

<<实变函数>>

图书基本信息

书名：<<实变函数>>

13位ISBN编号：9787811290769

10位ISBN编号：7811290766

出版时间：2011-08-01

出版时间：黑龙江大学出版社

作者：刘绍武，莫海平 著

页数：195

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;实变函数&gt;&gt;

## 内容概要

《实变函数》涵盖了实变函数课程的基本内容，就这些内容来说，在叙述上是很详尽的。全书共分7章，第1章、第2章作为学习实变函数的必要准备，介绍了集合和 $R^n$ 中点集的基本概念和相关结果；第3章、第4章是实变函数的基础内容，介绍 $R^n$ 中点集的测度和 $R^n$ 中可测集上可测函数的基本概念和相关理论；第5章、第6章是实变函数的核心内容，对Lebesgue积分以及积分与微分的运算关系作了比较详尽的叙述；第7章是实变函数的拓展内容，为学习后继的泛函分析课程提供了预备知识。因而它不仅适用于一类新建地方本科院校数学专业，也可供其他高校数学专业选用。

这本教材的主要特点是注重基本概念的理解和基本方法的训练。

对一些很重要的结果，在证明时虽然不难，但很麻烦，在一些教材都没有写出证明的事实都给出了令人比较满意的论证。

在证明上注意从定义出发，以加深对基本概念的理解和基本方法的训练。

在内容处理上注重前后联系，融会贯通，注意问题的产生背景和要解决什么问题的描述。

力求使读者对实变函数的内容把握完整一些，对问题看得清楚一些。

## &lt;&lt;实变函数&gt;&gt;

## 书籍目录

引言第1章 集合1.1 集合及其运算1.2 集合列的极限运算1.3 映射与基数(势)1.4 可数集合1.5 连续基数习题第2章 点集2.1  $n$ 维欧几里得空间2.2 内点和内部、聚点和导集、界点和边界2.3 开集和闭集2.4 10进制表数法2.5 直线上开集的构造习题第3章 测度论3.1 外测度3.2 可测集3.3 可测集类3.4 不可测集的例习题第4章 可测函数4.1 可测函数的定义及其性质4.2 叶果洛夫定理4.3 可测函数的结构4.4 依测度收敛习题第5章 勒贝格积分5.1 测度有限集上有界可测函数的积分5.2 一般可测集上一一般可测函数的积分5.3 Lebesgue积分的极限定理5.4 Lebesgue积分与Riemann积分的关系5.5 Fubini定理习题第6章 微分与不定积分6.1 单调函数的可微性6.2 有界变差函数6.3 不定积分与绝对连续函数习题第7章 函数空间 $L_p$ 简介7.1 空间 $L_p$ 7.2 空间 $L_p$ 的完备性与可分性参考书目

<<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>