

<<数学分析（第一卷）>>

图书基本信息

书名：<<数学分析（第一卷）>>

13位ISBN编号：9787040183023

10位ISBN编号：7040183021

出版时间：2006-6-1

出版时间：高等教育出版社

作者：[俄]B.A.卓里奇

页数：510

译者：蒋铎,王昆扬,周美珂,邝荣雨

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：<http://www.tushu007.com>

## <<数学分析（第一卷）>>

### 内容概要

本书是作者在莫斯科大学力学—数学系讲授多遍数学分析的基础上写成的，本书自1981年第1版出版以来，至今已经修订为第4版，在内容方面，作者力图使与其平行的以及后继的分析、代数和几何方面的现代数学课程之间联系更加紧密，把重点移到一般数学中最有本质意义的那些概念和方法上，并改进语言的叙述，使之与现代数学科学文献的语言适当接近；另一方面，在保持数学一般理论叙述严谨性的同时，对反映其自然科学源泉和应用的要求也有充分体现。

全书共二卷，第一卷的内容包括：集合、逻辑符号的运用、实数理论、极限和连续性、一元函数的微分学、积分、多变量函数和它的极限与连续、多变量函数微分学。

本书观点较高，内容丰富且比较新颖，习题选取不落俗套，与基本课本相互配合作其理论部分的补充，本书可供综合大学和师范大学数学、物理、力学及相关专业的教师和学生参考使用，工科大学应用数学系也可当作教材或主要参考书。

=

<<数学分析（第一卷）>>

作者简介

作者：(俄罗斯)B.A.卓里奇

## &lt;&lt;数学分析 (第一卷)&gt;&gt;

## 书籍目录

《俄罗斯数学教材选译》序第4版和第3版序言第2版序言第1版序言摘录第一章 一些通用的数学概念与记号 §1. 逻辑符号 §2. 集与集的初等运算 §3. 函数 §4. 某些补充第二章 实数 §1. 实数集的公理系统及它的某些一般性质 §2. 最重要的实数类及实数计算方面的一些问题 §3. 与实数集的完备性有关的基本引理 §4. 可数集与不可数集第三章 极限 §1. 序列的极限 §2. 函数的极限第四章 连续函数 §1. 基本定义和例子 §2. 连续函数的性质第五章 微分学 §1. 可微函数 §2. 微分的基本法则 §3. 微分学的基本定理 §4. 用微分学的方法研究函数 §5. 复数初等函数彼此间的联系 §6. 自然科学中应用微分学的一些例子 §7. 原函数第六章 积分 §1. 积分定义和可积函数集的描述 §2. 积分的线性性、可加性和单调性 §3. 积分和导数 §4. 积分的一些应用 §5. 反常积分第七章 多变量函数和它的极限与连续性 §1. 空间 $R^m$ 和它的重要子集类 §2. 多变量函数的极限与连续性第八章 多变量函数微分学 §1.  $R^m$ 中的线性结构 §2. 多变量函数的微分 §3. 微分法的基本定律 §4. 多变量实值函数微分学的基本事实 §5. 隐函数定理 §6. 隐函数定理的一些推论 §7.  $R^n$ 中的曲面和条件极值理论口试试题考试大纲参考文献名词索引中文版修订者的话

<<数学分析 (第一卷)>>

编辑推荐

《数学分析(第1卷)(第4版)》观点较高,内容丰富且比较新颖,习题选取不落俗套,与基本课本相互配合并作其理论部分的补充,《数学分析(第1卷)(第4版)》可供综合大学和师范大学数学、物理、力学及相关专业的教师和学生参考使用,工科大学应用数学系也可当作教材或主要参考书。

<<数学分析（第一卷）>>

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:<http://www.tushu007.com>