

NAME
Wilfer Javier Ventura

PAGES
2

SPEAKER/CLASS
2024-0159

DATE - TIME
21/9/23

Title: Col. Tubo

Keyword

inferencia
Tabla
Proceso
Reglas

Topic: Inferencia lógica y equivalencia lógica.

Entendemos las inferencias que no es más que un proceso o método mediante el cual se llega a una conclusión usando la lógica a partir de algunas proposiciones. Esto es super importante en la matemática, puesto que nos ayuda a razonar y encontrar resultados basados en argumentos que tengan un sentido lógico en la materia o en la rama en que se analiza.

Questions

¿Que tanta equivalencia podemos tener en nuestro razonamiento?

Por otro lado tenemos la equivalencia lógica que consiste en la coincidencia de resultados de los mismos valores. En este caso se hace un análisis de las proposiciones con alguna de las herramientas ya habladas y si los mismos valores que coinciden en nuestra misma tabla pues podemos decir que estos son equivalentes o que representan los mismos valores.

Summary:

En este, nos damos cuenta que complementamos y ayudamos a la comprensión de las proposiciones, además de aumentar nuestro análisis lógico en general.

Title: Capítulo 4

Keyword

Topic: Proposiciones y Tablas de Verdad

Valores

Verdad

Falso

ONotis

Comenzando ya con lo que es la lógica se nos presentan las proposiciones. Estas básicamente un enunciado o un mandato en el que su valor de verdad o falso puede darse, pero no puede ser al mismo tiempo. Dando este un elemento fundamental de las matemáticas o cualquier análisis que oculte de lógica. Se nos presentan diferentes tipos, uno de ellos es la proposición compuesta que consiste en una proposición ~~compuesta~~ integrada por dos o mas proposiciones simples.

Questions

¿Cuál es la manera mas fácil de encontrar los valores de una Proposición

Por otro lado tenemos las tablas de verdad que se puede decir que es un complemento de las proposiciones. Puesto que estas ayudan a encontrar, un sentido y entender las proposiciones. Además de darnos algunos materiales de apoyo que nos ayudan a entender mejor los resultados de las proposiciones, uno de ellos es la contradicción que nos dice que es cuando todos los valores de verdad son falsos.

Summary:

En general ya damos empezando con los materiales lógicos, en este caso nos presentan 2 que prácticamente son de la mano puesto que uno nos da valores y el otro nos ayuda a definirlos.

Title: Capítulo 4

Keyword

Validez
Demostración
argumento
lógico

Topic: argumentos válidos y no válidos y Demostración formal

En esta unidad tenemos un tema importante puesto que de igual forma como analizamos las proposiciones para conocer sus valores y poder definirlos correctamente también debemos saber cuando estas proposiciones son válidas y cuando no. Para ello debemos elaborar las bases de un argumento y transferir a nuestra tabla de verdad estos para comprobarlos.

Questions

¿Dónde hay ambigüedad?
Se puede ser
en un argumento
?

por otro lado tenemos las demostraciones formales que consisten básicamente en métodos de razonamiento lógico y pasos precisos para mostrar que una proposición es cierta. alguno de estos es demostración por método directo que consiste en la comprobación una proposición sin necesidad de recurrir a argumentos indirectos o contrapuestos.

Summary:

Las matemáticas y la lógica son 2 disciplinas que se necesitan el análisis lógico y herramientas para su entendimiento estas 2 son un eje de estudio.

NAME
Walter Javier Ventura

PAGES
4

SPEAKER/CLASS
2023 - OLGA

DATE - TIME
21/01/23

Title: Capítulo 4

Keyword

Analisis
Pred. Condicion
Reflexion
Metodo

Topic:

predicados y inducción matemática

Los predicados son fundamentales en la lógica matemática puesto que estos nos ayudan a establecer condiciones y tomar decisiones precisas, usando la lógica. Estos contienen uno o mas variables y se utilizan para hacer afirmaciones sobre objetos o elementos dentro de un dominio específico. un ejemplo podría ser " x es mayor que 5 " esto no sera verdadero a menos que x no tome un valor

Questions

¿En algún punto una afirmación puede ser falsa y verdadera a la vez

La inducción matemática consiste en un método en el que se prueba si una afirmación matemática es verdad o falsa, puesto que estos no pueden tomar los mismos valores a la vez. todo esto se hace sin necesidad de presentar nuestra proposición o enunciado con notación lógica dando como resultado un ~~de~~ analisis mas metódico en las matemáticas

Summary:

Comenzando con estas dos unidades, damos con que las matemáticas no son tan sencillas como la suma o resolución de operaciones y que mas bien necesitamos de herramientas como estas para analizar