

<<经济数学基础>>

图书基本信息

书名：<<经济数学基础>>

13位ISBN编号：9787115236753

10位ISBN编号：7115236755

出版时间：2010-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：谭绍义 编

页数：197

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;经济数学基础&gt;&gt;

## 前言

经济数学是高职高专院校经济与管理类专业的重要基础课，而目前国内适合于高职高专教学使用的比较成熟的经济数学教材非常匮乏，教材建设落后于高职高专教育改革发展的需要。

根据高职高专院校人才培养目标与教育教学改革需要，以及高教司[2000]19号文《关于加强高职高专教育教材建设的若干意见》与教育部[2006]16号文《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》，作者以就业为导向，以培养社会主义现代化建设高素质技能型专门人才为目标，走产学研相结合的发展道路；立足于高职高专教育教学改革的前沿，我们组织编写了本教材。

本教材是在作者多年讲授经济数学课程与科研实践的基础上，根据高职高专院校经济与管理类专业的特点，并汲取了国内外高职高专院校数学教育教学改革的成功经验，又注意到新的数学思想和现代化的教学手段的应用凝练而成的。

本书有以下特点。

(1) 注重基本知识、数学素养、数学能力、应用和求知创新的总体思想，叙述概念清晰、例题丰富而又贴近现代实际生活，符合高职高专现代教育教学改革的特点：每一章开头都有案例作为导入，最后用所学知识对案例进行分析与解答，为读者展现了数学来源于实践又服务于实践的基本原理。

## &lt;&lt;经济数学基础&gt;&gt;

## 内容概要

《经济数学基础：微积分及应用》根据当前高职高专教育教学改革的需要而编写，主要内容包括函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分及应用，附录中借助数学软件Matlab编入了与《经济数学基础：微积分及应用》配套的简单的数学实验指导。

《经济数学基础：微积分及应用》尽量舍弃以往高等数学教材中抽象晦涩的专业符号表示，代之以简练准确的文字描述，一些定理的证明也尽量给出直观的解释。

在内容的编排上做到前呼后应，在一些内容的组织和阐述上有所创新，教材按照学生的认知规律，在提高学生学习数学的兴趣、培养学生科学的思维方式和应用意识上做了新的尝试，知识点、例题、习题前后对应，便于老师教学，也便于学生的学习，使学生打好基础并提高他们的全面素质。

《经济数学基础：微积分及应用》可供高职高专经济与管理类学生使用，也可作为经济工作者的参考用书。

书籍目录

第1章 函数与极限1.1函数的概念与基本性质1.2极限的概念与运算1.3无穷大与无穷小1.4函数的连续性习题第2章 导数与微分2.1导数的概念2.2导数的运算2.3微分的概念及运算习题第3章 导数的应用3.1洛必达法则3.2函数的单调性、极值与凹凸性3.3函数模型的最优解习题第4章 不定积分与定积分4.1不定积分的概念4.2不定积分的运算4.3定积分的概念4.4定积分的运算4.5定积分的应用习题5第5章 线性代数5.1行列式5.2矩阵5.3线性方程组习题附录Matlab简介

## &lt;&lt;经济数学基础&gt;&gt;

## 章节摘录

经济数学是高职高专院校经济与管理类专业的重要基础课，而目前国内适合于高职高专教学使用的比较成熟的经济数学教材非常匮乏，教材建设落后于高职高专教育改革发展的需要。

根据高职高专院校人才培养目标与教育教学改革需要，以及高教司[2000]19号文《关于加强高职高专教育教材建设的若干意见》与教育部[2006]16号文《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》，作者以就业为导向，以培养社会主义现代化建设高素质技能型专门人才为目标，走产学研相结合的发展道路；立足于高职高专教育教学改革的前沿，我们组织编写了本教材。

本教材是在作者多年讲授经济数学课程与科研实践的基础上，根据高职高专院校经济与管理类专业的特点，并汲取了国内外高职高专院校数学教育教学改革的成功经验，又注意到新的数学思想和现代化的教学手段的应用凝练而成的。

本书有以下特点。

(1) 注重基本知识、数学素养、数学能力、应用和求知创新的总体思想，叙述概念清晰、例题丰富而又贴近现代实际生活，符合高职高专现代教育教学改革的特点：每一章开头都有案例作为导入，最后用所学知识对案例进行分析和解答，为读者展现了数学案例。据某城市2009年末所做的统计资料显示，到2009年末，该城市堆积的垃圾已达到50万吨，侵占了大量土地，并成为造成环境污染的因素之一，根据预测，从2010年起该城市还将以每年3万吨的速度产生新的垃圾，垃圾资源化和回收已成为城市建设中的重要问题。

(1) 假设1999年底该城市的垃圾为10万吨，从2000年到2009年这10年中，该城市每年产生的新垃圾以8%的年增长率增长，试求2000年该城市又产生的新垃圾有多少万吨？

(结果保留两位小数) 经济数学是研究经济领域中数量关系与优化规律的科学。

微积分是基础，而微积分研究的对象是函数，主要是初等函数，研究的主要工具是极限。

微积分中最重要的概念是导数、微分、不定积分和定积分，最重要的运算是求导数与求不定积分。

而微积分的精髓是：在变化中考察变量之间的关系。

可以说，没有变化就没有微积分，因此，必须以变化的观点学习微积分。

来源于实践又服务于实践的基本原理。

.....

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>