

<<实变函数>>

图书基本信息

书名：<<实变函数>>

13位ISBN编号：9787030183866

10位ISBN编号：703018386X

出版时间：2007-1

出版时间：科学出版社

作者：周性伟

页数：139

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>

<<实变函数>>

内容概要

本书是作者在多年教学经验的基础上撰写的一部实变函数教材，第二版在第一版使用9年的基础上作了修订。

本书内容包括：集合与实数集、Lebesgue测度、可测函数、Lebesgue积分、微分和积分、 L_p 空间等。每章后均附习题与例题，以便于读者学习和掌握实变函数论的基础知识。

本书可供高等院校数学系学生、研究生阅读，也可供其他有关学科教师和科研人员参考。

<<实变函数>>

书籍目录

第1章 集合与实数集

- 1.1 集合及其运算
- 1.2 集合序列的极限
- 1.3 映射
- 1.4 集合的等价、基数
- 1.5 R_n 中的拓扑

第1章习题与例题

第2章 Lebesgue测度

- 2.1 引言
- 2.2 Lebesgue外测度
- 2.3 Lebesgue可测集与Lebesgue测度
- 2.4 测度的平移不变性及不可测集的例
- 2.5 可测集用开集和闭集来逼近
- 2.6 代数、 σ 代数与Borel集
- 2.7 R_n 中的可测集

第2章习题与例题

第3章 可测函数

- 3.1 可测函数的定义及有关性质
- 3.2 可测函数的其他性质
- 3.3 可测函数用连续函数来逼近
- 3.4 测度收敛
- 3.5 R_n 上的可测函数

第3章习题与例题

第4章 Lebesgue积分

- 4.1 非负简单函数的Lebesgue积分
- 4.2 非负可测函数的Lebesgue积分
- 4.3 一般可测函数的Lebesgue积分
- 4.4 Riemann积分与Lebesgue积分
- 4.5 重积分、累次积分、Fubini定理

第4章习题与例题

第5章 微分和积分

- 5.1 单调函数
- 5.2 有界变差函数
- 5.3 不定积分
- 5.4 绝对连续函数
- 5.5 积分的变量替换
- 5.6 密度、全密点与近似连续

第5章习题与例题

第6章 L_p 空间

- 6.1 基本概念与性质
- 6.2 L_p 空间中的收敛、完备性及可分性
- 6.3 L_2 空间
- 6.4 $L_2(E)$ 中的线性无关组

第6章习题与例题

<<实变函数>>

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>