

Números Naturales N

propiedades de la adición

Propiedad Cerrada

la suma de dos números naturales es un número natural. para todo $a, b \in \mathbb{N}$, $a + b \in \mathbb{N}$.

por ejemplo
 24 y $12 \in \mathbb{N}$
luego
 $24 + 12 = 36$; $36 \in \mathbb{N}$

Propiedad modular

la suma de cualquier número natural con 0 , es igual al mismo número natural. es el módulo para la suma de números de los números naturales.

ejemplo
 $86 + 0 = 0 + 86 = 86$

Propiedad asociativa

al agrupar los sumandos de modo diferentes se obtienen el mismo resultado

$24, 12$ y $15 \in \mathbb{N}$

Propiedad conmutativa

la suma de dos números naturales no se altera al cambiar el orden de los números sumando.

ejemplo
 24 y $12 \in \mathbb{N}$.
 $24 + 12 = 36$ y
 $12 + 24 = 36$