

<<实变函数论>>

图书基本信息

书名：<<实变函数论>>

13位ISBN编号：9787550406070

10位ISBN编号：7550406073

出版时间：2012-4

出版时间：西南财经大学出版社

作者：朱文莉 编

页数：198

字数：225000

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>

## <<实变函数论>>

### 内容概要

《经济类院校基础课程本科系列教材:实变函数论》主要包括六部分,分别是集合及其基数、 $n$ 维空间中的点集、测度理论、可测函数、积分理论和函数空间 $L_p$ 。

每章各节后均附习题,以便于读者学习和掌握实变函数论的基础知识。

《经济类院校基础课程本科系列教材:实变函数论》适用于高等院校数学系本科生、研究生学习,也可供其他有关学科学生、教师和科研工作人员参考和学习。

## &lt;&lt;实变函数论&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 集合及其基数

## 1.1 集合及其运算

## 1.1.1 集合的基本概念

## 1.1.2 集合的运算

## 1.1.3 集的分解

## 1.1.4 笛卡尔乘积 (乘积集)

## 1.1.5 域

## 1.1.6 集列的极限

## 1.1.7 单调集列

## 习题1.1

## 1.2 映射与基数

## 1.2.1 映射的概念

## 1.2.2 对等

## 1.2.3 数的进位制简介

## 1.2.4 伯恩斯坦定理

## 1.2.5 有限集、无限集及基数

## 习题1.2

## 1.3 可数集合

## 1.3.1 可数集的定义

## 1.3.2 可数集的性质

## 习题1.3

## 1.4 不可数集合

## 习题1.4

第2章  $n$ 维空间中的点集

## 2.1 聚点、内点、边界点、Bolzano—Weierstrass定理

## 习题2.1

## 2.2 开集、闭集与完备集

## 2.2.1 稠密与疏朗

## 2.2.2 开集、闭集

## 2.2.3 完备集

## 2.2.4 Borel集

## 习题2.2

2.3  $p$ 进位表数法

## 习题2.3

## 2.4 一维开集、闭集、完备集的结构

## 习题2.4

## 2.5 点集间的距离

## 习题2.5

## 第3章 测度论

## 3.1 开集的体积

## 习题3.1

## 3.2 点集的外测度

## 3.2.1 外测度的定义

## 3.2.2 外测度的性质

## 3.2.3 内测度

## &lt;&lt;实变函数论&gt;&gt;

习题3.2

3.3 可测集合及测度

3.3.1 可测集的定义

3.3.2 可测集的运算

3.3.3 可测集列的极限

3.3.4 开集的可测性

3.3.5 常见的勒贝格可测集类

3.3.6 勒贝格测度的平移不变性

习题3.3

3.4 乘积空间

习题3.4

第4章 可测函数

4.1 可测函数的定义及其简单性质

4.1.1 勒贝格可测函数的定义

4.1.2 勒贝格可测函数的性质

4.1.3 勒贝格可测函数列的极限

习题4.1

4.2 Egoroff定理。

习题4.2

4.3 可测函数的结构、Lusin定理

习题4.3

4.4 依测度收敛

习题4.4

第5章 积分理论

5.1 非负函数的积分

5.1.1 测度有限的集上有界可测函数的积分

5.1.2 测度有限的集上一般函数的积分

5.1.3 测度无限的集上的kbesgue积分

5.1.4 非负可测函数积分的几何意义

5.1.5 积分的极限定理

习题5.1

5.2 可积函数

习题5.2

5.3 Fubini定理

习题5.3

5.4 微分与不定积分

5.4.1 单调函数

5.4.2 有界变差函数

5.4.3 绝对连续函数

习题5.4

.....

第6章  $L_p$ 空间与抽象测度

习题参考答案

参考文献

<<实变函数论>>

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>