

<<实变函数教程>>

图书基本信息

书名：<<实变函数教程>>

13位ISBN编号：9787030171429

10位ISBN编号：703017142X

出版时间：2007-6

出版时间：科学出版社发行部

作者：刘培德

页数：176

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>

<<实变函数教程>>

内容概要

《实变函数教程》主要讲解Lebesgue测度与积分理论。

《实变函数教程》共分六章，第1章介绍Cantor关于集合的势论和 n 维欧氏空间的点集拓扑知识；第2、3两章讲解集合的测度与可测函数；第4章讲述Lebesgue积分及其基本性质，包括极限定理与Fubini定理；第5章 L_p 空间是Lebesgue积分理论的延伸；最后第6章叙述微分与积分的关系，包括抽象测度的Radon-Nikodym定理。

Nikodym定理。

《实变函数教程》沿用Lebesgue原始的途径引进可测性，比较直观并具有启发性；《实变函数教程》叙述既简洁又不降低理论的深度，既重视理论的讲解又重视应用。

此外精选了相当数量的习题。

对于读者充分理解与掌握该课程的思想方法，提高解决问题的能力很有作用。

《实变函数教程》可作为综合性大学、师范院校数学各专业本科生教材，理工科部分专业本科生教材，以及研究生和有关教师的学习与教学参考书。

书籍目录

前言符号表第1章 集合论1.1 集合与映射1.2 可数集的势1.3 连续统的势1.4 关于势论的进一步知识1.5 R_n 中的点集拓扑1.6 R_n 中开集与闭集的构造Cantor集习题1第2章 测度论2.1 开集与有界闭集的测度2.2 集合的内测度与外测度2.3 (L)可测集2.4 可测性的等价条件 代数习题2第3章 可测函数3.1 函数的可测性3.2 可测函数序列的收敛性3.3 可测函数的构造习题3第4章 Lebesgue积分4.1 有界可测函数的(L)积分4.2 两类积分的比较4.3 无界函数的(L)积分4.4 可逼近性、连续性与唯一性4.5 极限定理4.6 无穷测度空间上的(L)积分4.7 Fubini定理4.8 积分计算习题4第5章 L_p 空间5.1 L_p 空间的范数与度量5.2 L_p 空间的性质5.3 空间 L_2 习题5第6章 微分与积分6.1 单调函数的导数6.2 有界变差函数6.3 绝对连续函数6.4 抽象测度与Radon—Nikodym定理习题6参考文献索引

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>