

<<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。

## &lt;&lt;微积分&gt;&gt;

## 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>