

Cardinalità

leo

December 24, 2022

I numeri cardinali sono un tipo di numeri utilizzati per misurare la grandezza di un insieme.

Se l'insieme è finito, la sua cardinalità è un numero naturale. È possibile utilizzare una funzione $f : A \rightarrow B$ per stabilire la grandezza di un insieme:

- f suriettiva: $A > B$
- f totale iniettiva: $A < B$
- f biunivoca: $A = B$

2 insiemi si dicono equipotenti sse esiste una funzione biunivoca $f : A \rightarrow B$ e si indica con $A \sim B$.

La cardinalità di \mathbb{N} è $|\mathbb{N}| = \aleph_0$ che non è un numero naturale perchè \mathbb{N} è un insieme infinito.