

<<经济应用数学>>

图书基本信息

书名：<<经济应用数学>>

13位ISBN编号：9787312030994

10位ISBN编号：7312030998

出版时间：2012-8

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：黄己立，高继文 主编

页数：277

字数：350000

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>

<<经济应用数学>>

内容概要

《经济应用数学》内容符合高职高专经济数学的教学要求，内容包括函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、积分及其应用、常微分方程初步、行列式、矩阵、线性方程组、线性规划初步、概率初步、数理统计初步，共计3篇11章。

前三章由李茂编写，四五章由高继文编写，线性代数部分由訾化影编写，概率论部分由文平编写。

黄己立和高继文主编的《经济应用数学》可作为高职高专经济类及管理类各专业通用的高等数学教材，也可作为经管类人员更新知识的自学用书

书籍目录

第1章 极限与连续

1.1 函数

1.2 经济学中的常用函数

1.3 数列的极限

1.4 函数的极限

1.5 无穷大量与无穷小量

1.6 极限的四则运算法则

1.7 两个重要极限

1.8 复利与连续复利

1.9 函数的连续性及间断点

1.10 函数的间断点

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 高阶导数

2.4 几种特殊函数的求导方法

2.5 微分

2.6 导数在经济学中的应用

习题

第3章 中值定理与导数的应用

3.1 微分中值定理

3.2 洛必达法则

3.3 函数单调性与极值

3.4 函数图形的讨论

3.5 曲线的渐近线及函数的描绘

习题

第4章 不定积分

4.1 不定积分的概念与性质

4.2 换元积分法

4.3 微分方程的基本概念

4.4 一阶微分方程

习题

第5章 定积分

5.1 定积分的概念与性质

5.2 微积分基本公式

5.3 广义积分

5.4 定积分的应用

习题

第6章 行列式

6.1 行列式的定义

6.2 行列式的性质与计算

6.3 行列式的应用

习题

第7章 矩阵

<<经济应用数学>>

7.1 矩阵的概念

7.2 矩阵的运算

7.3 逆矩阵

7.4 矩阵的初等变换

7.5 矩阵的秩

习题

第8章 向量与线性方程组

8.1 向量的定义及运算

8.2 向量的线性关系

8.3 向量组与矩阵的秩

8.4 线性方程组解的结构

8.5 非齐次线性方程组解的结构

习题

第9章 随机事件及其概率

9.1 随机事件

9.2 随机事件的概率

9.3 概率的加法公式

9.4 条件概率与事件的独立性

习题

第10章 随机变量及其数字特征

10.1 随机变量的概念

10.2 离散型随机变量及其分布

10.3 连续型随机变量及其分布

10.4 随机变量的数字特征

习题

第11章 数理统计

11.1 总体和样本

11.2 统计量与抽样分布

习题

附录

附录1 基本初等函数的图像与性质

附录2 简易积分表

附录3 标准正态分布表

附录4 F分布表

附录5 卡方分布表

附录6 t分布表

课后习题答案

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>