

<<微积分>>

图书基本信息

书名：<<微积分>>

13位ISBN编号：9787118058338

10位ISBN编号：7118058335

出版时间：2009-1

出版时间：国防工业出版社

作者：赵修坤 编

页数：277

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>

## 前言

本书是根据我们多年的教学改革实践，按照新形势下教材改革的精神编写而成的，具有结构严谨，逻辑清晰，叙述详细，通俗易懂，例题丰富，便于自学等优点，同时注意吸收当前教材改革中一些成功的改革举措，使得第2版内容更适合新形势下的教学要求。

本书为更好地与中学数学教学相衔接，从一般的集合、实数，引入函数的概念，为有利于培养学生的能力和数学素养，渗透了一些现代数学的思想、语言和方法；为适应微积分课程教学时减少的情况，在保证“微积分课程教学基本要求”的前提下，对一些内容作了适当精简和合并，在应用方面，注重了微积分在科学技术、经济管理和日常生活等方面的应用性例题和习题。

书中注 者为选学内容，可由教师根据需要自行安排。

在编写过程中，我院广大教师提出了许多宝贵的意见和建议，并得到了各级领导的大力支持，在此表示诚挚的谢意。

本书由赵修坤主编，参加编写的教师还有王鹏、梅银珍、马利兵等。由于编写时间紧迫，更限于编者水平，不当之处，欢迎广大专家、同行和读者批评指正。

## &lt;&lt;微积分&gt;&gt;

## 内容概要

《微积分（第2版）》是根据编者多年的教学实践，按照新形势下教材改革的精神，并在“微积分课程教学基本要求”的基础上，注重与中学数学教学相衔接，充分注意逻辑思维的规律，突出重点，通俗易懂，使内容和系统更加完整，也更便于教学。

《微积分（第2版）》是经济类与管理类本科生教材，全书共分9章：函数、极限与连续、导数与微分、中值定理与导数的应用、不定积分、定积分及其应用、无穷级数、多元函数、微分方程与差分方程。

每章后都有习题，并在《微积分（第2版）》最后附有习题答案。

《微积分（第2版）》具有结构严谨，逻辑清晰，叙述详细，通俗易懂，例题较多，便于自学等优点；又在保证教学基本要求的前提下，扩大了适应面，增强了伸缩性，供高等院校经济类和管理类专业的学生使用。

## &lt;&lt;微积分&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 函数1.1 预备知识1.2 函数1.3 函数的几种简单性质1.4 初等函数1.5 函数图形的简单组合与变换习题一第二章 极限与连续2.1 数列的极限2.2 函数的极限2.3 变量的极限2.4 无穷大量与无穷小量2.5 极限的运算法则2.6 极限存在准则, 两个重要极限2.7 函数的连续性习题二第三章 导数与微分3.1 导数的概念3.2 函数的求导法则3.3 高阶导数3.4 隐函数的导数3.5 微分习题三第四章 中值定理与导数的应用4.1 中值定理4.2 罗必塔法则4.3 函数的单调性4.4 函数的极值和最值4.5 曲线的凹向与拐点4.6 函数图形的描绘4.7 变化率及相对变化率在经济中的应用——边际分析与弹性分析简介习题四第五章 不定积分5.1 不定积分的概念及性质5.2 换元积分法5.3 分部积分法5.4 有理函数的积分习题五第六章 定积分及其应用6.1 定积分的概念与性质6.2 定积分的基本性质6.3 微积分基本公式6.4 定积分的换元积分法6.5 定积分的分部积分法6.6 定积分的应用6.7 积分在经济分析中的应用6.8 定积分的近似计算简介6.9 广义积分与 $r$ 函数习题六第七章 无穷级数7.1 无穷级数的概念与性质7.2 正项级数7.3 任意项级数7.4 幂级数7.5 泰勒公式与泰勒级数7.6 函数展开成为幂级数习题七第八章 多元函数8.1 空间解析几何简介8.2 多元函数的基本概念8.3 偏导数8.4 全微分8.5 复合函数的微分法8.6 隐函数的微分法8.7 二元函数的极值8.8 二重积分习题八第九章 微分方程与差分方程简介9.1 微分方程的一般概念9.2 一阶微分方程9.3 可降阶的高阶微分方程9.4 二阶常系数线性微分方程9.5 微分方程的应用举例9.6 差分方程的一般概念9.7 一阶和二阶常系数线性差分方程习题九习题答案附录 预备知识、常用曲线参考文献

## <<微积分>>

### 编辑推荐

《微积分（第2版）》看点： 1.加入最新高校考研题的剖析； 2.注重现代数学的思想、语言和方法； 3.注重微积分在科学技术、经济管理和日常生活等方面的应用； 4.力求做到同类书中错误最少、实用性最强、自学性最好、读者最爱。

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>