

<<微积分>>

图书基本信息

书名：<<微积分>>

13位ISBN编号：9787302274520

10位ISBN编号：7302274525

出版时间：2012-1

出版时间：清华大学出版社

作者：韩玉良，于永胜，李宏艳 编著

页数：248

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

《微积分》是为高等院校经济、管理类专科学学生编写的教材。全书分为9章，内容包括：准备知识、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、级数、多元函数的微分学、重积分。

《微积分》可作为高等学校经济、管理类专科生的教材。

<<微积分>>

书籍目录

第1章 准备知识

1.1 集合与符号

1.2 函数

1.3 切线与速度、面积与路程

人物传记牛顿

第2章 极限与连续

2.1 数列的极限

2.2 函数的极限

2.3 函数极限的性质和运算

2.4 两个重要极限

2.5 无穷小与无穷大

2.6 连续函数

第3章 导数与微分

3.1 导数

3.2 求导法则与导数公式

3.3 隐函数与由参数方程所确定的函数的导数

3.4 微分

3.5 高阶导数

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 数的单调性与极值

4.4 数的凹凸性与拐点

4.5 渐近线

4.6 函数图形的描绘

人物传记拉格朗日

第5章 不定积分

5.1 不定积分的概念与性质

5.2 换元积分法

5.3 分部积分法

第6章 定积分

6.1 定积分的概念

6.2 定积分的基本性质

6.3 微积分基本定理

6.4 定积分的换元积分法

6.5 定积分的分部积分法

6.6 定积分在几何中的应用

人物传记莱布尼茨

第7章 级数

7.1 级数的概念与性质

7.2 正项级数

7.3 一般级数, 绝对收敛

7.4 幂级数

人物传记阿贝尔

第8章 多元函数的微分学

<<微积分>>

- 8.1 元函数的基本概念
- 8.2 元函数的极限和连续
- 8.3 偏导数
- 8.4 全微分
- 8.5 复合函数和隐函数的偏导数
- 8.6 元函数的极值
- 第9章 重积分
- 9.1 简单的曲面与空间曲线
- 9.2 重积分的概念和性质
- 9.3 重积分的计算
- 9.4 利用极坐标计算二重积分
- 部分习题答案
- 附录a 积分表
- 附录b 极坐标
- 附录c 常用曲线
- 附录d 常用公式

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>