

Tarea semanal 2

Jatniel Carranza Bolaños

Agosto 2025



[2](La TriFuerza, elemento representativo de la saga The Legend of Zelda de Nintendo)

Teorema

$$[1] \forall a \in R, -a = -1(a)$$

Este teorema pertenece al área de álgebra.

Trata sobre las propiedades de los números reales y cómo se comportan las operaciones básicas, en este caso la multiplicación y la adición.

Lo elegí porque fue el primer teorema que pude demostrar.

Resolver la ecuación $\frac{3}{4}x + 9 = 15$

$$\frac{3}{4}x + 9 = 15$$

Ecuación Original

$$4\left(\frac{3}{4}x + 9\right) = 15 \cdot 4$$

Multiplicación por 4

$$(4 \cdot \frac{3}{4}x) + (4 \cdot 9) = 60$$

Distributiva

$$3x + 36 = 60$$

Simplificación

$$3x + 36 - 36 = 60 - 36$$

Restando 36

$$3x = 24$$

Simplificación

$$\frac{1}{3} \cdot 3x = \frac{1}{3} \cdot 24$$

Multiplicando por $\frac{1}{3}$

$$x = 8$$

Resultado final

Bibliografía I

- [1] Norman B. Haaser. *Análisis matemático, curso de introducción*. Editorial Trillas, 1975.
- [2] Wikipedia. Trifuerza, 2024. URL <https://es.wikipedia.org/wiki/Trifuerza>.