Hugo Marquerie 03/02/2025

Números naturales

A partir de los axiomas de Zermelo-Fraenkel de la teoría de conjuntos, podemos definir los números naturales como sigue:

Definición 1 (Número 0). Definimos el número 0 como el conjunto vacío, es decir, $0 = \emptyset$.

Definición 2 (Números naturales). $\mathbb N$ es el conjunto de los números naturales \iff

(i)
$$1 := \{0\} = \{\emptyset\} \in \mathbb{N}$$
.

(ii)
$$\forall n \in \mathbb{N} : n+1 := n \cup \{n\} \in \mathbb{N}.$$

Referenciado en

• Num-enteros