

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787040239126

10位ISBN编号：7040239124

出版时间：2008-5

出版时间：高等教育出版社

作者：姚立，王树华 著

页数：155

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>>

前言

随着高等教育规模快速发展,为全面贯彻落实科学发展观,切实把高等教育重点放在提高质量上,教育部、财政部实施了“高等学校本科教学质量与教学改革工程”,其中教材建设是这一教学质量工程的重要内容。

在这样的背景下,编写一套适合高等学校经济管理类专业便于教、便于学的基础数学教材是我们多年的心愿,也是我们教学一线从事多年教学的老师们义不容辞的责任。

在高等教育出版社大力支持下,我们组织了有三十余年教学经验的老师,在省级精品课教案的基础上,编写了这套教材。

这套教材包括《微积分》、《线性代数》、《概率论与数理统计》。

该套教材内容框架是根据教育部数学与统计教学指导委员会2007年制订的“经济管理类本科数学基础课程教学基本要求”,针对经济管理类专业编写的。

《微积分》内容包括:函数、极限与连续、导数与微分、微分中值定理与导数的应用,不定积分、定积分、向量代数与空间解析几何、多元函数微积分、无穷级数、微分方程和差分方程简介。

《线性代数》内容包括:行列式、矩阵、线性方程组、向量组的线性相关性、相似矩阵与二次型

。

《概率论与数理统计》内容包括概率论与数理统计两部分。

概率论部分有:随机事件及其概率、随机变量及其概率分布、随机变量的数字特征、多维随机变量、大数定律与中心极限定理。

数理统计部分有:数理统计的基本概念、抽样分布定理、参数的点估计和区间估计、假设检验及回归分析。

本教材在内容处理上注意到了经济管理类专业和地方高校生源的特点,尽量使数学概念、理论与方法易于学生接受。

在不影响本学科的系统性、科学性的前提下,简化和略去了某些结论冗繁的推导或仅给出直观解释,尤其重视知识的来龙去脉,概念的产生背景,有意识地融入数学文化的教育。

在例题与习题的配置上注意到了学习难度的循序渐进,选择了一些经典例子或历年研究生入学考试试题。

习题中的A组题是根据教学基本内容和要求编制的,学生通过本组习题的训练能够达到教学目的要求

;

<<线性代数>>

内容概要

《高等学校经济管理类数学基础课程系列教材·线性代数》内容包括行列式、矩阵、线性方程组、向量组的线性相关性、相似矩阵与二次型。

教材内容处理上在不影响线性代数学科系统性、科学性前提下，简化和略去了某些结论冗长的推导而仅给出直观解释，力求概念、理论与方法的表述简单、直观、通俗易懂，易于学生接受，既可以培养学生的收敛性思维，又能够培养学生的发散性、创造性思维。

<<线性代数>>

书籍目录

第一章 行列式1.1 二阶与三阶行列式1.2 n 级排列与逆序数1.3 n 阶行列式的定义1.4 n 阶行列式的性质1.5 行列式按行(列)展开1.6 克拉默法则习题一第二章 矩阵及其运算2.1 矩阵2.2 矩阵的运算2.3 逆矩阵2.4 分块矩阵习题二第三章 矩阵的初等变换与线性方程组3.1 线性方程组的消元法与矩阵的初等变换3.2 初等矩阵与初等变换3.3 矩阵的秩3.4 线性方程组解的判定习题三第四章 向量组的线性相关性4.1 n 维向量及其线性运算4.2 向量组及其线性组合4.3 向量组的线性相关性4.4 向量组的秩4.5 线性方程组解的结构4.6 向量空间习题四第五章 相似矩阵与二次型5.1 向量的内积、长度及正交性5.2 方阵的特征值与特征向量5.3 相似矩阵5.4 实对称矩阵的对角化5.5 二次型的基本概念5.6 二次型的标准形和规范形5.7 二次型和对称矩阵的有定性习题五习题参考答案参考文献

<<线性代数>>

编辑推荐

《高等学校经济管理类数学基础课程系列教材·线性代数》可供经济管理类本科各专业使用。

《高等学校经济管理类数学基础课程系列教材·线性代数》在内容处理上注意到了经济管理类专业和地方高校生源的特点，尽量使数学概念、理论与方法易于学生接受。在不影响本学科的系统性、科学性的前提下，简化和略去了某些结论冗繁的推导或仅给出直观解释，尤其重视知识的来龙去脉，概念的产生背景，有意识地融入数学文化的教育。

<<线性代数>>

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>