

Title: Lógica aritmética

Keyword	Topic:
Lógica	Resumen:
Disciplina	La lógica es una disciplina que por medio de reglas y técnicas, determina si un razonamiento es válido. El elemento fundamental de la lógica es la proposición.
Razonamiento	Una proposición es una oración, frase o expresión matemática que puede ser falsa o verdadera, pero no ambas a la vez.
Elemento fundamental	Ejemplos:
Proposición	- Miguel de Cervantes Saavedra escribió Don Quijote.
Falso	- $(x-1) > (3x+2)$
Verdadero	Los operadores lógicos básicos son: (v) and, or (v) y not (v), además de los operadores básicos, es posible usar las proposiciones condicional (\rightarrow) y bicondicional (\leftrightarrow).
Operadores	
Questions	
¿De qué forma podemos usar los operadores lógicos?	
¿Por qué una proposición no puede ser falsa y verdadera?	

Summary: Lógica es una disciplina que por medio de reglas y técnicas, determina si un razonamiento es válido.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
William Jiménez	1	Carlos Pichardo	5/2/2023

Title: Algebra booleana

Keyword	Topic:
Algebra Matemáticas Robots Computadores Mecánica eléctrica electrónica Automática Redundantes	<p>Resumen:</p> <p>El algebra booleana es un área de las matemáticas que ocupa un lugar privilegiado, sobre todo por la aplicación de la misma a la computación.</p> <p>Los robots, computadores o cualquier sistema de funcionamiento automático requieren del uso de elementos mecánicos, eléctricos y electrónicos para llevar a cabo una actividad.</p>
Questions	<p>¿Cuándo surge el algebra booleana?</p> <p>¿Qué expresiones booleanas se utilizan para un sistema de trabajo automático?</p> <p>¿Cuándo se desea que un sistema trabaje de manera automática, primero se representa el funcionamiento de dicho sistema por medio de una expresión booleana.</p> <p>Las variables redundantes pueden ser eliminadas por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teoremas del algebra booleana. - Mapas de Karnaugh.

Summary: Algebra booleana es un área de las matemáticas que ocupa un lugar privilegiado y se utiliza para el sistema de funcionamiento automático de tipos de elementos.