

<<微积分>>

图书基本信息

书名：<<微积分>>

13位ISBN编号：9787030318145

10位ISBN编号：7030318145

出版时间：2011-8

出版时间：科学出版社

作者：杨淑辉，陈文英，卢立才 主编

页数：314

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;微积分&gt;&gt;

## 内容概要

杨淑辉编著的《微积分(高等学校经济管理类数学基础课程系列教材)

》是高等学校经济管理类专业经济数学课程系列教材之一，是作者根据多年的教学实践经验，结合经济、管理等专业对微积分课程的基本要求，并参照教育部最新颁布的研究生入学考试数学三的考试大纲编写而成。

本书主要内容包括：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、多元函数微积分学及应用、微分方程与差分方程初步，每章都有习题和自测题并配有答案，各章末都有小结。

《微积分(高等学校经济管理类数学基础课程系列教材)》使用对象为经济、管理、会计、旅游管理等专业的本科或高职院校学生，本教材结构严谨、逻辑清晰、文字流畅、例题丰富、注重应用，本书配有习题详细解答、电子教案，便于学生自学。

## &lt;&lt;微积分&gt;&gt;

## 书籍目录

前言

## 第1章 函数

1.1 预备知识

1.2 函数

1.3 初等函数

1.4 经济学中常见的函数

本章小结

习题1

自测题1

## 第2章 极限与连续

2.1 数列极限

2.2 函数极限

2.3 无穷小与无穷大

2.4 极限的运算法则

2.5 极限存在准则及两个重要极限

2.6 利息和连续复利问题

2.7 无穷小的比较

2.8 函数的连续性

2.9 闭区间上连续函数的性质

本章小结

习题2

自测题2

## 第3章 导数与微分

3.1 导数的概念

3.2 求导法则与导数公式

3.3 高阶导数

3.4 隐函数及由参数方程所确定的函数的导数

3.5 函数的微分

本章小结

习题3

自测题3

## 第4章 中值定理与导数的应用

4.1 微分中值定理

4.2 洛必达法则

4.3 函数的单调性与极值

4.4 曲线的凹凸性及函数作图

4.5 导数在经济学中的简单应用

本章小结

习题4

自测题4

## 第5章 不定积分

5.1 不定积分

5.2 积分法

本章小结

习题5

## &lt;&lt;微积分&gt;&gt;

自测题5

第6章 定积分及其应用

6.1 定积分

6.2 微积分基本定理

6.3 定积分的换元积分法与分部积分法

6.4 反常积分

6.5 定积分在几何上的应用

6.6 定积分在经济上的应用

本章小结

习题6

自测题6

第7章 无穷级数

7.1 常数项级数的概念和性质

7.2 正项级数的审敛法

7.3 任意项级数的绝对收敛和条件收敛

7.4 幂级数

7.5 函数展开成幂级数

本章小结

习题7

自测题7

第8章 多元函数微积分学及应用

8.1 多元函数的概念

8.2 偏导数与全微分

8.3 多元复合函数和隐函数的求导法则

8.4 多元函数的极值

8.5 二重积分

本章小结

习题8

自测题8

第9章 微分方程与差分方程初步

9.1 微分方程的基本概念

9.2 一阶微分方程的解法

9.3 可降阶的高阶微分方程

9.4 二阶线性微分方程

9.5 微分方程在经济中的简单应用

9.6 差分方程初步

本章小结

习题9

自测题9

参考答案

附录1 积分表

附录2 几种常用的曲线

## <<微积分>>

### 编辑推荐

《微积分》全面的介绍了：微积分相关知识，本书使用对象为经济、管理、会计、旅游管理等专业的本科或高职院校学生。

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>