

MARINO ANTONIO ESPINOSA TENAGOS 1 cuatrimestre
24-Septiembre-2022

Lenguaje Algebraico: Introducción al lenguaje algebraico

Es la rama de las matemáticas que estudia la estructura, relaciones y cantidades. Se trabaja con las mismas reglas que en la aritmética agregando un par de conceptos tales como las fórmulas y las ecuaciones.

Signos y relación en el lenguaje algebraico:

Se usan para cambiar el orden de las operaciones que se indican dentro de estas. Cual de las operaciones debe realizarse en primer lugar, estos símbolos son el paréntesis $()$, el corchete $[]$ y la llave $\{\}$.

Traducción del lenguaje natural a expresiones algebraicas

Las expresiones algebraicas permiten traducir del lenguaje común al lenguaje algebraico. Es ir escribiendo la ecuación correspondiente para poder resolverla y calcular la incógnita buscada.

Propiedades de las igualdades

Si se multiplica ambos miembros de la expresión por el mismo valor la igualdad se mantiene. Si dividimos ambos miembros de la expresión por el mismo valor, la igualdad se mantiene y si restamos el mismo valor a ambos miembros de expresión, la igualdad se mantiene.

Soluciones de problemas algebraicos

Jerarquías de operaciones

Las operaciones son el método de orden

Correcto en el que se interpreta las expresiones aritméticas que contienen varias operaciones y esta nos indica cuáles son las que se deben hacer primero.

Sucesiones y Series

es un conjunto de números ordenados de acuerdo con algún criterio, mientras que una serie, como acabamos de ver, es el sumatorio de una sucesión.

Variación proporcional

Consiste en que si se tiene dos cantidades y una de ellas aumenta y disminuye un cierto número de veces, la otra se incrementa y disminuye.

Variación proporcional inversa

Son dos magnitudes que al multiplicar o dividir una de ellas por un número y la otra queda dividida o multiplicada por un mismo número.