

<<线性代数与概率统计>>

图书基本信息

书名：<<线性代数与概率统计>>

13位ISBN编号：9787307060838

10位ISBN编号：7307060833

出版时间：2008-1

出版时间：武汉大学

作者：富强

页数：190

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>

<<线性代数与概率统计>>

内容概要

《21世纪职业院校规划教材·线性代数与概率统计》是中国高等教育学会教育数学专业委员会组织编写的“高职高专数学精品课教材”之一，是作者经过二十多年教学实践和在吸收我国“十五”期间高职高专经济管理类高等数学教改成果的基础上编写而成的。

《21世纪职业院校规划教材·线性代数与概率统计》在内容安排及编写格式上，充分考虑到高职高专学生的特点，紧密联系实际，并把数学知识与教学方法融为一体，通俗易懂，简明适用，便于自学。书中列举了一些日常生活中有趣的实例，以提高学生的学习兴趣 and 运用数学知识解决实际问题的能力。

编者坚持“以实用为主，以理论必需、够用为度”的教学原则，突出三个基本，即“基本概念、基本思想、基本方法”，力求使学生在较为系统地掌握数学概念、思想和方法的同时，掌握数学的基本理论，为他们今后的工作与学习打下必要的数学基础与良好的数学素质。

在编写过程中，我们努力使教材成为学生易学、教师易教的实用性较强的教材。

《21世纪职业院校规划教材·线性代数与概率统计》主要内容包括行列式与矩阵、线性方程组、随机事件及其概率、随机变量的分布及其数字特征、统计初步、MATLAB在线性代数与概率统计中的应用。

《21世纪职业院校规划教材·线性代数与概率统计》内容简捷，概念清晰，语言简明，注重培养学生用数学概念、数学思想及方法来消化吸收经济概念及经济原理的能力，强化学生应用所学的数学知识求解数学问题的能力，特别是将数学软件包MATLAB结合具体教学内容进行讲授，可极大地提高学生利用计算机求解数学模型的能力。

每节后附有相应的思考题与练习题。

每章后附有习题和自测题。

在每章的后面还附有与高等数学发展有关的数学家的经典故事，以扩大学生知识面，增加学习兴趣。

<<线性代数与概率统计>>

书籍目录

第1章 行列式与矩阵 1.1 行列式 1.1.1 行列式的概念 1.1.2 行列式的性质 1.1.3 n 元线性方程组的克莱姆规则
思考题 1.1 练习题 1.11.2 矩阵的概念 1.2.1 矩阵的概念 1.2.2 几种特殊的矩阵 思考题 1.2 练习题 1.21.3 矩阵的
运算 1.3.1 矩阵的线性运算 1.3.2 矩阵的乘法运算 思考题 1.3 练习题 1.31.4 矩阵的初等变换与矩阵的秩 1.4.1
初等变换 1.4.2 初等方阵 1.4.3 矩阵的秩 思考题 1.4 练习题 1.41.5 可逆矩阵与逆矩阵 1.5.1 逆矩阵的定义 1.5.2
逆矩阵的性质 1.5.3 逆矩阵的求法 思考题 1.5 练习题 1.51.6 分块矩阵 1.6.1 矩阵的分块 1.6.2 分块矩阵的运算
思考题 1.6 练习题 1.6 习题 1 自测题 1 数学家的故事(1) 第2章 线性方程组 2.1 向量组的线性相关性 2.1.1 n 维向
量 2.1.2 向量组的线性相关性 2.1.3 向量组的秩 思考题 2.1 练习题 2.12.2 齐次线性方程组 2.2.1 齐次线性方程
组解的性质 2.2.2 齐次线性方程组的基础解系 2.2.3 齐次线性方程组解的结构 思考题 2.2 练习题 2.22.3 非齐
次线性方程组 2.3.1 非齐次线性方程组有解的判定 2.3.2 非齐次线性方程组解的构成 思考题 2.3 练习
题 2.32.4 数学建模——投入产出数学模型 2.4.1 投入产出平衡表 2.4.2 平衡方程组 2.4.3 直接消耗系数 2.4.4
平衡方程组的解 思考题 2.4 练习题 2.42.5 数学建模——线性规划数学模型 2.5.1 线性规划问题的数学模
型 2.5.2 图上作业法 2.5.3 表上作业法 2.5.4 单纯形法 思考题 2.5 练习题 2.5 习题 2 自测题 2 数学家的故事(2) 第3
章 随机事件及其概率 3.1 随机事件 3.1.1 随机现象 3.1.2 随机事件的概念 3.1.3 事件的关系与运算 思考题 3.1
练习题 3.13.2 概率的定义 3.2.1 概率的统计定义 3.2.2 概率的古典定义 3.2.3 加法公式及逆事件的概率 思考
题 3.2 练习题 3.23.3 条件概率和全概率公式 3.3.1 条件概率和乘法公式 3.3.2 全概率公式 思考题 3.3 练习
题 3.33.4 事件的独立性与二项概率公式 3.4.1 随机事件的独立性 3.4.2 二项概率公式 思考题 3.4 练习题 3.4 习
题 3 自测题 3 数学家的故事(3) 第4章 随机变量的分布及其数字特征 4.1 随机变量的概念及类型 4.1.1 随机变
量的概念 4.1.2 随机变量的类型 思考题 4.1 练习题 4.14.2 离散型随机变量的概率分布及数字特征 4.2.1 离散
型随机变量的概率分布 4.2.2 离散型随机变量的数字特征 思考题 4.2 练习题 4.24.3 连续型随机变量的概率
分布及数字特征 4.3.1 连续型随机变量的概率分布 4.3.2 连续型随机变量的数字特征 思考题 4.3 练习题 4.3
习题 4 自测题 4 数学家的故事(4) 第5章 统计初步 第6章 MATLAB在线性代数与概率统计中的应用 习题与
自测题 参考答案 附录A 泊松分布数值表 附录B 标准正态分布数值表 附录C t 分布的双侧临界值表 附表D
 χ^2 分布的上侧临界值表 参考文献

<<线性代数与概率统计>>

编辑推荐

《21世纪职业院校规划教材·线性代数与概率统计》既适合高职高专院校使用，也适合成人高校及本科院校举办的二级职业技术学院、继续教育学院和民办高校使用，还可作为经济管理人员更新知识的自学用书或参考用书。

<<线性代数与概率统计>>

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>