函数

易混点

• 只有双射函数的逆才称为反函数。

关键点

- 集合的势和基数 (card)
 - 。 比较"势"的符号:
 - $A \approx B$ 表示 A 的势等于 B 的势;
 - $A \preceq \cdot B$ 表示 B 优势于 A
 - A ≺ ⋅B 表示 B 真优势于 B
 - 。 比较"基数"的符号:
 - card(A) = card(B) 表示 $A \ni B$ 基数相等,即势相等,即元素的个数相等。
 - $card(a) \leq card(B)$ 表示 A 的元素个数小于 B。
 - 。 关键的关系:
 - 。 有限集和无限集的区别在于是否存在集合 $\{0,1,2,\ldots,k\}, k\in\mathbb{N}$ 与之基数相等。
 - 。 $card(\mathbb{N})$ 是无穷集合的基数中最小的.
 - 。 可数集与不可数集的区别在于基数是否小于 $card(\mathbb{N})$.