

<<微积分>>

图书基本信息

书名：<<微积分>>

13位ISBN编号：9787562937845

10位ISBN编号：7562937842

出版时间：2012-9

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：林益，刘国钧，徐少堂 主编

页数：479

字数：619000

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>

## 前言

根据教学需要对教材进行了新的修订。

此次修订重点是使教学内容更符合三本院校的教学实际，并适当增添了经管专业的内容。

本书由华中科技大学文华学院林益、华中科技大学武昌分校刘国钧、华中师范大学汉口分校徐少堂主编。

林益编写了第1章、第2章、第8章；刘国钧编写了第9章、第10章；徐少堂编写了第5章、第6章、第7章、第11章；涂平（华中科技大学文华学院）编写了第3章；张锴（华中科技大学文华学院）编写了第4章；朱祥和（华中科技大学武昌分校）编写了第12章。

感谢华中科技大学文华学院、华中科技大学武昌分校、华中师范大学汉口分校和武汉理工大学出版社对本书的支持。

由于编者水平有限，书中难免存在错漏之处，欢迎指正。

## <<微积分>>

### 内容概要

《高等学校理：微积分（第3版）》是为了适应培养“实用型、应用型”的大学本科经济管理人才的要求而编写的经济管理类本科生的基础课教材《微积分》（经管类）。内容包括函数、极限和连续、导数和微分、中值定理与导数应用、不定积分、定积分、定积分应用、微分方程与差分方程、空间解析几何、多元函数微分学、二重积分、级数。

本书可供一般高等院校、独立学院的经济管理类专业学生使用。

## &lt;&lt;微积分&gt;&gt;

## 书籍目录

## 1 函数

## 1.1 函数

## 1.1.1 实数

## 1.1.2 函数的概念

## 1.1.3 函数的性质

## 1.1.4 反函数

## 习题1-1

## 1.2 初等函数

## 1.2.1 基本初等函数

## 1.2.2 复合函数

## 1.2.3 初等函数

## 习题1-2

## 1.3 经济学中的常用函数

## 1.3.1 需求函数

## 1.3.2 供给函数

## 1.3.3 成本函数

## 1.3.4 收入函数

## 1.3.5 利润函数

## 习题1-3

## 本章小结

## 复习题1

## 2 极限

## 2.1 数列极限

## 2.1.1 数列

## 2.1.2 数列的极限

## 习题2-1

## 2.2 函数的极限

2.2.1 自变量趋于有限数时 $f(x)$ 的极限2.2.2 自变量趋于无穷时 $f(x)$ 的极限

## 2.2.3 极限的基本性质

## 习题2-2

## 2.3 极限的运算法则

## 2.3.1 极限的四则运算法则

## 2.3.2 无穷小量与无穷大量

## 2.3.3 极限的复合运算法则

## 习题2-3

## 2.4 极限存在准则与两个重要极限

## 2.4.1 极限存在的两个准则

## 2.4.2 两个重要极限

## 习题2-4

## 2.5 无穷小的比较

## 2.5.1 无穷小的比较

## 2.5.2 等价无穷小的性质

## 习题2-5

## 2.6 连续函数

## &lt;&lt;微积分&gt;&gt;

- 2.6.1 函数连续性的概念
- 2.6.2 函数的间断点
- 2.6.3 连续函数的运算
- 2.6.4 初等函数的连续性
- 2.6.5 闭区间上连续函数的性质
- 习题2-6
- 本章小结
- 复习题2
- 3 导数与微分
- 3.1 导数的概念
- 3.1.1 实例
- 3.1.2 导数的定义
- 3.1.3 导(函)数的概念
- 3.1.4 导数的几何意义
- 3.1.5 函数可导性与连续性的关系
- 习题3-1
- 3.2 导数的计算方法
- 3.2.1 导数的四则运算公式
- 3.2.2 复合函数的求导法则
- 3.2.3 反函数的求导法则
- .....
- 4 中值定理与导数的应用
- 5 不定积分
- 6 定积分
- 7 定积分的应用
- 8 常微分方程与差分方程
- 9 向量代数与空间解析几何
- 10 多元函数微分学
- 11 二重积分
- 12 无穷级数
- 附录1 初等数学中一些计算公式
- 附录2 积分表
- 参考答案

<<微积分>>

章节摘录

版权页： 插图：

编辑推荐

《高等学校教材:微积分(经管类)(第3版)》可供一般高等院校、独立学院的经济管理类专业学生使用。

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>