

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787509515624

10位ISBN编号：7509515629

出版时间：2012-1

出版时间：中国财政经济出版社一

作者：刘学生 主编

页数：268

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>

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 内容概要

《高等数学。

微积分》是面向高职高专院校学生而编写的一本高等数学教材。

它依据《高职高专高等数学课程教学基本要求》，针对高职高专学生的特点，结合经济类各专业的实际，在前几版的基础上编辑而成。

基于近几年高职高专教育的迅猛发展和高等教育的普及，此次再版面对高职高专学生的需求，使教学内容更加简洁实用，方便教师启发式教学，以使教学理论体系更臻完善。

本书的特色表现在：(1)简洁性。

根据高职高专学生的学习基础和知识水平，结合教学内容体系，精心设计了教材的内容，力争用较少的教学时间完成基本的教学要求。

(2)实用性。本书结合经济类专业实际列举了大量的经济数学的模型和应用实例，

以方便对知识体系的理解和在实践中的应用。(3)突出数学思想，淡化数学理论。

对于基本概念多以实际背景作引导，以利于学生的掌握。

略去了繁琐的理论推导，更多地利用几何知识直观地启发学生，帮助他们理解抽象的内容。

(4)树立以学生为本位的教学思想。为便于自学，给出各章小结，方便学生复习与总结。

(5)考虑到各层次学生的学习需求，选编了一些内容，以供读者选用。

全书包括一元函数微积分和多元函数微积分的部分内容，还有级数和微分方程。

这次再版首先在保持原版特色的基础上，精心设计了讲授的内容，使之更加紧凑，力求简洁，便于少学时各专业学生的选用。

本书可作为高等职业技术学院、高等专科学校各类专业高等教学教材；也适用于各类成人高等学历教育及相关专业的高等数学教学用书。

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 函数与极限

- 1.1 函数
- 1.2 极限
- 1.3 极限的运算、两个重要极限
- 1.4 函数的连续性
- 1.5 经济问题中的数学模型

## 第2章 一元函数微分学及其应用

- 2.1 导数的概念
- 2.2 求导法则
- 2.3 高阶导数
- 2.4 函数的微分
- 2.5 微分中值定理
- 2.6 利用导数求极限——洛必塔法则
- 2.7 导数的应用

## 第3章 一元函数积分学

- 3.1 定积分
- 3.2 不定积分
- 3.3 换元积分法与分部：积分法
- 3.4 定积分的应用与推广

## 第4章 多元函数微积分

- 4.1 空间解析几何
- 4.2 多元函数的概念
- 4.3 偏导数
- 4.4 全微分
- 4.5 多元函数极值及应用
- 4.6 二重积分的概念及性质

## 第5章 无穷级数

- 5.1 数项级数及其敛散性
- 5.2 幂级数
- 5.3 函数展开成为幂级数
- 5.4 幂级数的应用

## 第6章 常微分方程

- 6.1 常微分方程的基本概念
- 6.2 可分离变量的微分方程
- 6.3 一阶线性微分方程
- 6.4 二阶常系数线性微分方程

## 第7章 经济管理中的数学模型

- 7.1 数学模型的基本概念及建立过程
- 7.2 经济数学模型

## 附录I 简明积分表

## 附录 初等函数常用公式

## 附录 习题参考答案与提示

## 参考文献

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>