

<<实变函数论>>

图书基本信息

书名：<<实变函数论>>

13位ISBN编号：9787811046960

10位ISBN编号：7811046962

出版时间：2007-8

出版时间：西南交通大学出版社

作者：魏勇

页数：127

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

作者于1982年开始上《实变函数论》辅导课，1986年开始主讲《实变函数论》课程，先后采用过多种教材。然而，学生都有一共同的感觉，就是《实变函数论》内容深奥难学，方法多变莫测，再加之扩招以后学生水平参差不齐，针对这一现实，结合师范院校学生的使命及特点，作者早就想写一本介于《实变函数论》教材和《数学思维方法论》之间的读物，以达既能系统传授《实变函数论》知识，又能以该学科知识为载体，还原数学家在当时知识背景下的原始创新过程，进而剖析定义的引入、方法的产生、定理的发现等过程的自然性，以展示数学创新思维方法参考书的目的。本教材基于上述理念作了初步尝试。如第一章在对无限集的势知之甚少时，利用了建立 $I-I$ 对应比较其元素个数多少的方法，正如原始人在只能数1, 2而无法数到3及以上时，只能将3个及以上统统称为“许多”的情况下，利用“你给我一个苹果我才给你一个梨子”的方法一样；又如第二章在中学“不包含任一端点的区间叫开区间，包含所有端点的区间叫闭区间”的概念基础上，首先将“端点”自然平移为一般集合的“边界点”，然后规定“不包含任一边界点的集合叫开集，包含所有边界点的集合叫闭集”；再如第三章既然研究测度理论的目的是将“体积”概念拓展到一般集合，自然的想法是将区间的测度直接规定为“体积”，由于开集可以表示成互不相交的区间之并，所以可以规定开集的测度就是这些区间的“体积”之和，对于不规则集合可以用与之接近的规则集合——开集的“体积”取而代之，为了保证取代值的确定性利用了确界概念。

<<实变函数论>>

书籍目录

绪论第一章 集合论第一节 集合概念与运算第二节 集合的势、可数集与不可数集习题一第二章
点集第一节 R_n 空间第二节 几类特殊点和集第三节 有限覆盖定理与隔离性定理第四节 开集的构造及其体积习题二第三章 测度论第一节 Lebesgue外测度定义及其性质第二节 可测集的定义及其性质第三节 可测集的构造习题三第四章 可测函数第一节 可测函数定义及其性质第二节 可测函数的结构第三节 可测函数列的依测度收敛习题四第五章 Lebesgue积分理论第一节 Lebesgue积分的定义及其基本性质第二节 Lebesgue积分的极限定理第三节 (L) 积分的计算第四节 截面定理第五节 重积分与累次积分习题五第六章 微分与积分第一节 单调函数与有界变差函数第二节 绝对连续函数第三节 微分与积分习题六附录附录一 不可测集附录二 一般集合的抽象测度和抽象积分简介附录三 单调函数的可微性参考文献

<<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>