



Materia: Algebra

Nombre de Alumno: Estefany Yaquelin Espinosa Pérez

Nombre de Maestro: Juan Jose Ojeda Trujillo

Fecha: 9 de Octubre 2024

mapa conceptual

LENGUAJE ALGEBRAICO

El lenguaje algebraico es una forma de representar situaciones matemáticas mediante el uso de símbolos y letras para expresar números y operaciones. Esta forma de lenguaje permite generalizar problemas y establecer relaciones entre diferentes elementos matemáticos.

ORDENACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE UNA EXPRESIÓN ALGEBRAICA

EL ORDEN DE LAS OPERACIONES ES UNA REGLA QUE INDICA LA SECUENCIA CORRECTA DE PASOS PARA EVALUAR UNA EXPRESIÓN MATEMÁTICA. PODEMOS RECORDAR EL ORDEN USANDO PEMDSR: PARÉNTESIS, EXPONENTES, MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN (DE IZQUIERDA A DERECHA), SUMA Y RESTA (DE IZQUIERDA A DERECHA)

TERMINOS SEMEJANTES

Son aquellos que tienen la misma variable elevada a la misma potencia.
Por ejemplo $2x$ y $3x$ negativo son términos semejantes, ya que tienen la misma literal elevada al mismo exponente 1.

GRADO DE UNA EXPRESIÓN ALGEBRAICA

El grado de un monomio es la suma de todos los exponentes que tienen las variables que lo componen, para calcular el grado de una expresión algebraica, se debe sumar los exponentes de las incógnitas o literales.

LENGUAJE ALGEBRAICO

TERMINOLOGIA

Es una expresión algebraica que está compuesta por un solo símbolo o varios símbolos separados por multiplicación o división. Los términos algebraicos se relacionan entre sí mediante operaciones de multiplicación, división, potenciación y radicación.

EXPRESIÓN ALGEBRAICAS

Es un conjunto de números y letras que se combinan con los signos de las operaciones aritméticas.

NOTACIÓN ALGEBRAICA

Son símbolos usados en álgebra para representar las cantidades en los números y letras, se compone de números y variables.

VALOR NUMÉRICO DE UNA EXPRESIÓN ALGEBRAICA

Es el número que se obtiene al sustituir las variables de la expresión por valores concretos y realizar las operaciones indicadas.

LENGUAJE COMÚN Y LENGUAJE ALGEBRAICO

Con lenguaje común nos referimos al lenguaje con el que nos expresamos cotidianamente. El lenguaje algebraico es la combinación de números, literales o letras y signos de operación.