微积分导读

WEIJIFEN DAODU

李湘云 著

WEIJIFEN DAODU

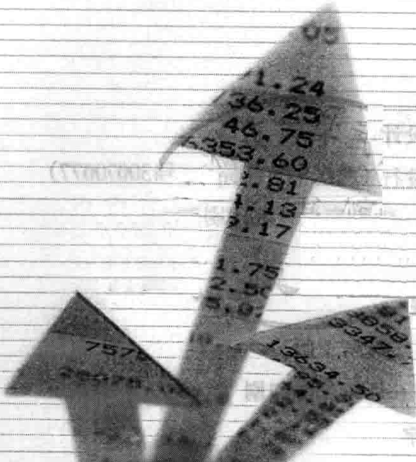
WEIJIFEN DAODU

崇文书局

微积分导读

WEIJIFEN DAODU

李湘云 著



WEIJIFEN DAODU

WEIJIFEN DAODU

崇文书局

（鄂）新登字07号

图书在版编目（CIP）数据

微积分导读/李湘云著.
-武汉：崇文书局，2003
ISBN7-5403-0661-0
Ⅰ.微… Ⅱ.李… Ⅲ.微积分 Ⅳ.0172
中国版本图书馆CIP数据核字（2003）第070102号

责任编辑：蔡夏初
封面设计：戴旻
出版发行：崇文书局 （武汉市黄鹂路75号 430077）
印　　刷：湖北省林业勘察设计院印刷厂
开　　本：850×1168 1/32
印　　张：12.625
版　　次：2003年6月第1版
印　　次：2003年6月第1次印刷
字　　数：328千字
印　　数：0001-2000册
定　　价：18.00元

前　　言

微积分是高等数学的重要组成部分,也是广大学生学习相关课程,尤其是当前较为热门的经济和管理类课程,以及在其他学科领域中进行理论学习和实践的基础。为帮助广大学生及数学爱好者更好地学习这门课,根据目前各级各类高等学校基础数学课程中微积分教学大纲的要求,作者以二十多年的微积分教学心得为蓝本,撰写了本书.

《微积分导读》由基本概念学习与理解、思考问题常用方法和有关定理证明三部分组成.它可供高等学校各层次的大学生(专科、电大、函大、高等教育自修考试、专升本、本科)学习《微积分》时使用,也可作为报考硕士研究生的读者复习高等数学微积分部分的学习指导.

本书的出版得力于崇文书局的大力支持,武汉部分高校的同行们对本书提出了十分精到的意见,在此统诚致谢!

由于著者学识所限,书中的疏漏、错误之处实所避免,恳请读者方家不吝赐教,以便再版时修正.

李 湘 云

二零零三年五月

目　　录

第一部分　基本概念学习与理解

§1.1　函数

§1.2　极限

§ 1.3 函数的连续性

§ 1.4 导数与微分

§ 1.5 中值定理与导数的应用

§ 1.6 不定积分

§ 1.7 定积分及其应用

§1.8 级数

§1.9 多元函数的微分法及其应用

§ 1.10 重积分

§ 1.11 微分方程与差分方程

第二部分　思考问题常用方法

§2.1　分析法与综合法

§2.2　数形结合法

§2.3　分段处理法