



Departamento de Matemática

Profesora Rocío Gimeno | Profesora diferencial Claudia Farfán

# "CLASE 2: TÉRMINO VS EXPRESIÓN"

Objetivo: "Diferenciar término de expresión algebraica, resolviendo ejercicios"



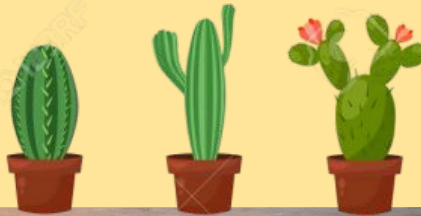
6tos

B I E N V E N I D O S



Ruta de la clase

1. Corregir actividad clase anterior
2. Trabajo en el cuaderno de actividades
3. Término algebraico vs expresión algebraica
4. Actividad en el cuaderno

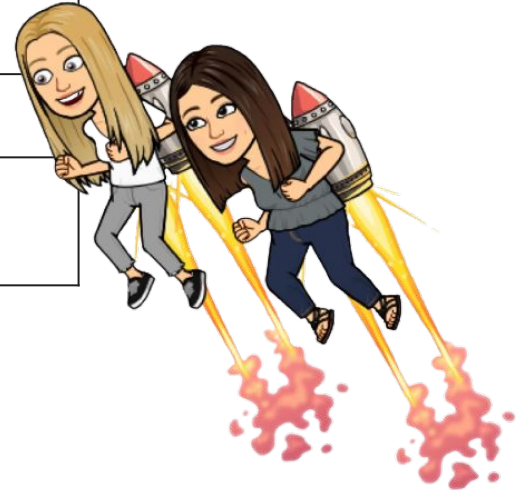


¡A trabajar!



Representa en lenguaje algebraico las expresiones dadas en lenguaje natural

LENGUAJE NATURAL	LENGUAJE ALGEBRAICO
Un número aumentado en 5	
El doble de un número disminuido en 3	
La mitad de un número	
El triple de un número	
La tercera parte de un número aumentado en 1	

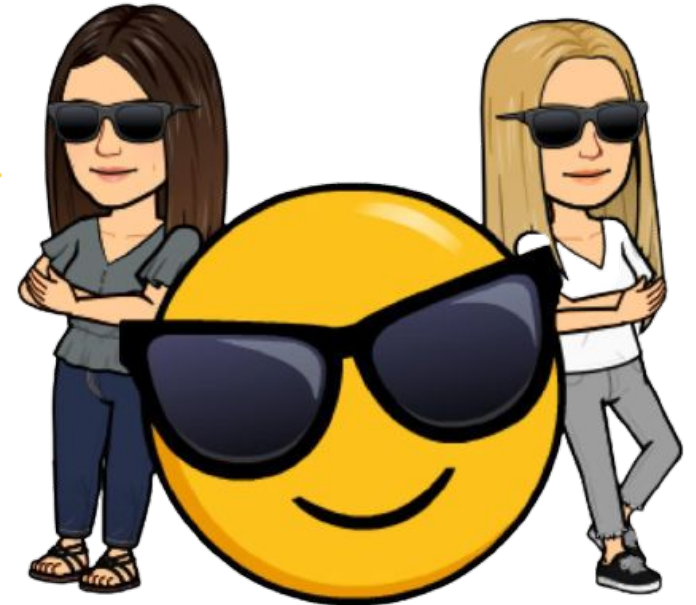


Actividad: Aplicar lo aprendido

Realiza la 64 completa



¡Vamos, tú puedes!





# Lenguaje algebraico

## Término algebraico

Está formada por letras y números, pero **NO** se relaciona mediante operaciones

Ejemplo:  $2x$ ;  $3y$

## Expresión algebraica

Está formada por letras y números, **CON** operaciones que las relacionan. Se usan generalmente para representar distintas situaciones o relaciones numéricas.

Ejemplo:  $2x + 3$ ;  $5x - 4$

Por lo tanto si nos fijamos, 2 o más términos algebraicos unidos por alguna operación... forman una expresión algebraica



Resuelve en tu cuaderno los siguientes ejercicios



Encierra en un círculo aquellos que corresponden a términos algebraicos y en un rectángulo las expresiones algebraicas.

1.  $7x$

4.  $15a$

7.  $2y + 33$

2.  $4y + 5$

5.  $46z$

8.  $51a$

3.  $22x - 3$

6.  $13a + b$

9.  $6a + 2f$

¿Cuál es la diferencia entre un término algebraico y una expresión algebraica?





Y para terminar... ¿Qué aprendimos hoy?



Departamento de Matemática

Profesora Rocío Gimeno | Profesora diferencial Claudia Farfán

# "CLASE 3: REDUCCIÓN TÉRMINOS SEMEJANTES"

Objetivo: "Reducir términos semejantes mediante la resolución de ejercicios"





¡A corregir la actividad!



Encierra en un círculo aquellos que corresponden a términos algebraicos y en un rectángulo las expresiones algebraicas.

1.  $7x$

4.  $15a$

7.  $2y + 33$

2.  $4y + 5$

5.  $46z$

8.  $51a$

3.  $22x - 3$

6.  $13a + b$

9.  $6a + 2f$

¿Cuál es la diferencia entre un término algebraico y una expresión algebraica?



## Reducción de términos semejantes



En una expresión algebraica, podemos tener términos distintos, es decir, podemos tener números, letras, letras con números y más de una letra distinta.

Conocemos como términos semejantes aquellos que provienen de la misma "familia", es decir que son equivalentes.

