

<<微积分>>

图书基本信息

书名：<<微积分>>

13位ISBN编号：9787563812196

10位ISBN编号：7563812199

出版时间：2004-10

出版时间：首都经济贸易大学出版社

作者：孙激流,沈大庆

页数：463

字数：566000

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>>

### 内容概要

本书是一本面向大学本科经济类学生的教材。

本书在编写过程中突出了五个特点。

其一是注重教学学科的系统性和科学性，其二更突出经济类学生的特点，其三更注意微积分学科的实用性，其四关注了不同层次学生的不同需要，其五注意了数学软件的使用。

全书共分十章，分别介绍了函数与极限、导数与微分、不定积分、定积分、无穷级数、微分方程、差分方程等方面的内容，是一本结构合理、解证详实、深浅相配的理想微积分教材。

## &lt;&lt;微积分&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 函数与极限 § 1.1 函数 § 1.2 反函数 § 1.3 基本初等函数 § 1.4 复合函数 § 1.5 极限  
 § 1.6 关于极限的若干定理 § 1.7 无穷小量与无穷大量 § 1.8 函数的连续性 § 1.9 闭区间上连续函数的性质 第二章 导数与微分 § 2.1 导数概念 § 2.2 基本初等函数的导数 § 2.3 求导法则 § 2.4 微分 § 2.5 高阶导数与高阶微分 § 2.6 导数概念在经济学中的应用 第三章 中值定理与导数应用  
 § 3.1 中值定理 § 3.2 洛必达 (L.Hospital) 法则 § 3.3 泰勒公式 § 3.4 函数单调性判别法 § 3.5 函数的极值与最值 § 3.6 曲线凹凸性、拐点的判别 § 3.7 函数图象的作法 第四章 不定积分 § 4.1 不定积分的概念与性质 § 4.2 基本积分公式与直接积分法 § 4.3 换元积分法 § 4.4 分部积分法 § 4.5 有理函数的积分 第五章 定积分 § 5.1 定积分的概念 § 5.2 定积分的基本性质 § 5.3 微积分学基本定理 § 5.4 定积分的计算 § 5.5 广义积分 (初步) § 5.6 定积分的应用 第六章 无穷级数  
 § 6.1 无穷级数的概念与性质 § 6.2 正项级数 § 6.3 任意项级数 § 6.4 幂级数 § 6.5 函数的幂级数展开 第七章 二元函数微分学 § 7.1 空间解析几何简介 § 7.2 二元函数 § 7.3 偏导数与全微分  
 § 7.4 复合函数与隐函数微分法 § 7.5 二元函数的极值与最值问题 § 7.6 二重积分 § 7.7 二重积分的计算 § 7.8 广义二重积分 (初步) § 7.9 二重积分的应用 第八章 微分方程 § 8.1 微分方程的基本概念 § 8.2 一阶微分方程 § 8.3 高阶线性微分方程 § 8.4 可降阶的高阶微分方程 § 8.5 微分方程在经济学中的应用 第九章 差分方程简介 § 9.1 差分方程的概念 § 9.2 一阶常系数线性差分方程 § 9.3 二阶常系数线性差分方程 第十章 Mathematica 的使用 § 10.1 Mathematica 简介 § 10.2 Mathematica 在高等数学中的应用

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>