

# Conjuntos enumeráveis

- Mesma cardinalidade  $\Rightarrow$  função bijetora.
- Enumerável: mesma cardinalidade que  $\mathbb{N}$ .
- Números transfinitos.
- Infinito: se existe subconjunto próprio com a mesma cardinalidade.
- $|\mathbb{N}| = \aleph_0$
- $|\mathbb{R}| > \aleph_0$

# Conjuntos enumeráveis

- Teorema de Cantor:  $(|A| = \aleph_i) \Rightarrow (|2^A| = \aleph_{i+1})$
- $(|A| = \aleph_0) \wedge (B \subseteq A) \Rightarrow (|B| \leq \aleph_0)$
- $(|A| = \aleph_0) \wedge (|B| = \aleph_0) \Rightarrow (|A \cup B| = \aleph_0)$
- $(|A| = \aleph_0) \wedge (|B| = \aleph_0) \Rightarrow (|A \cap B| = \aleph_0)$
- $(|A| = \aleph_1) \wedge (|B| = \aleph_0) \wedge (B \subseteq A) \Rightarrow (|A - B| = \aleph_1)$