



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

“TECNICO EN ENFERMERIA”

MAESTRO:

JUAN JOSE OJEDA TRUJILLO

ALUMNA:

DEYSI PAOLA ALFARO ZAMORANO

MATERIA:

ALGEBRA

TEMA:

LENGUAJE ALGEBRAICO

FECHA:

05 DE OCTUBRE DEL 2024

MAPA CONCEPTUAL

LENGUAJE ALGEBRAICO

Lenguaje de las matemáticas es decir a un sistema de expresión que se emplea símbolos y números para expresar aquello que usualmente comunicamos mediante palabras Y formular teoremas resolver problemas y expresar proporciones o relaciones formales de distinta naturaleza

EXPRESIÓN ALGEBRAICAS

Una expresión algebraica es una combinación de variables, números y operadores matemáticos. Esta compuesta por terminos que pueden ser sumados, restados, multiplicados o divididos.

NOTACIÓN ALGEBRAICA

Se compone de cinco elementos principales 1 2 variable o incógnitas representan cantidades desconocidas y se anotan con. Letras coeficientes son los números que se multiplican alas variables operadores incluyen símbolos como +, -, para indicar las operaciones matemáticas

TERMINOLOGIA

Cada número, variable o combinación que tiene sentido con números y operadores aritméticos se denomina un término. La combinación de terminos con operadores matemáticos forma una expresión

GRADO DE UNA EXPRESIÓN ALGEBRAICA

- PARA ENCONTRAR EL GRADO DE UNA EXPRESIÓN ALGEBRAICA IDENTIFICA EL MAYOR EXPONENTE DE LA (S) VARIABLE (S) EN LA EXPRESIÓN. EL GRADO ES EL EXPONENTE MÁS GRANDE DE LA (S) VARIABLE (S). POR EJEMPLO EN LA EXPRESIÓN $3x^2 + 4x + 7$, EL MAYOR EXPONENTE DE X ES 2. POR LO TANTO EL GRADO DE ESTA EXPRESIÓN ES 2.

ORDENACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE UNA EXPRESIÓN ALGEBRAICA

Los elementos numéricos de una expresión algebraica son los números que se utilizan en la expresión, ya sean enteros, fraccionarios o decimales. Por ejemplo, en la expresión algebraica $3x + 5$, los elementos numéricos son 3 y 5.

TERMINOS SEMEJANTES

Los términos semejantes en álgebra son aquellos que **TIENE LAS MISMAS VARIABLES CON LOS EXPONENTES**. PUEDEN SER SUMADOS PARA SIMPLIFICAR EXPRESIONES ALGEBRAICAS. NO IMPORTA QUE LLEVEN AL PRINCIPIO UN COEFICIENTE (NÚMERO) DISTINTO

LENGUAJE COMÚN Y LENGUAJE ALGEBRAICO

El lenguaje común al algebraico de esta forma de generalizan situaciones matemáticas. El lenguaje comun es utilizado en la vida cotidiana para comunicarse y se caracteriza por el uso de las palabras para describir cantidades y objetos

VALOR NUMÉRICO DE UNA EXPRESIÓN ALGEBRAICA

Algunos ejemplos $a = 2$ $b = 3$ $3a + 2b$

EL VALOR NUMÉRICO DE UNA EXPRESIÓN ALGEBRAICA ES EL RESULTADO FINAL QUE SE OBTIENE AL SUSTITUIR LOS VALORES DE LAS INCÓGNITAS