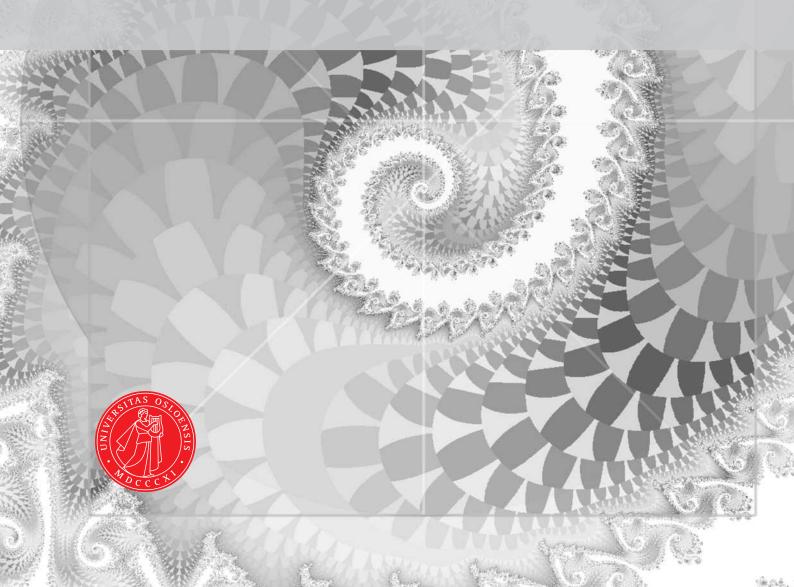


# UiO: Faculty of Mathematics and Natural Sciences University of Oslo

# 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

| Ab             | stract   | ì            |
|----------------|--|--------------|
| $\mathbf{Ac}$  | knowledgements   | iii          |
| Co             | ntents   | $\mathbf{v}$ |
| $\mathbf{Lis}$ | t of Figures   | vii          |
| $\mathbf{Lis}$ | t of Tables  | ix           |
| I              | Part I: 逻辑与证明  | 1            |
| 1              | <b>命题逻辑</b> 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                                | 3<br>3       |
| 2              | 一阶谓词逻辑   | 5            |
| 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 | 7<br>7<br>7  |
| II             | Part II: 集合论   | 9            |
| Δn             | nendices   | 11           |

# List of Figures

# **List of Tables**

#### PART I

Part I: 逻辑与证明

#### CHAPTER 1

# 命题逻辑

chapter:proplogic

section:proplogic-intro

section:proplogic-syntax

section:proplogic-semantics

section:proplogic-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: prediate-logic

#### CHAPTER 3

# 数学归纳法

section:
induction-theory

section:
induction-mip

section:
inductionstrong-mip
section:
induction-blueeyed-puzzle
section:
inductionvariant

chapter:

induction

- 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

PART II

Part II: 集合论

