第一图书网, tushu007.com

<<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

出版时间：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，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

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。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《经济应用数学基础（一）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（一）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（一）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（一）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。

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 导数在经济学申的简单应用 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：

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

第一图书网, tushu007.com

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