

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787040139822

10位ISBN编号：7040139820

出版时间：2004-4

出版时间：高等教育出版社

作者：姚孟臣 编

页数：287

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>

<<高等数学>>

前言

高等数学(包括微积分、线性代数、概率统计)是经济管理专业的一门基础课。根据高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革的总目标的要求,参照教育部有关自学考试的大纲,结合作者多年来为北京大学等院校讲授高等数学课程的实践,我们编写了这套教材。其中包括主教材《高等数学(一)微积分》、《高等数学(二)线性代数、概率统计》以及与之配套的《高等数学附册(习题分析与解答)》共三册。

本书是主教材《高等数学(二)线性代数、概率统计》。

这套教材内容涵盖了教育部对经济管理专业《高等数学(一)》和《高等数学(二)自学考试大纲的全部要求,并考虑到目前绝大多数综合大学和工程院校都设立了经济或管理学科的有关专业,但各校的不同专业方向对数学基础的要求有一定的差异。

为此本书力图在学时不多的情况下,让读者了解或掌握高等数学中有关的重要概念、理论和方法以及它们的实际背景,从而建立正确的数学概念,学会使用数学的方法分析、描述、进而定量地解决经济管理学科中的一些实际问题。

因此,教材的内容选取注意了科学性和系统性,广度和深度比较恰当,避免了大量的理论推导,更突出有关理论和方法的应用。

《高等数学(二)线性代数、概率统计》全书共分六章,内容包括:行列式、矩阵、线性方程组、随机事件及其概率、随机变量及其分布、数理统计初步。

本书按章配备了适量的习题,供教师和学生选用。

<<高等数学>>

内容概要

《高等数学》是高等学校经济管理类专业数学基础课系列教材之二。

全书共分六章，内容包括：行列式、矩阵、线性方程组、随机事件及其概率、随机变量及其分布、数理统计初步。

《高等数学》按章配备了适量的习题，供教师和学生选用。

《高等数学》精选内容、突出重点、条理清晰、题型丰富、强调应用，可以作为普通高等学校经济管理类专业各个专业的学生以及参加全国高等教育自学考试、学历文凭考试的考生学习线性代数、概率论与数理统计课程的教材和参考书，也可以满足成人高等教育以及高等职业教育各个专业的学生学习相关课程教学辅导的需要。

书籍目录

第1章 行列式 § 1.1 行列式的定义 § 1.2 行列式的性质 § 1.3 行列式的展开定理 § 1.4 行列式的计算 § 1.5 克拉默(cramer)法则 本章内容提要 习题二

第2章 矩阵 § 2.1 矩阵的定义与运算 § 2.2 几种特殊的矩阵 § 2.3 可逆矩阵 § 2.4 矩阵的分块 § 2.5 初等变换与初等矩阵 § 2.6 矩阵的秩 本章内容提要 习题二

第3章 向量与线性方程组 § 3.1 线性方程组解的存在性 § 3.2 向量组的线性相关性 § 3.3 向量组的秩 § 3.4 向量空间 § 3.5 线性方程组解的结构 本章内容提要 习题三

第4章 矩阵相似对角化 § 4.1 特征值和特征向量 § 4.2 矩阵的相似对角化 § 4.3 实向量的内积和正交矩阵 § 4.4 实对称矩阵的相似对角化 本章内容提要 习题四

第5章 二次型 § 5.1 二次型及其矩阵表示 § 5.2 化二次型为标准形 § 5.3 化二次型为规范形 § 5.4 正定二次型和正定矩阵 本章内容提要 习题五

第6章 投入产出数学模型 § 6.1 投入产出平衡方程组 § 6.2 直接消耗系数 § 6.3 解平衡方程组 § 6.4 完全消耗系数

附录A § A.1 数域 § A.2 多项式的根 § A.3 多项式函数 § A.4 多项式根与系数的关系

附录B § B.1 MATLAB软件简介 § B.2 利用：MATLAB进行线性代数计算 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>