



# Recrea

Educación para refundar 2040



¡Eduquemos tanto la  
mente, como el  
corazón!





Secundaria

# Matemáticas

Pensamiento matemático

*"Matemáticas en mi vida"*

Primer grado



# ¿Qué voy a aprender?

Aprendizajes sustantivos:

✓ Formula expresiones algebraicas de primer grado

Tema

Ecuaciones

Sesión

1- ¡ Entre letras !



# ¿Qué necesito?

## Recomendaciones generales:

La finalidad de esta ficha es apoyarte en la comprensión de los temas matemáticos del primer año escolar.

Durante tu educación a distancia tendrás la oportunidad de organizar tu tiempo de trabajo y de formar tu propio aprendizaje. Recuerda realizar las actividades de forma completa.

### ¡Importante!

Utiliza tus conocimientos previos, tu creatividad e imaginación para realizar de forma exitosa esa ficha y recuerda que...

**¡LOS LIMITES LOS PONES TÚ!**

## Materiales:

- ✓ Lápiz
- ✓ Lapiceras
- ✓ Cuaderno
- ✓ Libro de texto de sexto grado o primero de secundaria
- ✓ Colores



# Organizador de actividades:

## Mi avance

Marca con una "X" las actividades que vayas realizando

Sesiones	Actividades	Realizada	No realizada
1	Actividad # 1 De nueva cuenta		
	Actividad # 2 Representalo		
	Actividad # 3 También al revés		
	Actividad # 4 Desde el inicio		
	Actividad # 5. Aprendí		
	Actividad # 6. Autoevalúate		

**¡Manos a la obra!**



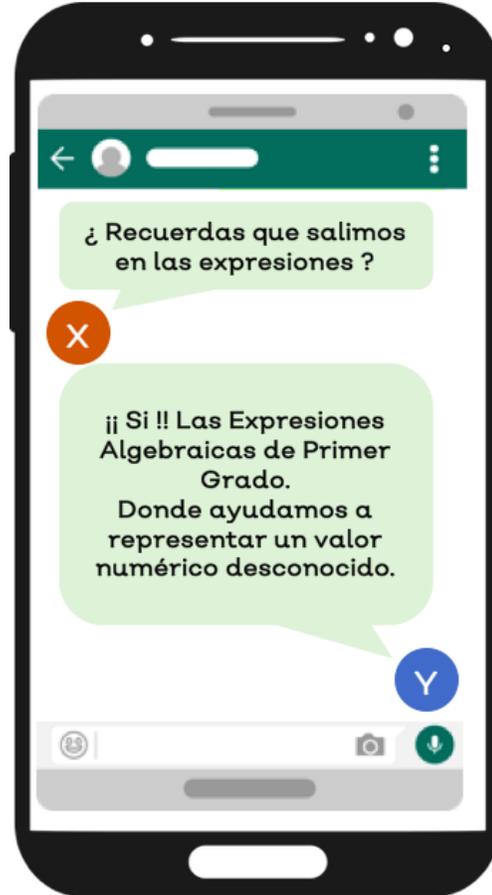


¡ Entre letras !

*¿Lo recuerdas...?*

$$-2x + 3y$$

$$3x = 8$$



$$4c + 9 = 12$$

1a



# ¡ Entre letras !

## Expresiones algebraicas

En esta ficha seguimos trabajando con la construcción de las expresiones algebraicas de primer grado.



Recuerda:

- 1) Una expresión algebraica ayuda a representar un valor numérico desconocido.
- 2) Generalmente se utilizan letras para representar el valor numérico desconocido, como X, Y y Z.
- 3) Se pueden utilizar todas las operaciones básicas, solas o combinadas.
- 4) Los elementos de una expresión algebraica son: signo, coeficiente, literal o incógnita, exponente, termino algebraico, termino independiente, igualdad. Todo depende del tipo de expresión algebraica del que se trate.



# Actividad # 1 De nueva cuenta

INDICACIÓN: Observa cada una de las siguientes expresiones algebraicas y completa la tabla. Guíate por los ejemplos.



Expresión algebraica	Termino algebraico	Termino independiente	Grado de la expresión	¿La expresión algebraica es ecuación?
$5x^2$	$5x^2$	No tiene	2	No
<b><math>2b^1 + 3 = 4</math></b>	$2b^1$	3 y 4	1	Si
<b><math>3c^1 - 3</math></b>				
$4d^3 + 5$				
$6e - 2f^2$				
$8g + 3g = - 4$				
$10h - 2h = 30$				
$2022i + 3i = i$				



## Actividad # 2 Representalo

INDICACIÓN: Escribe la expresión algebraica que represente a cada uno de los siguientes enunciados.

1) El doble de la edad de Ana es igual a 10.

\_\_\_\_\_

EXPRESIÓN ALGEBRAÍCA

2) La suma de los dos lados largos del rectángulo más los dos lados cortos es 40.

