

# 《元数学导论（上）》

## 图书基本信息

书名：《元数学导论（上）》

13位ISBN编号：9787536692121

10位ISBN编号：7536692129

出版时间：1984-11

作者：[美] S.C.克林

页数：234

译者：莫绍揆

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《元数学导论（上）》

## 内容概要

本书是数理逻辑方面的一本名著，既概括了数学基础的主要内容，也概括了这方面所产生的若干基本方向。本书为数理逻辑和递归函数论提供一个有系统的导论，也为更新的数学基础的探讨提供一个有系统的导论。

本书可供高等学校数学系师生以及有关研究人员参考。

## 书籍目录

- 扉页
- 版权页
- 译者序言
- 著者为中文版写的序言
- 俄译本序言
- 著者序言
- 符号与记号表
- 定理、引理及可证公式表
- 第一部分 数学基础问题
- 第一章 集论
- 1 § 1. 可数集
- 4 § 2. 康托的对角线法
- 7 § 3. 基数
- 9 § 4. 等价定理，有穷集与无穷集
- 13 \* § 5. 更高的超穷基数
- 第二章 若干基本概念
- 18 § 6. 自然数
- 20 § 7. 数学归纳法
- 24 § 8. 客系统
- 29 \* § 9. 数论及解析学
- 32 § 10. 函数
- 第三章 数学推理的批判
- 36 § 11. 悖论
- 40 § 12. 由悖论得出的一些初步结论
- 47 § 13. 直觉主义
- 55 § 14. 形式主义
- 62 § 15. 一理论的形式体系化
- 第二部分 数理逻辑
- 第四章 形式体系
- 70 § 16. 形式符号
- 73 § 17. 形成规则
- 77 § 18. 自由变元与约束变元
- 82 § 19. 变形规则
- 第五章 形式推演
- 88 § 20. 形式推演
- 92 § 21. 推演定理
- 97 § 22. 推演定理（续完）
- 101 § 23. 逻辑符号的引入与消去
- 106 \* § 24. 依赖性及变化性
- 第六章 命题演算
- 113 § 25. 命题字母公式
- 118 § 26. 等价性，替换
- 124 § 27. 等价式，对偶原则
- 131 § 28. 赋值，无矛盾性
- 138 § 29. 完备性，范式
- 144 § 30. 判定过程，解释
- 第七章 谓词演算

151	§ 31. 谓词字母公式
155	§ 32. 导出规则，自由变元
161	§ 33. 替换
165 *	§ 34. 代入
174	§ 35. 等价式，对偶性，前束式
181	§ 36. 赋值，无矛盾性
187 *	§ 37. 集论式的谓词逻辑， $k$ 变换
-	第八章 形式数论
195	§ 38. 归纳，相等性，替换
200	§ 39. 加法，乘法，次序
205 *	§ 40. 数论的进一步发展
211	§ 41. 形式计算
223	§ 42. 哥德尔定理

# 《元数学导论（上）》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)