
$2x$

$\frac{1}{2}x$





Operaciones algebraicas

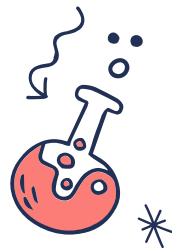
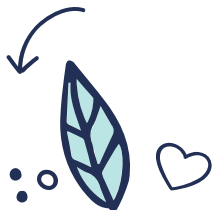


Adición y Sustracción

Sólo pueden ser sumados o restados los coeficientes numéricos de los términos semejantes, es decir, se reducen sólo los coeficientes numéricos, el *factor literal permanece inalterable.*

Ejemplo:

$$\begin{aligned} mn^5p + 4mn^5p - 8mn^5p &= (1 + 4 - 8) mn^5p \\ &= - 3mn^5p \end{aligned}$$



Reducir términos semejantes



Identificar aquellos que tienen igual factor literal.



Agrupar para resolver mediante sumas o restas



5x

7x

4yz

$\frac{1}{4}yz$



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

$$2x + 3x - x$$

$$y + 4y$$

$$t$$

$$4x + 5y + t$$

$$3a + 3b + 20a + 4 - b + 8$$

$$23a + 2b + 12$$

Recuerda desarrollar la guía en tu cuaderno y luego completa el formulario en classroom



Si tienes alguna duda, puedes ubicarnos en los correos:
jessica.abarca@colegio-moisesmussa.cl
oriana.Saavedra@colegio-moisesmussa.cl

Tutorial que puedes utilizar:

https://www.youtube.com/watch?v=cH_NPAETuvA

