

09-02-Logic

Created on 20220605.

Last modified on 2024 年 12 月 1 日.

目录

Chapter 1 Introduction

数理逻辑与数学基础

a: 演绎逻辑学 (也称符号逻辑学)

b: 证明论 (也称元数学)

c: 递归论

d: 模型论

e: 公理集合论

f: 数学基础

g: 数理逻辑与数学基础其他学科

Chapter 2 数理逻辑 (符号逻辑)

2.1 命题演算、谓词演算、类演算

演绎逻辑学 (也称符号逻辑学)

2.1.1 谓词演算 (命题函项演算)

2.1.2 类演算

2.2 证明论

证明论 (也称元数学)

2.3 递归论 (递归函数、能行性理论)

2.4 模型理论

2.4.1 非标准分析

2.5 应用数理逻辑

Chapter 3 数学基础

Chapter 4 集合论

4.1 基本概念

4.2 悖论

4.3 公理集合论

4.4 类型论

4.5 描述集合论 (解析集合论)

Chapter 5 Else