MAPA CONCEPTUAL

LENGUAJE ALGEBRAICO

15/10/2022

UDS Grupo:BEN01EMM0122-A

Marely Jiménez Profesor: Juan José Ojeda



INTRODUCCION

El lenguaje algebraico es una forma de traducir a símbolos y números lo que normalmente tomamos como expresiones particulares. De esta forma se puede manipular cantidades desconocidas con símbolos fáciles de escribir lo que permite simplificar teoremas, formular ecuaciones e inecuaciones y el estudio de cómo resolverlas. Este leguaje nos ayuda a resolver problemas matemáticos mostrando generalidades

Tipos de Lenguaje:

Lenguaje numérico o aritmético: Utilizamos este lenguaje en matemáticas cuando solamente aparecen números

Ejemplo: 3+8=11 3\*5=15

Lenguaje algebraico o literal: Es el lenguaje en el que aparecen números y letras (incógnitas)

Ejemplo: El doble de número es 60 > 2\*x=60

Una expresión algebraica es una combinación de números y letras unidos o ligados por las operaciones aritméticas de: Suma, resta, multiplicación y división

Términos de una expresión algebraica: Se llaman así a las expresiones numéricas o algebraicas separadas por los signos de sumar o restar

Combinación de letras y números unidos por medio de las operaciones: suma, resta, multiplicación y división

A toda expresión algebraica cuyas partes no están separadas por los signos + o -

Que los números se emplean para representar cantidades, ya sean conocidas o determinadas

El mayor de los grados de los monomios que forman sus miembros

Ordenación de los elementos de una expresión algebraica

Es

La disposición, ascendente o descendente, en la que se colocan los términos algebraicos de un polinomio

Grados de una expresión algebraica

Es

Terminología

Notación algebraica

Expresiones algebraicas

Lenguaje algebraico

Se le llama

Consiste en

Es una

Valor numérico de expresiones algebraicas

Es

El número que resulta de sustituir las variables de dicha expresión por valores concretos y completar las operaciones

Lenguaje común y lenguaje algebraico

La forma de las matemáticas que escribimos con letras, números, potencias y signos

Es

Es

Términos semejantes

Se le llama

Reducción de términos semejantes

Es

Un método que se emplea para simplificar expresiones algebraicas

Es el que comúnmente utilizamos a través de un denominado código o lenguaje

A todo aquellos términos que tienen igual factor literal

Conclusiones

Como estudiantes es de suma importancia que tengamos presente los saberes matemáticos básicos, recuerda que el saber es un logro del proceso de transformación y de educación.

Saber matemáticas hoy en día es de suma importancia para la adquisición de muchos saberes, es por esto la importancia de el aprendizaje, el conocimiento algebraico es básico hoy en día para el aprendizaje de las matemáticas, ya que conjunta teoremas y axiomas que sustentan las matemáticas.

Recordemos que de igual manera el álgebra es de suma importancia para expresar cantidades con valores no limitados y expresarlos fácilmente.

El lenguaje algebraico es el comienzo de este proceso, ahí su importancia y por esto fue creado este sitio, tenemos en cuenta que en la época que vivimos la tecnología forma parte de nuestra vida diaria y que mejor forma de reforzar tus conocimientos y adquirir nuevos con herramientas que te faciliten el aprendizaje de esta ciencia que en muchos estudiantes representa una gran dificultad.

REFERENCIAS O BIBLIOGRAFIA

<https://proyectos.javerianacali.edu.co/cursos_virtuales/pregrado/matematicas_fundamentales/Expresiones/Cap2/>

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

<https://sites.google.com/site/matematicas5tobanch/algebra/notacion-algebraica>

<https://elpensante.com/ordenamiento-de-una-expresion-algebraica/>

<https://www.edu.xunta.gal/centros/espazoAbalar/aulavirtual/pluginfile.php/2556/mod_imscp/content/1/valor_numrico_de_una_expresin_algebraica.html#:~:text=DEFINICI%C3%93N%20El%20valor%20num%C3%A9rico%20de,concretos%20y%20completar%20las%20operaciones>.

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

<https://www.uaa.mx/centros/cem/dmf/wp-content/uploads/2015/02/1.-El-lenguaje-algebraico.pdf>

<http://ded.uanl.mx/project/reduccion-de-terminos-semejantes/>}

<https://www.lifeder.com/reduccion-terminos-semejantes/>