

# 《经济应用数学基础》

## 图书基本信息

书名：《经济应用数学基础》

13位ISBN编号：9787040239058

10位ISBN编号：7040239051

出版时间：2008-4

出版社：高等教育出版社

作者：龚德恩,范培华

页数：395

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《经济应用数学基础》

## 前言

“高等学校经济管理类数学基础课程系列教材”是根据教育部高等学校数学与统计学教学指导委员会制定的“经济管理类数学基础课程教学基本要求”编写而成的。本系列教材共有三个分册：《经济应用数学基础（一）微积分》，《经济应用数学基础（二）线性代数》和《经济应用数学基础（三）概率论与数理统计》。为了保证本系列教材的教学适用性，在编写过程中，我们对国内外近年来出版的同类教材的特点进行了比较和分析，在教材体系、内容安排和例题配置等方面吸取了它们的优点。尤其是在教材内容安排上进行了精当的取舍，避免了偏多、偏深的弊端。并根据目前教学学时普遍减少的情况，保证教材难易适中，同时为培养学生数学素质与应用能力，教材中又为教师在教学过程中的补充和发挥留有余地。此外，我们还参考了最新颁布的《全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲》的要求，力求教材的体系、内容既符合数学学科本身的特点，又兼顾报考研究生的学生的需求。因此，在本系列教材中，我们着重注意了如下问题：1.尽可能做到简明扼要，深入浅出，语言准确，易于学生阅读。在引入概念时，注意以学生易于接受的方式叙述。略去教材中一些非重点内容的定理证明，而以例题进行说明；教材中的重要定理、法则均给出了严格证明。个别定理证明较为冗长的则标示“\*”号，教学时可根据实际情况处理，略去不讲或以例题说明都不会影响教材的系统性。2.力求例题、习题配置合理，难易适度，形式多样。教材每章后的习题均分为（A），（B）两组，其中（A）组习题反映了本科经济管理类专业数学基础课的基本要求，（B）组习题由两部分组成，其中的选择题部分可用作复习、总结，而解答题和证明题部分综合性较强，可供学有余力或有志报考硕士研究生的学生练习。各册书后均附有参考答案。《经济应用数学基础（一）微积分》分册，由龚德恩（一、二、三、四、八、九章）和范培华（五、六、七章）共同编写。本书所需学时约为120学时（不含习题课）。本系列教材的出版得到了高等教育出版社的大力支持，在此表示衷心感谢。虽然我们希望能编写出一套质量较高、适合当前教学实际需要的教材，但限于水平，教材中仍有不少未尽人意之处，敬请读者不吝指正。

# 《经济应用数学基础》

## 内容概要

《经济应用数学基础(1)·微积分》是“高等学校经济管理类数学基础课程系列教材”中的《经济应用数学基础(一)微积分》分册,根据教育部高等学校数学与统计学教学指导委员会制定的“经济管理类数学基础课程教学基本要求”和最新颁布的《全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲》的内容和要求编写而成。

《经济应用数学基础(1)·微积分》包括九章内容: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、多元函数微积分、无穷级数、微分方程与差分方程简介。《经济应用数学基础(1)·微积分》在编写中力求内容系统、重点突出、由浅入深、通俗易懂,充分体现教学的适用性。

《经济应用数学基础(1)·微积分》可以作为高等学校经济管理类专业微积分课程的教材或教学参考书

。

# 《经济应用数学基础》

## 书籍目录

第一章 函数 § 1.1 实数 § 1.2 函数的概念 § 1.3 函数的几何特性 § 1.4 反函数 § 1.5 基本初等函数、复合函数与初等函数 § 1.6 经济学中几个常见的函数 习题一 第二章 极限与连续 § 2.1 数列的极限 § 2.2 函数的极限 § 2.3 无穷小与无穷大 § 2.4 极限的基本性质与运算法则 § 2.5 极限存在性定理与两个重要的极限 § 2.6 函数的连续性 习题二 第三章 导数与微分 § 3.1 导数的概念 § 3.2 求导法则 § 3.3 基本导数公式与高阶导数 § 3.4 函数的微分 § 3.5 导数在经济学中的简单应用 习题三 第四章 中值定理与导数的应用 § 4.1 微分中值定理 § 4.2 洛必达(L'Hospital)法则 § 4.3 函数单调性的判别 § 4.4 函数的极值与最值 § 4.5 曲线的凸性、拐点与渐近线 § 4.6 函数作图 习题四 第五章 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 § 5.4 有理函数的积分 习题五 第六章 定积分 § 6.1 定积分的概念 § 6.2 定积分的性质 § 6.3 微积分基本定理 § 6.4 定积分的换元积分法与分部积分法 § 6.5 反常积分 § 6.6 定积分的几何应用 习题六 第七章 多元函数微积分 § 7.1 空间解析几何基础知识 § 7.2 多元函数的概念 § 7.3 偏导数与全微分 § 7.4 多元复合函数与隐函数微分法 § 7.5 多元函数的极值与最值 § 7.6 二重积分 习题七 第八章 无穷级数 § 8.1 常数项级数的概念与性质 § 8.2 正项级数敛散性的判别 § 8.3 任意项级数敛散性的判别 § 8.4 幂级数 § 8.5 函数的幂级数展开 习题八 第九章 微分方程与差分方程简介 § 9.1 微分方程的基本概念 § 9.2 最简单的微分方程 § 9.3 线性微分方程解的基本性质与结构定理 § 9.4 一阶线性微分方程 § 9.5 二阶常系数线性微分方程 § 9.6 微分方程在经济学中的应用 § 9.7 差分方程简介 § 9.8 差分方程在经济学中的简单应用 习题九 习题参考答案

## 章节摘录

插图：

# 《经济应用数学基础》

## 编辑推荐

《经济应用数学基础(1)·微积分》：高等学校经济管理类数学基础课程系列教材

# 《经济应用数学基础》

## 精彩短评

- 1、但是在运送过程中把书都弄皱了
- 2、这是本一定得买的书。内容反正就是上课的东西，质量也可以。
- 3、大学教科书.不会很难.

# 《经济应用数学基础》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)