Los términos semejantes se pueden sumar

Simplifica  $3m + m$

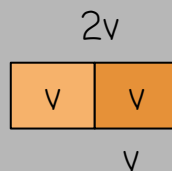


$$3m + m = m + m + m + m$$

$$3m + m = 4m$$

Los términos semejantes se pueden restar

Simplifica  $2v - v$



$$2v - v = v$$



## Pasos para reducir términos semejantes



### Paso 1

Encerrar con colores o figuras diferentes los términos semejantes de nuestra expresión algebraica.

$$(2x) + 5 + (3y) + (7x) - 3$$

### Paso 2

Para reducir términos semejantes debemos SUMAR o RESTAR aquellos términos que formen parte de la MISMA "FAMILIA".

$$(2x) + 5 + (3y) + (7x) - 3$$
$$(9x) + 2 + (3y)$$

### Paso 3

La expresión algebraica:

$$(2x) + 5 + (3y) + (7x) - 3$$

Queda reducida como:

$$(9x) + 2 + (3y)$$

¡Excelente trabajo! Veamos más ejemplos



Resuelve en tu cuaderno los siguientes ejercicios



Reduce los siguientes términos semejantes. Recuerda seguir los pasos aprendidos.

a.  $3x + 2y - x + 7$

b.  $7a + 5 - 3 + b - 2a$

c.  $8y + 3z + 4 + 6z$

d.  $4b + 3c - 2c + 6 + b$

e.  $8x + 4y - 2y + 9 + 3x$

d.  $9p + 6q - 3q - 7p$





Y para terminar... ¿Qué aprendimos hoy?



Departamento de Matemática

Profesora Rocío Gimeno | Profesora diferencial Claudia Farfán

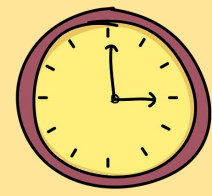
# "CLASE 4: VALORIZAR EXPRESIONES ALGEBRAICAS"

Objetivo: "Valorizar expresiones algebraicas, mediante la resolución de ejercicios"



6tos

B I E N V E N I D O S



Ruta de la clase

1. ¿Qué aprendimos la clase anterior?
2. Valorizar expresiones algebraicas
3. Trabajo en el texto del estudiante
4. Trabajo en el cuaderno de actividades







¿Qué aprendimos la clase anterior?

¿Qué significa reducir términos semejantes?

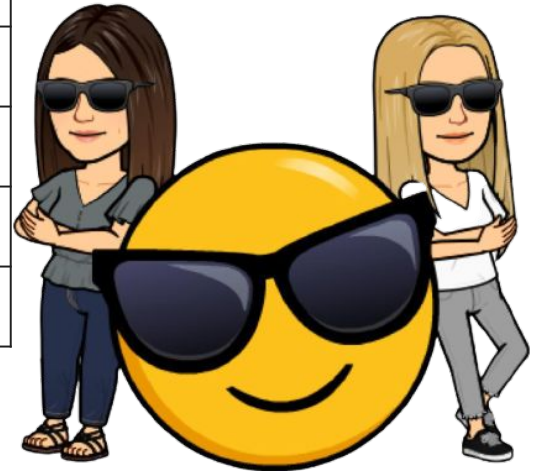
¿Cuáles son los 3 pasos para reducir términos semejantes?

## Valorización de expresiones algebraicas



- Valorizar una expresión algebraica significa reemplazar la variable (la o las letras) por valores numéricos.
- Por ejemplo:

Expresión algebraica	Valor de la o las incógnitas	Valor de la expresión
$11 + y$	$y = 7$	
$x - 15$	$x = 22$	
$2a + 10$	$a = 7$	
$3x - 2y + 4$	$x = 8 ; y = 4$	
$20 - 3x$	$x = 5$	

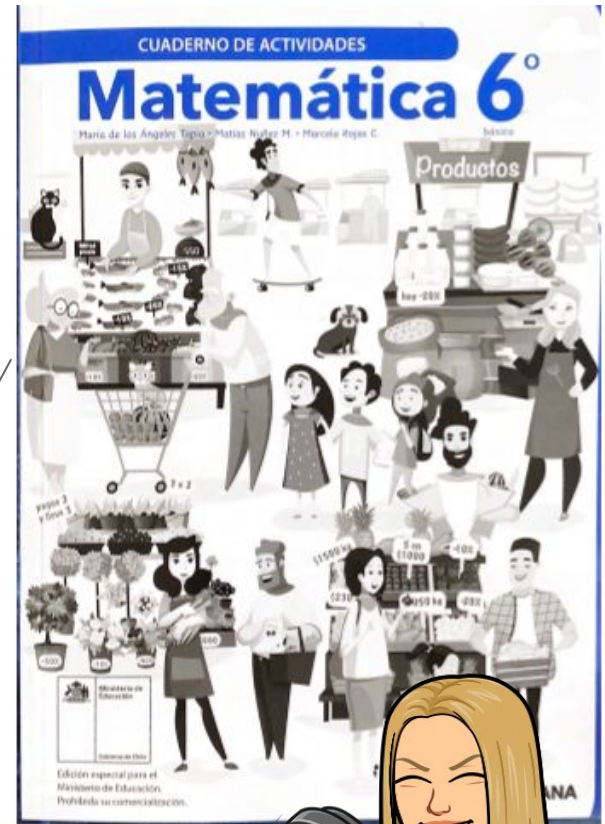


Actividad:: Aplicar lo aprendido



Realiza la página  
79 ítem 4 y 5

Realiza la página  
64 ítem 4



¡Vamos, tú puedes!





¡Excelente trabajo! Hemos terminado por esta semana