

<<微积分学讲义（第二册）>>

图书基本信息

书名：<<微积分学讲义（第二册）>>

13位ISBN编号：9787303006052

10位ISBN编号：7303006052

出版时间：2006-1

出版时间：北京师大

作者：邝荣雨

页数：303

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>

<<微积分学讲义 (第二册)>>

内容概要

本书分四册。

第一册是一元与多元微积分初步；第二册是一元微积分的理论与方法；第三册是多元微积分理论与计算。

这三册可作为数学系本科数学分析课程教材或教学参考书。

最后一册为专册，它包含若干专题，供教学选用或课外参考。

本书是作者在总结最近几年来北京师范大学数学系本科数学分析课程教学改革的经验的基础上写成的。

作者将现行的数学分析课程的内容分为两个阶段（首先侧重于概念、计算，进而侧重理论、方法）进行讲授，教学效果达到预期的目的。

本册内容包括一元（数值）函数的极限理论、一元微积分学的基本理论、数项级数与广义积分、函数项级数与函数展开和含参变量积分。

未经同意，不得编写出版本书思考题与习题的解答。

<<微积分学讲义 (第二册)>>

书籍目录

4 一元(数值)函数的极限理论 1 实数概论 1.1 实数域 1.2 确界原理与闭区间套原理
 1.3 列紧性原理与有限覆盖原理 2 极限理论 2.1 极限存在的原则 2.2 上极限和下极限
 3 连续函数理论 3.1 连续函数的介值性、零值性、有界性与最值性 3.2 连续函数的一致
 连续性 复习参考题5 一元微积分学的基本理论 1 微分学理论 1.1 微分中值定理 1.2 洛
 必达法则 1.3 泰勒公式 1.4 凸函数 2 积分学理论 2.1 可积准则 2.2 定积分性质
 与可积函数类 2.3 积分中值原理 2.4 定积分方法举例 复习参考题6 数项级数与广义积分
 1 数项级数 1.1 基本概念与一般性质 1.2 级数判敛法 1.3 收敛级数的代数性质 2
 广义积分 2.1 泰勒级数 2.2 傅立叶级数 2.3 维尔斯特拉斯逼近定理 复习参考题8
 含参变量积分部分习题参考答案或简单提示索引 复习参考题7 函数项级数与函数展开

<<微积分学讲义（第二册）>>

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>