



Insiemi \mathbb{N} , \mathbb{Z} , \mathbb{Q} , \mathbb{R}

Numeri Naturali \mathbb{N}

I numeri naturali \mathbb{N} sono tutti quei numeri $\mathbb{N} = \{0 \in \mathbb{N} \text{ se } x \in \mathbb{N} \text{ allora } S(x) \in \mathbb{N}\}$ dove S è "successione"

Numeri Relativi \mathbb{Z}

I numeri Relativi \mathbb{Z} sono **tutti** quei numeri **appartenenti** ad \mathbb{N} **con il segno**.

Numeri Razionali \mathbb{Q}

I numeri razionali \mathbb{Q} sono tutti quei numeri che possono essere **espressi attraverso una frazione** e che sono seguiti da segno + o - e da nessuno nel caso dello 0, si tratta di un **insieme denso** ma **non continuo**.

La cardinalità di \mathbb{N} , \mathbb{Z} , \mathbb{Q} è uguale e corrisponde a: \aleph_0 (aleph con 0) in quanto è presente una corrispondenza biunivoca tra queste collezioni.

Numeri Reali \mathbb{R}

Si tratta di un **insieme denso e continuo** che racchiude oltre che tutti i numeri esprimibili come frazione anche gli altri come π , $\sqrt{2}$ ecc.

La cardinalità di \mathbb{R} si indica con 2^{\aleph_0} (*2 alla alpeh con 0*)
