

实分析

孙长明

2010/10/29

定义 1. 上确界: 设 S 是有序集, $E \subset S$, 如果 $\exists \alpha \in S$, 它具有以下性质

1. α 是 E 的上界, 即 $\forall x \in E$, 满足 $x \leq \alpha$

2. 任何比 α 小的数都不是 E 的上界, 即 $\forall \beta < \alpha$, $\exists x \in E$, 使得 $x > \beta$

则 α 被称作是 E 的上确界。记做 $\alpha = \sup E$