



**Nombre del alumno: Alexa Gabriela  
Rodríguez Galindo**

**Nombre del profesor: Juan José Ojeda Trujillo**

**Nombre del trabajo: Ensayo de Algebra**

**Materia: Algebra**

**Grado: 1**

**Grupo: A recursos humanos**

Comitán de Domínguez Chiapas a 07 de octubre de 2020.

## Introducción

En este ensayo hablaremos sobre algebra y veremos temas sobre el lenguaje algebraico porque es muy diferente al tipo de lenguaje que nosotros llevamos a diferencia del de nosotros, que usamos palabras, y es muy sencillo de aprender, el lenguaje algebraico se refiere más a los números.

Pero porque la importancia de hablar acerca de algebra en un ensayo, la algebra es muy parecida a las matemáticas se podría decir que trabajan juntas, y día a día vivimos con matemáticas, las vamos en la hora y un ejemplo de eso es; si estoy en mi casa a las 6:30 pm y necesito llegar a la plaza a las 7:00 pm y de mi casa a plaza me lleva 15 minutos en cuanto tiempo llegare, para saber necesitas hacer una suma (matemáticas) y la suma es una de las operaciones básicas o simples de la algebra. Y talvez si sabíamos que para saber a qué hora llegaríamos se necesita hacer una suma, pero estoy segura que la mayor parte de personas, no sabían que la suma es una de las cuatro operaciones básicas de la algebra junto, con la: multiplicación, división, la resta y como ya habíamos dicho la suma.

Pero antes de entrar en el ensayo ¿Qué es algebra? Algebra es el nombre que emplea una rama matemática y emplea números, letras y signos, para hacer referencia a múltiples operaciones aritméticas. El Algebra es elemental postula distintas leyes que permiten conocer las distintas propiedades que poseen algunas operaciones aritméticas por ejemplo:

“La adición de **(a+b)** es cumulativa (**a+b = a+b**) asociativa, tiene una operación inversa (la sustracción) y posee un elemento neutro (0)”

Y haci mismo responderemos preguntas como ¿Qué es un elemento algebraico?, ¿Cómo se contiene un término Algebraico?, ¿cómo se identifica el grado de un término algebraico?, ¿Qué diferencia existe entre el lenguaje común y el lenguaje algebraico?

Okey para comenzar con este ensayo vamos a ver algunas cosas que necesitamos saber, sobre la algebra, y vamos a comenzar con dos características, la algebra es un principio, una especie de extensión y generalización de la aritmética. Sin embargo en la actualidad esta disciplina cuenta con áreas que no tienen que ver nada con la aritmética, algunos ejemplos de ello son la algebra abstracta: común mente llamada algebra moderna, o algebra superior.

En mi opinión siento que la algebra es una de las ramas, mas importantes, de la matemática, porque no solo emplea números, y signos y también letras, para mi es extraño, estudiar algebra, cuando en toda la primaria y la secundaria, vimos matemáticas, con números, y signos, y en tercer grado comenzamos a ver ecuaciones, pero con todo lo que paso de la contingencia apenas y recuerdo algo sobre las ecuaciones.

¿Qué es un término algebraico? Se llama término a toda expresión algebraica cuyas, no están separadas por los signos + o -. Así por ejemplo  $xy^2$  es un término algebraico. En todo término algebraico, pueden distinguirse cuatro elementos: el signo, el coeficiente, la parte literal y el grado.

¿Qué contiene el término algebraico?

En el siguiente ejemplo vamos a poder observar un ejemplo del término algebraico con sus elementos: en el (-) vemos el signo, en el número (5) vemos el coeficiente, en la (y) vemos la parte literal, y en el número (3) vemos el exponente


$$-5y^3$$

¿Cómo se identifica el grado en un término algebraico?

El grado absoluto de un término algebraico se obtiene sumando todos los exponentes de las variables y un ejemplo es:

$$7a^5b^4c^7$$

**Grado:**  $5+4+7$

**Grado:** 16

El grado relativo es el valor del exponente de cada variable:

**Ejemplo:**

Grado de  $a= 5$

Grado de  $b=4$

Grado de  $c=7$

¿Cuál es la diferencia entre el lenguaje común y el lenguaje algebraico?

El lenguaje común, es el que común mente utilizamos atreves de un denominado código o, lenguaje, por lo que a partir de este podemos relacionarnos manualmente, ya que lo ocupamos en la vida diaria.

A diferencia del lenguaje algebraico que este consta principalmente de letras del alfabeto y algunos vocablos griegos, la principal función de este lenguaje es; estructurar un idioma que ayude a generalizar las diferentes operaciones que se desarrollan dentro de la aritmética, por ejemplo; si queremos sumar dos números cuales yo quisiera basta con decir,  $a+b$ ; y allí quiere decir que la cifra puede ser la que uno quiera.

### Conclusión

Con este ensayo llegamos a la conclusión, que la algebra no es solo una rama matemática, sino que además de saber eso, profundizamos aún más en que es la algebra, conocimos su función y adema que también, esta tiene sus ramas, aprendimos acerca de que es un término algebraico, que contiene un término algebraico y también mostramos ejemplos de estos, vimos la forma de identificar un grado de un término algebraico, y que la algebra tienen su propio vocabulario.

## Bibliografía

<https://sites.google.com/site/albrageneralidadesii/expresiones-algebraicas/terminos-algebraicos>

<https://designificados.com/algebra/>

<https://sites.google.com/site/albracecytechigaiac/home/lenguaje-comun-y-algebraico>

<https://sites.google.com/site/albrageneralidadesii/grados-de-un-termino-algebraico>