

<<分析基础>>

图书基本信息

书名：<<分析基础>>

13位ISBN编号：9787506292665

10位ISBN编号：7506292661

出版时间：2008-10

出版时间：世界图书出版公司

作者：丁罗斯

页数：351

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>

## &lt;&lt;分析基础&gt;&gt;

## 内容概要

《分析基础：微积分理论》旨在为对严格的证明不熟悉的读者，提供一本学习标准积分教程的后续教程。

对于学习高等分析教程，复变量、微分方程、傅里叶分析、数值分析、多变量微积分以及统计的人来说读《分析基础：微积分理论》是很有必要的。

同样也可以作为将来中学老师的参考教科书。

有关实线的概念《分析基础：微积分理论》研究不多，许多抽象概念，如矩阵空间和有序系，在《分析基础：微积分理论》中都避免讨论；最小上界的性质在《分析基础：微积分理论》中拿来即用，实线的有序性贯穿于书的始终；数字序列的透彻讲解作为学习标准微积分的基础；选修部分可以让学生学习矩阵空间和Riemann-Stieltjes积分。

## &lt;&lt;分析基础&gt;&gt;

## 书籍目录

Preface 1 Introduction 1 The Set  $\mathbb{N}$  of Natural Numbers 2 The Set  $\mathbb{Q}$  of Rational Numbers 3 The Set  $\mathbb{R}$  of Real Numbers 4 The Completeness Axiom 5 The Symbols  $+\infty$  and  $-\infty$  6 \* A Development of  $\mathbb{R}^2$  Sequences 7 Limits of Sequences 8 A Discussion about Proofs 9 Limit Theorems for Sequences 10 Monotone Sequences and Cauchy Sequences 11 Subsequences 12  $\limsup$ 's and  $\liminf$ 's 13 \* Some Topological Concepts in Metric spaces 14 Series 15 Alternating Series and Integral Tests 16 \* Decimal Expansions of Real Numbers 17 Continuity 18 Continuous Functions 19 Properties of Continuous Functions 20 Uniform Continuity 21 Limits of Functions 22 \* More on Metric Spaces: Continuity 23 \* More on Metric Spaces: Connectedness 24 Sequences and Series of Functions 25 Power Series 26 Uniform Convergence 27 More on Uniform Convergence 28 Differentiation and Integration of Power series 29 \* Weierstrass's Approximation Theorem 30 Differentiation 31 Basic Properties of the Derivative 32 The Mean Value Theorem 33 \* L'Hospital's Rule 34 Taylor's Theorem 35 Integration 36 The Riemann Integral 37 Properties of the Riemann Integral 38 Fundamental Theorem of Calculus 39 \* Riemann-Stieltjes Integrals 40 \* Improper Integrals 41 \* A Discussion of Exponents and Logarithms Appendix on Set Notation Selected Hints and Answers References Symbols Index Index

<<分析基础>>

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>