\_\_\_\_\_

EXPRESIÓN ALGEBRAÍCA

3) Mi calificación de matemática del segundo periodo es igual a la calificación de Bertha del primer periodo.

\_\_\_\_\_

EXPRESIÓN ALGEBRAÍCA

4) El tripe de un número menos el mismo número es igual a 20.

\_\_\_\_\_

EXPRESIÓN ALGEBRAÍCA

5) La edad de mi abuelita es igual a la suma de la edad de mi mamá más el doble de la mía.

\_\_\_\_\_

EXPRESIÓN ALGEBRAÍCA



## Actividad # 3 También al revés

INDICACIÓN: Escribe para cada expresión algebraica el enunciado que la represente. Observa el ejemplo.

tres, **Ejemplo** 6

$2x + 3 = 6$ . El doble de la edad de mi hermanito más

1)  $b + 3$  \_\_\_\_\_

2)  $c + d = 8$  \_\_\_\_\_

3)  $2e - 6$  \_\_\_\_\_

4)  $2e + 3e = 10$  \_\_\_\_\_

5)  $4f - 2 = 12$  \_\_\_\_\_



# Actividad # 4 Desde el inicio

En esta actividad te vas a dar cuenta de que desde la educación primaria ya utilizabas las expresiones algebraicas e interpretabas cada uno de sus términos y operaciones.

Observa el ejemplo.



Expresión algebraica	Lenguaje común	Nombre de la figura	Figura
$A = \frac{b * h}{2}$	Área es igual a la base por la altura entre dos	Triángulo	
$P = 1 + 1 + 1$			
$A = 1 * 1$			
$A = b * h$			
$A = \pi * r^2$			
$A = \frac{(B+b) * h}{2}$			
$P = 1 + 1 + 1 + 1$			

¿Qué aprendí?



# ¿Qué aprendí?





# Actividad # 5. Aprendí

INDICACIÓN: Marca con una ✓ las respuestas en cada enunciado de acuerdo al logro que obtuviste.

Enunciado	Si	No	Dudas
Recordaste los elementos que forman un termino algebraico			
Recapitulaste los términos que forman una expresión algebraica			
Identificaste las características de una expresión algebraica			
Lograste diseñar de manera correcta una expresión algebraica			
Transformaste el lenguaje común a expresiones algebraicas de manera correcta			



# Actividad # 6. Autoevalúate

INDICACIÓN: Encierra, tacha o marca solo una de las respuestas de cada pregunta acuerdo a tu experiencia en este tema

1) ¿Se te facilitó la resolución de los diferentes ejercicios ?



2) ¿Te sentiste más familiarizado(a) con el tema ?



3) ¿Ya sabías que en geometría se utilizan las expresiones algebraicas ?



4) ¿Te gustó el tema?



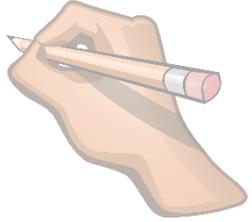
5) ¿Fue interesante para ti el convertir de expresiones algebraicas a lenguaje común y viceversa ?



**Para aprender  
más...**



Te invitamos a que visites los siguientes enlaces para reforzar *tu aprendizaje*.



\*Escribir expresiones

<https://es.khanacademy.org/math/algebra-home/alg-intro-to-algebra/alg-writing-expressions/a/writing-expressions>



\*Lenguaje algebraico

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

\*Expresiones algebraicas

<https://www.youtube.com/watch?v=Cas36pGYOV8>



Además, puedes consultar tu libro de texto de primero de secundaria.

# ¿Cómo apoyar en las tareas desde casa?



## Padres de familia, tutores o cuidadores es importante:

- ❖ Propiciar un lugar optimo para el alumno lejos de distracciones.
  - ❖ Establecer un ambiente adecuado para el alumno
- ❖ Considerar los tiempos para el desarrollo de cada una de las actividades.
- ❖ Ofrecer el apoyo necesario al alumno consultando el libro de texto de primero de secundaria, los video sugeridos y su experiencia personal.
  - ❖ Asegurar que el alumno cumpla con todas las actividades.

**¡Recuerda que eres ejemplo y motivador para tu hijo, para tu hija !**

# DIRECTORIO

Enrique Alfaro Ramírez

**Gobernador Constitucional del Estado de Jalisco**

Juan Carlos Flores Miramontes

**Secretario de Educación del Gobierno del Estado de Jalisco**

Pedro Diaz Arias

**Subsecretario de Educación Básica**

Álvaro Carrillo Ramírez

**Encargado del Despacho de la Dirección de Educación Secundaria**

**Responsable de contenido**

Inspección de Educación Secundaria General, Zona 6

Federalizada

Itzi Candelario Huerta

José Ignacio Espinal

Brito

Daniel Rios Garcia

**Diseño gráfico**

Liliana Villanueva Tavares

Jalisco, ciclo escolar 2021-2022

