

§1 基础概念复习

我们在这里重新回顾 $\epsilon - \delta$ 语言, 但是用一种稍微不一样的方式.

对于一个集合而言, 含有点 $x \in \mathbb{R}$ 的开区间, 我们称它为 x 的邻域; 而开区间 $(x - \delta, x + \delta)$ 叫做点 x 的 δ 邻域. 假如点 $p \in \mathbb{R}$ 的任何邻域都包含 $X \subset \mathbb{R}$ 的一个无穷子集, 就称点 $p \in \mathbb{R}$ 为集合 X 的极限点.