第一图书网, tushu007.com

<<经济数学>>

图书基本信息

书名：<<经济数学>>

13位ISBN编号：9787561837009

10位ISBN编号：7561837003

出版时间：2010-9

出版时间：天津大学出版社

作者：黄晓丽，杨波 编

页数：418

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

第一图书网, tushu007.com

前言

众所周知，数学在经济科学、管理科学中有着十分广泛的应用。
随着计算机技术的应用，数学在经济及其管理中的重要性日益突出。
因此，选择一本适合当前学生实际又符合教育部有关课程的基础要求的数学教材为各校教学的当务之急。
特别对于培养实用型人才的一般院校、独立学院而言，目前国内尚缺乏这类教材。
为此，我们在吸收国内外有关教材的优点的基础上，结合自己的丰富教学经验编写了这本《经济数学》教材。

本教材具有以下几个特点：

1.在符合教育部关于经济类微分课程教学基本要求的前提下，以“必需、够用”为度，不片面追求理论体系的完整性和运算技巧，突出数学思想、数学方法及数学的应用。

2.根据经济、管理类学生具有文、理兼收的特点，本教材在讲授知识时注意对初等数学内容的复习，精选教学内容，简化理论推导，典范例题，智谋应用，做到通俗易懂，让学生有兴趣、有能力地学好该课程。

3.本书按章节配备适量的习题。
习题一般分两部分，一部分为基本要求题，有利于学生掌握基本概念、基本运算、基本方法；另一部分为综合题，要求略高。
每章后面有本章小结和复习题。

4.适当增加微积分在经济管理类中的基本应用知识，有利于学生后续课程的学习以及今后的工作。

本教材内容包括一元函数微积分、多元函数微积分、二重积分、级数、微分方程、无穷级数等，附录有常见的初等数学公式、参数方程与极坐标简介、积分表。

内容概要

《国家级示范性高等院校精品规划教材：经济数学》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。
内容包括函数、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、定积分的应用、向量代数与空间解析几何、多元函数微分学、二重积分、常微分方程与差分方程、无穷级数。
《国家级示范性高等院校精品规划教材：经济数学》可供一般高等院校、独立学院的经济管理类专业学生使用，也可供其他专业学生参考使用。

书籍目录

第一章 函数第一节 函数一、实数二、函数的概念三、函数的性质四、反函数习题1－1第二节 初等函数一、基本初等函数二、复合函数三、初等函数习题1－2第三节 经济学中的常用函数一、需求函数二、供给函数三、成本函数四、收入函数五、利润函数习题1－3本章小结复习题1第二章 极限与连续_第一节 数列极限一、数列二、数列的极限习题2－10第二节 函数的极限一、自变量趋于有限数时，f（x）的极限二、自变量趋于无穷时f（x）的极限三、极限的基本性质习题2－2第三节 极限的运算法则一、极限的四则运算法则二、无穷小量与无穷大量三、极限的复合运算法则习题2－3第四节 极限存在准则与两个重要极限一、极限存在的两个准则二、两个重要极限习题2－4第五节 无穷小的比较一、无穷小的比较二、等价无穷小的性质习题2－5第六节 连续函数一、函数连续性的概念二、函数的间断点三、连续函数的运算四、初等函数的连续性五、闭区间上连续函数的性质习题2－6本章小结复习题2第三章 导数与微分第一节 导数的概念一、引入导数概念的实例二、导数的定义三、左右导数四、导数的几何意义五、函数的可导性与连续性的关系习题3－1第二节 导数的四则运算法则一、函数的和（差）求导法则二、函数乘积的求导法则三、函数商的求导法则习题3－2第三节 反函数的求导法则和复合函数求导的链式法则一、反函数的求导法则二、复合函数求导的链式法则三、基本求导法则与导数公式表习题3－3第四节 隐函数及由参数方程确定的函数的导数一、隐函数求导法二、由参数方程所确定的函数的导数习题3－4第五节 高阶导数习题3－5第六节 函数的微分一、微分的概念二、函数可微的条件三、微分的几何意义四、基本初等函数的微分公式与微分运算法则五、微分在近似计算中的应用习题3－6本章小结复习题3第四章 中值定理与导数的应用第一节 中值定理一、罗尔定理二、拉格朗日中值定理三、柯西中值定理习题4－1第二节 洛必达法则习题4－2第三节 函数的单调性习题4－3第四节 曲线的凹凸性习题4－4第五节 函数的极值与最值一、函数的极值及其求法二、函数的最值及其求法三、极值最值应用举例习题4-5第六节 函数图形的描绘一、曲线的渐近线二、函数图形的描绘习题4－6第七节 导数在经济管理中的应用一、边际函数二、弹性概念习题4－7本章小结复习题4第五章 不定积分第一节 不定积分的概念与性质一、原函数二、不定积分三、不定积分的几何意义四、不定积分的性质五、基本积分公式六、直接积分法习题5－1第二节 换元积分法一、第一换元积分法二、第二换元积分法习题5－2第三节 分部积分法习题5－3第四节 积分表的使用习题5－4本章小结复习题5第六章 定积分第一节 定积分的概念一、引入定积分概念的三个实例二、定积分的定义三、关于定积分概念的三点说明四、定积分的几何意义习题6－1第二节 定积分的性质习题6－2第七章 定积分的应用第八章 向量代数与空间解析几何第九章 多元函数微分学第十章 二重积分第十一章 常微分方程与差分方程第十二章 无穷级数

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