



PASIÓN POR EDUCAR

NOMBRE DEL ALUMNO: YAEL ORLANDO MARTÍNEZ SOLANO

**NOMBRE DEL PROFESOR: ANDRES ALEJANDRO
REYES MOLINA**

NOMBRE DEL TRABAJO: CUADRO CONCEPTUAL: UNIDAD 1 Y 2

MATERIA: MATEMATICAS APLICADA

GRADO: 2 CUATRIMESTRE

FECHA DE ENTREGA: 04/01/2021 AL 24/01/2021

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 12 DE SEPTIEMBRE DE 2018.

UNIDAD 1

Lógica: lenguaje

Álgebra, rama de las matemáticas en la que se usan letras para representar relaciones aritméticas. Al igual que en la aritmética, las operaciones fundamentales del álgebra son adición, sustracción, multiplicación, división y cálculo de raíces.

operaciones

1. Adición
2. Sustracción
3. Multiplicación
4. División
5. cálculo de raíces

Calculo proporcional

Se define como la ciencia que trata de los principios válidos del razonamiento y la argumentación.

Elementos

1. Abecedario
2. Significado
3. Oxiomas
4. Teoremas
5. Aplicaciones

Teoría deductiva

Es una estrategia de razonamiento empleada para deducir conclusiones lógicas a partir de una serie de premisas o principios.

Métodos deductivos

1. Método deductivo directo
2. Método deductivo indirecto

Métodos

1. Método axiomático-deductivo
2. Método hipotético-deductivo
3. Método deductivo y método inductivo

Simbolización de proposiciones

Es la representación del lenguaje ordinario mediante el lenguaje simbólico

Se divide en

1. Proposición simple
2. Proposición compuesta

Proposición compuesta

1. Condicional
2. Negación
3. Conjunción
4. Disyunc.
5. Bicondicional
6. Disyuncion excluyente

UNIDAD 2

Rectas en el plano

Es una forma geométrica, donde todos los puntos forma una recta que cumplen con las mismas condiciones

Tipos

1. Horizontales
2. Verticales
3. Con pendiente positiva
4. Con pendiente negativa.

Plano cartesiano

Son rectas numéricas perpendiculares, una horizontal y otra vertical, que se cortan en un punto llamado origen o punto cero.

Partes

- 1. ejes coordenados
- 2. Origen
- 3. cuadrantes
- 4. coordenadas

- 1. Abscisa
- 2. Ordenada

Punto 0

-Cuadrante I: la abscisa y la ordenada son positivas.
-Cuadrante II: la abscisa es negativa y la ordenada positiva.
-Cuadrante III: tanto la abscisa como la ordenada son negativas.
-Cuadrante IV: la abscisa es positiva y el ordenada negativa.

Sistemas lineales de ecuaciones

es un conjunto de ecuaciones (lineales) que tienen más de una incógnita. Las incógnitas aparecen en varias de las ecuaciones, pero no necesariamente en todas.

Métodos

1. Sustitución
2. Reducción
3. Igualación
4. Gráficos
5. Determinantes

Clasificación

1. Entera
2. Fraccionaria
3. Literal

Pueden ser

1. Una incógnita forma: $ax + b = c$
2. Dos incógnitas forma: $ax + by = c$

Clasificación

Por numero de clasificación

Por tipos de solución