

# 《分析基础》

## 图书基本信息

书名：《分析基础》

13位ISBN编号：9787519205339

出版时间：2016-7-1

作者：K.A.罗斯 (Kenneth A.Ross)

页数：409

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《分析基础》

## 内容概要

三十多年来，作为一本从微积分到分析的过渡教程的必备教科书，该书一直畅销于美国及其以外的其他国家的学生当中。事实证明，该书是一本对严格的证明不熟悉的读者非常有益的。简单易懂的书写模式揭开了书面证明的神秘性，同时对微积分的基本理论作了详细的检验。书中给出了充分的证明，精选了许多例子，并且提供了许多从常规到具有挑战性的练习题。第2版延续了第1版简约明晰的风格，增添了一些新的课题，如 $\pi$ 的无理性、Bair

# 《分析基础》

## 作者简介

Kenneth A. Ross (K. A. 罗斯, 美国) 是国际知名学者, 在数学界享有盛誉。本书凝聚了作者多年科研和教学成果, 适用于科研工作者、高校教师和研究生。

## 书籍目录

Preface	
1 Introduction	
1 The Set $N$ of Natural Numbers	
2 The Set $Q$ of Rational Numbers	
3 The Set $R$ of Real Numbers	
4 The Completeness Axiom	
5 The Symbols $+$ and $-$	
6 A Development of $R$	
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	
3 Continuity	
17 Continuous Functions	
18 Properties of Continuous Functions	
19 Uniform Continuity	
20 Limits of Functions	
21 More on Metric Spaces : Continuity	
22 More on Metric Spaces : Connectedness	
4 Sequences and Series of Functions	
23 Power Series	
24 Uniform Convergence	
25 More on Uniform Convergence	
26 Differentiation and Integration of Power Series	
27 Weierstrass's Approximation Theorem	
5 Differentiation	
28 Basic Properties of the Derivative	
29 The Mean Value Theorem	
30 L'Hospital's Rule	
31 Taylor's Theorem	
6 Integration	
32 The Riemann Integral	
33 Properties of the Riemann Integral	
34 Fundamental Theorem of Calculus	
35 Riemann—Stieltjes Integrals	
36 Improper Integrals	
7 Capstone	
37 A Discussion of Exponents and Logarithms	
38 Continuous Nowhere—Differentiable Functions	
Appendix on Set Notation	

# 《分析基础》

Selected Hints and Answers

A Guide to the References

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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)