

UiO • **Faculty of Mathematics and Natural Sciences**
University of Oslo

离散数学讲义

2020 软件学院学生



Abstract

chapter:abstract

Add new section about results in ??.

Acknowledgements

chapter:acks

Rewrite this.

Contents

Abstract	i
Acknowledgements	iii
Contents	v
List of Figures	vii
List of Tables	ix
I Part I: 逻辑与证明	1
1 命题逻辑	3
1.1 引言	3
1.2 命题逻辑的语法	3
1.3 命题逻辑的语义	3
1.4 命题逻辑的推理系统	3
2 一阶谓词逻辑	5
3 数学归纳法	7
3.1 数学归纳法与良序原理	7
3.2 第一数学归纳法示例	7
3.3 第二数学归纳法示例	7
3.4 蓝眼人谜题	7
3.5 数学归纳法变种	7
II Part II: 集合论	9
Appendices	11

List of Figures

List of Tables

PART I

Part I: 逻辑与证明

CHAPTER 1

命题逻辑

chapter:prop- logic
section:prop- logic-intro
section:prop- logic-syntax
section:prop- logic-semantics
section:prop- logic-inference

1.1 引言

1.2 命题逻辑的语法

1.3 命题逻辑的语义

1.4 命题逻辑的推理系统

CHAPTER 2

一阶谓词逻辑

chapter:
predicate-logic

CHAPTER 3

数学归纳法

3.1 数学归纳法与良序原理

3.2 第一数学归纳法示例

3.3 第二数学归纳法示例

3.4 蓝眼人谜题

3.5 数学归纳法变种

chapter: induction
section: induction-theory
section: induction-mip
section: induction- strong-mip section:
induction-blue- eyed-puzzle section:
induction- variant

PART II

Part II: 集合论

Appendices
