

<<新编线性代数与概率统计>>

图书基本信息

书名：<<新编线性代数与概率统计>>

13位ISBN编号：9787301143865

10位ISBN编号：7301143869

出版时间：2009-2

出版时间：北京大学出版社

作者：刘书田 主编

页数：186

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>

<<新编线性代数与概率统计>>

前言

当前,我国高等职业教育蓬勃发展,教学改革不断深入,高等职业院校数学基础课的教学理念、教学内容以及教材建设也孕育在这种变革之中,目前高职院校正在酝酿或进行的教学内容和授课学时的调整是教学改革中的一部分,这势必要求教材内容也应反映相应的改革精神,为了适应高职数学基础课教学内容和课程体系改革的总目标,培养具有创新能力的高素质应用型人才,我们应北京大学出版社的邀请,经统一策划、集体讨论,分工编写了这套《21世纪高等职业教育数学规划教材》,这套教材共分三册,其中包括《新编高等数学》、《新编微积分》、《新编线性代数与概率统计》。

本套教材本着重基础知识、重基本训练、重素质、重能力、重应用、求创新的总体思路,在认真总结高职数学基础课教学改革的经验基础上,由长期在教学第一线具有丰富教学经验的资深教师编写。本书是《新编线性代数与概率统计》分册,它具有以下特点:

- 1.以高职高专学生的基础知识状况、教学课时相应调整、与后继课程相衔接为依据,调整结构体系,精选教材内容;注意与生产、管理的实际需求相适应,力求实现基础性、科学性、系统性的和谐与统一。
- 2.按照认知规律,以几何直观、经济解释或典型例题作为引入数学概率的切入点;对重要内容的讲解简捷、透彻,特别是对线性方程组解的结构讲述颇具新意,便于学生理解与掌握。
- 3.内容叙述由浅入深、通俗易懂、难点分散,注意归纳数学思维方法及解题程序。
- 4.强调基础训练和基本能力的培养,紧密结合数学概念、定理和运算法则配置适量的例题,按节配置A, B两组习题,每章配有总习题,书末附有习题答案和较详细的提示,便于读者参考。

本书的上述特点便于任课教师根据教学课时选择和安排教学内容,同时也便于学生自学。

<<新编线性代数与概率统计>>

内容概要

本书是高等职业教育数学基础课线性代数、概率统计的教材。

全书共分七章，第一、二、三章是线性代数基本内容，包括行列式、矩阵、线性方程组；第四、五、六、七章是概率统计基本内容，包括随机事件及其概率、随机变量及其分布、随机变量的数字特征、统计推断。

本书每节有“学习本节要达到的目标”，节后配有适量的A、B两组习题；每章后配有总习题，供教师和学生选用；书后附有习题参考答案，对较难的习题有习题解答供读者参考。

本书注重基础知识的讲述和基本能力训练，本着重素质、重能力、重应用和求创新的总体思路，根据目前高等职业教育数学课的教学实际，并参照授课学时精选内容编写而成。

本书叙述由浅入深、通俗易懂，概念清晰，难点分散，例题典型又贴近实际，注意归纳数学思想方法、解题思路与解题程序，便于教师教学与学生自学。

本书可作为高职高专工科类、经济管理类各专业大学生线性代数、概率统计的教材，也可作为文科相关专业大学生的数学教材或教学参考书。

<<新编线性代数与概率统计>>

书籍目录

第一章 行列式 1.1 行列式的概念 一、二阶、三阶行列式 二、 n 阶行列式 习题1.1 1.2 行列式的性质 习题1.2 1.3 克拉默法则 习题1.3 总习题一 第二章 矩阵 2.1 矩阵的概念 习题2.1 2.2 矩阵的运算 一、矩阵加法 二、数乘矩阵 三、矩阵乘法 四、矩阵转置 习题2.2 2.3 矩阵的初等行变换 一、阶梯形矩阵及简化阶梯形矩阵 二、矩阵的初等行变换 三、矩阵的秩 习题2.3 2.4 逆矩阵 一、逆矩阵的定义及其性质 二、逆矩阵的求法 习题2.4 总习题二 第三章 线性方程组 3.1 线性方程组的解法 一、线性方程组的消元解法 二、线性方程组解的判定定理 习题3.1 3.2 线性方程组解的结构 一、线性方程组的向量表示 二、齐次线性方程组解的结构 三、非齐次线性方程组解的结构 习题3.2 总习题三 第四章 随机事件及其概率 4.1 随机事件 一、随机现象 二、随机事件 三、事件间的关系与运算 习题4.1 4.2 随机事件的概率 一、概率的古典定义 二、概率的统计定义 习题4.2 4.3 概率的运算法则 一、概率的加法法则 二、概率的乘法法则 习题4.3 4.4 事件的独立性 一、事件的独立性 二、伯努利 (Bernoulli) 试验 习题4.4 4.5 全概率公式.....第五章 随机变量及其分布第六章 随机变量的数字特征第七章 统计推断习题参考答案及解法提示附表附录 组合论简介

<<新编线性代数与概率统计>>

章节摘录

插图：

<<新编线性代数与概率统计>>

编辑推荐

《新编线性代数与概率统计》由北京大学出版社出版。

<<新编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>