

Secundaria Primer Grado

Matemáticas

"Matemáticas en mi vida"



✓ ¿Qué voy a aprender?

Formula expresiones algebraicas de primer grado

Tema: Ecuaciones

Sesión 1 - ¡Entre letras!



¿Qué necesito?

Recomendaciones generales:	Materiales:
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!	✓ Lápiz ✓ Lapiceras ✓ Cuaderno ✓ Libro de texto de sexto grado o primero de secundaria ✓ Colores



Organizador de actividades:

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Actividad 1	Actividad 2	Actividad 3	Actividad 4	Actividad 5
De nueva cuenta	Representalo	También al revés	Desde el inicio	Aprendí/ Autoevalúate

Sesión 1



¡Manos a la obra!

¡Entre letras!



Expresiones algebraicas.

Elementos de un término algebraico.

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.

Sesión 1



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

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

Sesión 1

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.

$2x + 3 = 6$. El doble de la edad de mi hermanito más tres, es igual a 6



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
<p>Ejemplo → $A = \frac{b \cdot h}{2}$</p>	Área es igual a la base por la altura entre dos	Triángulo	
$P = l + l + l$			
$A = l \cdot l$			
$A = b \cdot h$			
$A = \pi R^2$			
$A = \frac{(B+b)h}{2}$			
$P = l + l + l + l$			

Actividad 5 Aprendí

¿ Qué aprendí ?



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



Enunciado	Si	No	Dudas
Recordaste los elementos que forman un término 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			

¿Qué aprendí?



Actividad 6 Autoevalúate

INDICACIÓN: Encierra, tacha o marca solo una de las respuestas de cada pregunta, de 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>

¿Cómo apoyar en las tareas desde casa?

Padres de familia, tutores o cuidadores es importante:

- ❖ Propiciar un lugar óptimo 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 (sexto de primaria y primero de secundaria) y en 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

Responsables de contenido
Inspección de Educación Secundaria General, Zona 6 federalizada

Itzi Candelario Huerta **José Ignacio Espinal Brito**

Daniel Rios García

Diseño gráfico
Liliana Villanueva Tavares

Jalisco, Ciclo Escolar 2021-2022

