

Matemática Discreta

Cardinalidade: número de elementos contidos em um conjunto.

Conjuntos Numéricos

\mathbb{N} - Naturais;

\mathbb{Z} - Inteiros;

\mathbb{Q} - Racionais;

\mathbb{I} - Irracionais;

\mathbb{R} - Reais;

\mathbb{C} - Complexos.

Não existem infinitos maiores que outros.

Existem infinitos diferentes que outros.

x é Par $m \in \mathbb{Z}: x = 2m$

y é Ímpar $m \in \mathbb{Z}: y = 2m+1 \vee 2m-1$

$$\mathcal{P}(\emptyset) = \{\emptyset\}$$

Se $z \in A$, então

$\exists a \text{ ímpar} \Rightarrow \exists k \in \mathbb{Z}: a = 2k+1$

$\exists b \text{ ímpar} \Rightarrow \exists x \in \mathbb{Z}: b = 2k+1$

$$x \geq 3 \wedge 3 \geq x$$

$$\rightarrow x = 3$$

Lista: permite sinalizar cada elemento.

$$A \subseteq A \quad \{\} \subseteq A \quad \emptyset \subseteq A \quad \emptyset \neq \emptyset$$

Conjunto Unitário é quando sua cardinalidade é igual a 1.

\subseteq Contido ou igual.
 $\not\subseteq$ Não contido.