

Curso: 8° BÁSICO

Asignatura: MATEMÁTICA

Clase: ÁLGEBRA

Instructivo:

1. Estimados padres y apoderados, favor de leer cada una de las instrucciones.
2. Todas las guías que se envían deben estar pegadas en el cuaderno (en caso de no poder imprimir, favor copiar la materia y ejercicios en el cuaderno)
3. Se enviará una guía de contenidos GUÍA N°6 CONTENIDO "EXPRESIONES ALGEBRAICAS"
4. Se envía GUÍA N°6 "EXPRESIONES ALGEBRAICAS" la cual debe llevar desarrollo. (seguir ejemplos de la guía de contenidos)
5. Las guías deben ser enviados a la Profesora Rocio Troncoso al e-mail: profetabajosnazaret@gmail.com
6. Horario de consulta: Miércoles a Viernes 09:00 a 17:00 hrs (si su consulta es después del horario indicado, será respondida el día siguiente)
7. El ASUNTO del correo al momento de enviar debe venir de la siguiente manera: Asignatura Nombre Apellido Curso, por ejemplo: Guía N°5 Matemática Antonia Guzmán 8°A
8. En caso de hacer alguna consulta el ASUNTO del correo debe venir de la siguiente manera: CONSULTA Asignatura Nombre Apellido Curso, por ejemplo: CONSULTA Matemática Antonia Guzmán 8°A (para poder diferenciar de los trabajos ya enviados y poder lograr contestar con tiempo las consultas que puedan tener).

Contenido: TERMINOS ALGEBRAICOS Y SUS CARACTERISTICAS

GUIA N°6 CONTENIDO "EXPRESIONES ALGEBRAICAS"

NOMBRE	
CURSO	
FECHA	

1. CONCEPTO: Es una rama de la matemática que utiliza habitualmente letras.

Término algebraico:

- a. MONOMIO: un expresiones algebraicas \Rightarrow **m**
 b. BINOMIO: dos expresiones algebraicas \Rightarrow **m + a**
 c. TRINOMIO: tres expresiones algebraicas \Rightarrow **m + a + c**

Partes:

$2X^2$

A) Coeficiente numérico B) Factor Literal (letras) C) Grado (valor del exponente que tiene la letra)

- A) 2
 B) X
 C) 2

2. Reducción de términos semejantes:

Ejemplos:

- a. $2x^2 + 3ap - 5x^2 + 5ap$
 b. $2x^2 - 5x^2 + 3ap + 5ap$
 c. $-3x^2 + 8ap$

- a. Debes agrupar los términos que son iguales en relación al factor literal y grado.
 b. Resolver las adiciones o sustracciones de los términos semejantes.
 c. resultado. (En caso de no poder resolverse)

3. Valoración (evaluación) de expresión algebraica.

Ejemplos:

- a. Sí, $a = -1$ y $b = 2$
 b. $3a - 2b + 2ab^2$
 c. $3(-1) - 2 \times 2 + 2(-1) \times 2^2$
 d. $-3 - 4 + 2(-1) \times 4$
 e. $-3 - 4 - 8$
 f. **-15**

- a. Le asigno un valor a las letras.
 b. Luego reemplazo las letras por el valor indicado en el ejercicio dado.
 c. Luego resuelvo sabiendo que existe reglas en la aritmética, por ejemplo (Paréntesis, potencias, multiplicación/divisiones y luego adición y sustracción).

4. Multiplicación de términos algebraicos.

Ejemplos:

- $-5x^2 * 2xy$
 a. **-10**
 b. **$-10 x^3y$**

- a. Multiplicar los coeficientes numéricos.
 b. Luego aplicar propiedad de las potencias (igual base y sumar exponentes) (**la x es un factor en común y debemos aplicar la propiedad**)
 c. Luego resolver.

GUIA N°6 "EXPRESIONES ALGEBRAICAS"

NOMBRE			
CURSO			
FECHA			
PUNTAJE TOTAL	18 PUNTOS	PUNTAJE OBTENIDO	

INSTRUCCIONES:

1. Cada ejercicio, debe llevar su desarrollo para tener puntaje. Respuestas sin desarrollo o sin desarrollo coherente al resultado, **no** tienen puntaje.
2. Los materiales (lápices, goma de borrar u otros) son de uso personal.
3. Si va a desarrollar en su cuaderno la actividad, favor de enviar el ejercicio con el desarrollo, no solo el desarrollo.
4. Serán dos puntos por desarrollo (paso a paso) y uno por respuesta.

Resuelve las Expresiones algebraicas:

- Recordar que entre un número y una letra existe una multiplicación.
- * significa multiplicación.

I. Reducción de términos. (paso a paso como en los ejemplos)

- a. $2a^2 + 7mp - 8a^3 + 8mp - 5a^3 - 4a^2$
- b. $-2mb^3 + 5x + 7mb^3 + 6x - 3x^3$

II. Valoración (evaluación) de expresión algebraica.

Valores de las letras: **a= 2; b= 1 y m=3**

- a. $2a + 3b - 2ma^2$
- b. $7a - 2m^2 + 4b$

III. Multiplicaciones algebraicas.

- a. $-7xy^2 * 2xy^3$
- b. $2m (3xy - 6)$