

Ejercicio 1 Estructuras Discretas

Fernando Chablé Alonzo

Facultad de Ciencias

2025

Fernando Chablé Alonzo



En mi caso, un objeto muy simbólico para mí es una guitarra eléctrica, esto porque muestra mi profundo amor por la música y el gran gusto que le tengo a tocar mis canciones favoritas en guitarra (aunque no sepa componer); y específicamente, esta guitarra es igual a la primera que tuve y que sigo usando, le tengo mucho cariño.

Teorema de Morgan [1]

El teorema de Morgan se me hizo ciertamente interesante pues ayuda a simplificar expresiones booleanas, y cambiar el operador de disyunción por el de conjunción y viceversa. Si no me equivoco, pertenece a la lógica proposicional y al álgebra booleana. Me gustó porque, por lo que leí, demuestra también que la conjunción y la disyunción son como las bases de la lógica proposicional, pues de ellos parten los demás conectores lógicos.

Ecuación a resolver

Ahora vamos a resolver la función $\frac{3}{4}x + 9 = 15$ (o más bien verificarla).

Empecemos por despejar 9, por lo que nos queda de la siguiente manera: $(\frac{3}{4}x + 9) - 9 = (15) - 9$, y a su vez termina siendo

$\frac{3}{4}x = 6$. Ahora, si reescribimos la ecuación, nos queda como

$\frac{3x}{4} = 6$, y ahora vamos a despejar el 4 de la siguiente forma:

$4(\frac{3x}{4}) = (6)4$.

Después de despejar 4, la ecuación nos queda como $3x = 24$, y ahora nos toca despejar el 3 de la siguiente forma:

$(3x)/3 = (24)/3$.

Una vez despejamos 3, la ecuación queda de la siguiente forma: $x = 8$. Esto nos dice que el valor de x es 8.

Bibliografía



Matemáticas uno.

El teorema de morgan y su sencilla explicación.

https://matematicas.uno/el-teorema-de-morgan-y-su-sencilla-explicacion/?expand_article=1, 2025.

Consultado el 19 de agosto de 2025.