

## 5.6 为什么

2024 年 6 月 3 日

1. 设  $x \geq 0$  是一个非负实数,  $n \geq 1$  是一个正整数, 集合  $E := \{y \in \mathbb{R} : y \geq 0 \text{ 且 } y^n \leq x\}$ , 此时, 集合  $E$  中包含  $0$

证明:

按照定义 5.6.1  $0^n = 0$ , 所以  $0^n \in E$ 。