第一图书网, tushu007.com

<<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：9787303050246

10位ISBN编号：7303050248

出版时间：1999-8

出版时间：北京师大

作者：教育部高等教育司

页数：430

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

内容概要

本教材包括微积分、线性代数和概率论三部分内容。
其中微积分占六章，系统讲述了一元微积分的基本理论和方法并附有二元微分学及微分方程简介；线性代数占一章，重点讲述矩阵和线性方程组，作为应用介绍了投入产出模型；概率论占一章，讲述概率论的初步知识。
本教材适用于专科程度，建议总学时数为100-120学时。
在编写过程中，我们充分考虑了以下几点：　1.内容取舍、结构安排、讲述深度是按照教学基本要求确定的。
与现有教材相比有所变化。
2.既照顾到成人学员学习的特点又要保持学科自身的系统性与严密性。
在不影响学科体系的前提下略去了个别定理和某些比较复杂的定理证明；编排了相当数量的典型例题，并对解题思路及方法进行了详细的说明。
3.本教材力求满足各类成人教育，包括夜大、电大、函授和自学考试的需要，文字通俗易懂，例题由浅入深，便于自学。
4.为了提高读者运用数学分析方法处理实际经济问题的能力，介绍了简单的建模知识，几乎每章都选有经济应用的例题。
5.为了使读者能够巩固所学的知识，教材中选配了大量的习题，并在书后附有习题参考答案。
教师可根据情况选择其中的一部分布置作业，而其余的留给学生自行练习。

书籍目录

第一章 极限与连续 第一节 函数 第二节 数列的极限 第三节 函数的极限 第四节 无穷小量与无穷大量 第五节 极限的性质与运算法则 第六节 两个重要极限 第七节 函数的连续性 第八节 常用经济函数 本章小结 思考与练习第二章 导数与微分 第一节 导数的概念 第二节 导数基本公式与运算法则 第三节 高阶导数 第四节 函数的微分 本章小结 思考与练习第三章 中值定理与导数的应用 第一节 中值定理 第二节 罗必达法则 第三节 函数的单调性 第四节 函数的极值 第五节 函数的最大值与最小值 第六节 变化率在经济问题中的应用 本章小结 思考与练习第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念 第二节 不定积分的性质和基本积分公式 第三节 换元积分法 第四节 分部积分法 第五节 微分方程初步 本章小结 思考与练习第五章 定积分 第一节 定积分的概念 第二节 定积分的性质 第三节 微积分基本定理 第四节 定积分的计算 第五节 定积分的应用 第六节 无穷区间上的广义积分 本章小结 思考与练习第六章 二元微分学简介 第一节 二元函数的概念 第二节 二元函数的偏导数与全微分 第三节 复合函数的微分法 第四节 二元函数的极值 本章小结 思考与练习第七章 线性代数初步第八章 概率论初步习题答案附录附表参考文献后记

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