Nombre de alumnos: Angel Esteban Pinto Arizmendi

Nombre del profesor: Juan Jose Ojeda

Nombre del trabajo: Mapa conceptual

Materia: Algebra

Grado: 1 semestre de enfermería

Grupo: Único

LENGUAJE ALGEBRAICO

Lenguaje común y Lenguaje algebraico

- Se utiliza a través de un denominado código o lenguaje, el cual puede ser escrito y oral por lo que a partir de este podemos relacionarnos mutuamente
- El lenguaje algebraico consta principalmente d e las letras de alfabeto y algunos vocablos griegos

Términos semejantes

Todos aquellos términos que tienen igual factor literal, es decir, a aquellos términos que tienen iguales letras (símbolos literales) e iguales exponentes.

Algunos conceptos son

- Reducir
- Termino algebraico
- Semejantes

Reducción de términos semejantes

Se define como

Sumar o restar los coeficientes numéricos en una expresión algebraica, que tengan el mismo factor literal

Se utiliza para

Se emplea para simplificar expresiones algebraicas.

En una expresión algebraica los términos semejantes son aquellos que tienen la misma variable

Notación científica

Es

Es una forma de escribir números muy grandes o muy pequeños

Un número está escrito en notación científica cuando un número entre 1 y 10 se multiplica por una potencia de 10

Por ejemplo

650,000,000 puede escribirse en notación científica como 6.5 × 10^8.

- Literales
  - Representan números; por lo general con las primeras letras del alfabeto
- Coeficiente
  - Coeficiente numérico o factor numérico

Grado de una expresión algebraica

Se define como

El grado de una ecuación es el mayor de los grados de los monomios que forman sus miembros.

Por ejemplo

5x + 3 = 2x +1 Ecuación de primer grado. 5x + 3 = 2x2 + x Ecuación de segundo grado. 5x3 + 3 = 2x +x2 Ecuación de tercer grado.

Expresiones algebraicas

Es

- Una expresión algebraica es una combinación de números
- En éste tipo de expresiones a la parte numérica se la denomina coeficiente y a las letras con exponentes parte literal.

Algunas definiciones

Son

- Generalización de la aritmética
- Parte de las matemáticas que estudia los números y letras u símbolos

Terminología

Se define como

Se llama término a toda expresión algebraica cuyas partes no están separadas por los signos + o -.

Características

En todo término algebraico pueden distinguirse cuatro elementos: el signo, el coeficiente, la parte literal y el grado.

- Suma
- Resta
- Producto (Multiplicación)
- Cociente (División)
- Radicación
- Potenciación