



**Nombre de alumno: ezequiel
francisco pascual**

**Nombre del profesor: Juan José
Ojeda**

**Nombre del trabajo: investigación de
los puntos 2.1 al 2.1.5**

Materia: algebra

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1er cuatrimestre

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 7 de octubre de 2020.

Lenguaje algebraico

Expresiones algebraicas: la forma en que se escriben las expresiones algebraicas se llama notación algebraica. Esta notación incluye cinco componentes principales: variables o incógnitas, coeficientes, operadores, exponentes y paréntesis, una expresión algebraica es una combinación de letras y números ligadas por los signos de las operaciones: adición, sustracción, multiplicación, división y potenciación. Las expresiones algebraicas nos permiten, por ejemplo, hallar áreas y volúmenes. Hay distintos tipos de expresiones algebraicas. Dependiendo del número de sumandos, tenemos: monomios (1 sumando) y polinomios (varios sumandos). Algunos polinomios tienen el nombre de propio: binomio (2 sumandos). Trinomios (3 sumandos). Las expresiones algebraicas se realizan con forma lo siguiente: primero es simplificar las expresiones. El primer paso es simplificar cada lado de la ecuación todo lo que sea posible. En nuestra ecuación no hay paréntesis ni potencias. 2 usar el inverso aditivo. Recuerda que el objetivo es dejar la variable sola a un lado de la ecuación. Puedes lograrlo usando el concepto de inverso aditivo.

Terminología: la terminología es una disciplina que se dedica a la recopilación, descripción y presentación de los términos propios de los campos de especialidad, por ejemplo: medicina, leyes, comercio, aviación, etc. Un término algebraico está compuesta por números concretos y letras que también representa números relacionados entre si mediante las operaciones de multiplicación, división, potenciación y radicación. Se denomina terminología al conjunto de los términos que se utilizan en un ámbito específico (una ciencia, un arte, un oficio, etc.). se trata de las palabras que resultan propias de un contexto determinado. La terminología es una disciplina que se dedica a la recopilación, descripción y presentación de los términos propios de los campos de especialidad. La recopilación de términos consiste en elaborar listados de términos de una determinada disciplina siguiendo una metodología, la descripción de términos se refiere realizar la definición de cada termino. Existen distintos tipos de definiciones, y dependiendo del objetivo del proceso terminológico, se elige el tipo de definición a crear. La presentación de términos consiste en elaborar de diccionarios o glosarios

Notación algebraica: el sistema de notación algebraica es una forma de representar la secuencia de movimientos de una partida de ajedrez, la notación algebraica consiste en que los números se emplean para representar cantidades conocidas y determinadas. Las letras se emplean para representar toda clase de cantidades, ya sean conocidas o

desconocidas. las cantidades desconocidas se representan por las ultimas letras del alfabeto: u, v, w, x, y, z... el matemático George Boole fue quien invento un sistema de algebra que es clave para la programación de hoy en día en la notación científica.

Grado de una expresión algebraica: el grado de un termino depende del exponente de la variable si la variable del exponente es uno, el termino es de primer lugar, pero si la variable tiene dos, el termino es un segundo grado, si la variable tiene exponente tres, el termino es de tercer grado y así sucesivamente. Para polinomios de dos o mas variables el grado de un termino es la suma de los dos exponentes de las variables en el término; el grado del polinomio será en monomio de mayor grado.

Ordenación de los elementos de una expresión algebraica: están compuestos por signo, coeficiente, variable y exponente. Los términos están separados unos de otros por el signo (+) o el signo menos (-). Esta expresión algebraica esta compuesta por dos términos. El primer termino esta separado del segundo por el signo menos del segundo término. las expresiones algebraicas se clasifican según el número de términos en: monomio: está formado por un coeficiente y por una parte literal. Polinomio: una expresión algebraica de dos o más términos. Binomio: un polinomio que consta de dos términos. Trinomio: un polinomio que consta de tres términos. Una expresión algebraica es una combinación de letras, números y signos de operaciones. Las letras suelen representar cantidades desconocidas y se denominan variables o incógnitas. Las operaciones algebraicas nos permiten traducir al lenguaje matemático del lenguaje habitual.

Valor numérico de una expresión algebraica: valor numérico de una expresión algebraica o fórmula matemática es el numero que se obtiene al sustituir las letras o incógnitas por números y realizar las operaciones indicadas. Valor numérico es el valor obtenido al sustituir las variables por números y desarrollar las operaciones. El valor numérico de una expresión algebraica es el resultado final que se obtiene al sustituir los valores de todas las incógnitas que aparecen en la expresión que nos interesa evaluar y de realizar todas las operaciones indicadas respetando el orden indicado por los signos de agrupación. Para encontrar la expresión algebraica primero debes la regla de la sucesión, la regla (m) es la diferencia constante entre cada uno de los términos, si la diferencia no es la misma entonces no es una sucesión y no expresión algebraica por que no sigue un patrón o secuencia. el valor numerico de un monomio que se obtiene al sustituir las letras por ciertos números las cuales sustituyen las letras dejando ya resuelto la operación en el momento que sustituyos las letras por los números correspondientes.

Bibliografía:<https://edu.gcfglobal.org/es/algebra/resolver-ecuaciones-algebraicas/1/>,http://10mate1.blogspot.com/2011/05/lenguaje-algebraico_18.html#:~:text=Termino%20algebraico.,%2C%20divisi%C3%B3n%2C%20potenciaci%C3%B3n%20y%20radicaci%C3%B3n.,
http://10mate1.blogspot.com/2011/05/lenguaje-algebraico_18.html#:~:text=Termino%20algebraico.,%2C%20divisi%C3%B3n%2C%20potenciaci%C3%B3n%20y%20radicaci%C3%B3n.,
http://10mate1.blogspot.com/2011/05/lenguaje-algebraico_18.html#:~:text=Termino%20algebraico.,%2C%20divisi%C3%B3n%2C%20potenciaci%C3%B3n%20y%20radicaci%C3%B3n.

