



数学之桥：从初等数学到微积分

习题答案

作者：Siliconet

时间：始于 2023 年

版本：1.0

模板：ElegantBook

你站在桥上看风景，看风景人在楼上看你。明月装饰了你的窗子，你装饰了别人的梦。

目录

第一章 集合论初步

1

第一章 集合论初步

练习 1.1 $\in \notin \in \notin$.

练习 1.2 无限集；有限集；无限集。

练习 1.3 $\{2, -2\}$; $\{-2, -1, 0, 1, 2\}$; $\{1\}$.

练习 1.4 (1) $\{(x, y) \mid x > 0, y > 0\}$; (2) $\{\text{矩形}\}$; (3) $\{x \mid x = 5^n, 0 \leq n \leq 4, n \in \mathbb{N}\}$.

练习 1.5 $\{(2, 1, 3)\}$.

练习 1.6 -1 或 -8 。

练习 1.7 (1) 线段 AB 的垂直平分线; (2) 以 O 为圆心, 3cm 为半径的圆; (3) 以 O 为圆心, 内半径为 2, 外半径为 3 的圆环。

练习 1.8 (1) $\{y \mid y \geq 0\}$ 或 $[0, +\infty)$; (2) $\{y \mid y \neq 0\}$; (3) $\{y\text{轴上的点}\}$

练习 1.9 $m \geq 2$ 或 $m = 1$.