

# HIT 离散数学引论习题解析

Author

2024 年 4 月 28 日

# 目录

第一章 集合及其运算	1
1.1 集合的概念 . . . . .	1
1.2 子集、集合的相等 . . . . .	1

# 第一章 集合及其运算

## 1.1 集合的概念

这节没有习题

## 1.2 子集、集合的相等

1. 略
2. 略
3. 略
4. 正确的: $b, c, e, g, i, k, l, p, q, r, s$
5. 因为有  $A_1 \subseteq A_n$  且  $A_n \subseteq A_1$  则  $A_1 = A_n$  则有  $A_1 \subseteq A_{n-1}$  且  $A_{n-1} \subseteq A_1$ , 如此进行即可得证
6.  $2^S = \{\emptyset, \{\emptyset\}, \{\{\emptyset\}\}, \{\emptyset, \{\emptyset\}\}\}$
7. 数学归纳法