

<<数学分析（上册）>>

图书基本信息

书名：<<数学分析（上册）>>

13位ISBN编号：9787562316817

10位ISBN编号：7562316813

出版时间：2003-7

出版时间：华南理工大学出版社

作者：洪毅 编

页数：422

字数：345000

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>

<<数学分析（上册）>>

内容概要

本书是在建设工科数学基地的教改实践中编写出来的，分上、下两册出版。

上册内容包括极限理论与一元函数微积分，下册内容包括级数理论与多元函数微积分。

全书注意用现代数学思想处理传统内容，注意诱导学生进行创造性思维，重视数学建模思想的介绍以及分析、几何代数的有机联系，力求做到内容简洁与系统性的结合。

本书可作为数学专业本科的数学分析课教材，也可作为理工科数学要求较高各专业本科的教材或参考书。

<<数学分析(上册)>>

书籍目录

第一章 集合、映射与函数 第一节 集合及其运算 第二节 映射 第三节 函数 第四节 补充定理与例题
第二章 极限与连续 第一节 数列极限 第二节 函数极限 第三节 连续函数 第四节 无穷小量与无穷大量的阶 第五节 补充定理与例题
第三章 实数系的基本定理及其应用 第一节 上确界与下确界 第二节 实数系的基本定理 第三节 闭区间上连续函数性质的证明 第四节 补充定理与例题
第四章 导数与微分 第一节 导数的概念 第二节 简单函数的导数 第三节 求导法则 第四节 微分 第五节 高阶导数与高阶微分 第六节 隐函数及参数方程所表示的函数的求导法 第七节 补充定理与例题
第五章 微分学的基本定理及其应用 第一节 微分中值定理 第二节 洛必达法则 第三节 泰勒公式 第四节 函数的单调性、极值 第五节 函数的凸性和图形的描绘 第六节 曲率 第七节 方程的近似解 第八节 补充定理与例题
第六章 不定积分 第一节 不定积分的概念及运算法则 第二节 换元积分法与分部积分法 第三节 几种特殊类型函数的积分 第四节 补充定理与例题
第七章 定积分 第一节 定积分的概念 第二节 黎曼可积的条件 第三节 定积分的性质 第四节 定积分的计算 第五节 定积分的近似计算 第六节 补充定理与例题
第八章 定积分的应用 第一节 定积分的微元法 第二节 定积分在几何中的应用 第三节 定积分在经济和物理中的应用 第四节 补充定理与例题

<<数学分析（上册）>>

编辑推荐

《工科数学基地建设丛书·数学分析（上册）》可作为数学专业本科的数学分析课教材，也可作为理工科数学要求较高各专业本科的教材或参考书。

<<数学分析（上册）>>

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>