

<<微积分>>

图书基本信息

书名：<<微积分>>

13位ISBN编号：9787811063936

10位ISBN编号：781106393X

出版时间：2007-5

出版时间：郑州大学出版社

作者：成立社

页数：462

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

根据最新颁布的经济管理类本科专业微积分课程的教学基本要求，并结合作者多年来在经济管理类专业微积分课程的教学实践、教学改革所积累的成功教学经验，汲取现行教学改革的一些成功举措，我们编写了这本经济管理类专业的《微积分》教材。

全书内容共分十章，内容包括函数、极限与连续、导数与微分、微分中值定理与导数应用、不定积分、定积分、无穷级数、向量代数与空间解析几何、多元函数微积分、微分方程与差分方程。

该书针对经济管理类学生的接受能力与理解程度讲授《微积分》的基本内容，叙述上由浅入深、语言简练、结构严谨、逻辑清楚，注重微积分在经济管理方面的应用，例题丰富，各章节习题选配适量、典型。

本书可作为高等院校财经、管理、金融等各类专业的教材，也可作为参加经济管理类硕士研究生入学数学考试的参考书。

<<微积分>>

作者简介

李梦如，郑州大学教授我国首届“高等学校国家级教学名师奖”获得者教育部高等学校数学与统计学教学指导委员会，非数学专业基础课程分委员会委员。

## &lt;&lt;微积分&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 函数 1.1 集合及其运算 1.1.1 集合的概念 1.1.2 集合的运算 1.1.3 实数的绝对值及其性质 1.1.4 区间与邻域 习题1.1 1.2 函数的概念与具有某种特性的函数 1.2.1 常量与变量 1.2.2 函数的概念 1.2.3 具有某种特性的函数 习题1.2 1.3 反函数与复合函数 1.3.1 反函数 1.3.2 复合函数 习题1.3 1.4 初等函数 1.4.1 基本初等函数 1.4.2 初等函数 习题1.4 1.5 函数关系的建立及经济学中常用的函数 1.5.1 函数关系的建立 1.5.2 经济学中常用的函数 习题1.5

第2章 极限与连续 2.1 数列的极限 2.1.1 数列的基本概念 2.1.2 数列的极限 2.1.3 收敛数列的几个性质 习题2.1 2.2 函数的极限与极限的性质 2.2.1  $x \rightarrow x_0$  时函数 $f(x)$ 的极限 2.2.2  $x \rightarrow x_0$ 时函数 $f(x)$ 的极限 2.2.3 两种特殊的变量——无穷小量与无穷大量 2.2.4 极限的性质 习题2.2 2.3 极限的四则运算及两个重要极限 2.3.1 极限的四则运算法则 2.3.2 复合函数的极限运算法则 2.3.3 极限存在准则与两个重要极限 习题2.3 2.4 无穷小的比较 2.4.1 无穷小比较的定义 2.4.2 等价无穷小替换定理 习题2.4 2.5 函数的连续性 2.5.1 连续函数的概念 2.5.2 连续函数的运算性质及初等函数的连续性 2.5.3 函数的间断点及其分类 2.5.4 闭区间上连续函数的性质 习题2.5

第3章 导数与微分 3.1 导数的概念 3.1.1 概念的引入 3.1.2 导数的定义 .....第4章 微分中值定理与层数应用第5章 不定积分第6章 定积分及其应用第7章 无穷级数第8章 向量代数与空间解析几何第9章 多元函数微积分第10章 微分方程与差分方程习题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>