

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787300077192

10位ISBN编号：7300077196

出版时间：2006-12

出版时间：中国人民大学出版社

作者：胡金德

页数：191

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>>

内容概要

本套教材具有以下特点：作为经济和管理类专业公共数学基础课的主干课程，《微积分》分册、《线性代数》分册、《概率论与数理统计》分册的编写大纲，融括了目前各高校经济和管理类专业普遍采用的教学大纲和教育部颁布的经济类研究生入学统一考试考试大纲所要求的范围；突出了对其中所涉及的基本概念、基本理论和基本方法的介绍和训练；内容完整紧凑，难度适中，便于组织教学，能够在规定的课时内达到各个专业对公共数学基础课教学的基本要求和目的。

考虑到一些经济和管理类专业对公共数学基础课有更高的要求 and 分级教学的需要，本套教材推出了《高级经济数学教程》分册，该书将为相关专业的学生提供更多面向经济学的高等数学知识。另外，作为高等数学知识的进一步延伸和扩展，本套教材同时推出了《实用运筹学》分册，该书将为经济和管理类专业提供数学在经济和管理中应用的实用知识，并同时介绍相关的计算机应用软件。

<<线性代数>>

书籍目录

第1章 行列式1.1 二阶与三阶行列式1.2 n 阶行列式的定义1.3 n 阶行列式的性质1.4 n 阶行列式的计算1.5 克莱姆 (Cramer) 法则习题一第2章 矩阵2.1 矩阵的概念及线性运算2.2 矩阵的乘法一 矩阵的乘法二 方阵乘积的行列式三 方阵的幂和方阵的多项式2.3 矩阵的转置和对称矩阵一 矩阵的转置二 对称阵和反对称阵2.4 可逆矩阵2.5 矩阵的初等变换和初等矩阵一 初等变换和初等矩阵二 等价矩阵2.6 矩阵的秩2.7 分块矩阵习题二第3章 向量3.1 线性方程组的高斯 (Gauss) 消元法3.2 向量的线性相关性一 向量的基本概念和线性运算二 向量的线性表示三 线性相关和线性无关四 线性相关性的差别定理3.3 向量组的极大线性无关组、秩和等价向量组一 向量组的极大线性无关组和秩二 等价向量组三 A 的(行列式)秩 = A 的行秩 = A 的列秩3.4 向量的内积和标准正交化方法一 向量的内积二 施密特正交化方法三 正交矩阵习题三第4章 线性方程组4.1 齐次线性方程组解的性质及结构4.2 非齐次线性方程组解的性质及结构习题四第5章 特征值和特征向量、相似矩阵5.1 矩阵的特征值和特征向量一 特征值和特征向量的基本概念二 特征值和特征向量的性质三 相似矩阵及其性质5.2 矩阵可对角化的条件5.3 实对称矩阵的对角化一 实对称矩阵的特征值和特征向量的性质二 实对称矩阵的对角化习题五第6章 二次型 6.1 二次型的矩阵表示和合同矩阵一 二次型的概念及矩阵表示二 线性变换和合同矩阵6.2 二次型的标准形和规范形一 正交变换化二次型为标准形二 配方法化二次型为标准形三 惯性定理6.3 正定二次型和正定矩阵习题六习题答案与提示

<<线性代数>>

编辑推荐

本套教材具有以下特点：作为经济和管理类专业公共数学基础课的主干课程，《微积分》分册、《线性代数》分册、《概率论与数理统计》分册的编写大纲，融括了目前各高校经济和管理类专业普遍采用的教学大纲和教育部颁布的经济类研究生入学统一考试考试大纲所要求的范围；突出了对其中所涉及的基本概念、基本理论和基本方法的介绍和训练；内容完整紧凑，难度适中，便于组织教学，能够在规定的课时内达到各个专业对公共数学基础课教学的基本要求和目的。

考虑到一些经济和管理类专业对公共数学基础课有更高的要求 and 分级教学的需要，本套教材推出了《高级经济数学教程》分册，该书将为相关专业的学生提供更多面向经济学的高等数学知识。另外，作为高等数学知识的进一步延伸和扩展，本套教材同时推出了《实用运筹学》分册，该书将为经济和管理类专业提供数学在经济和管理中应用的实用知识，并同时介绍相关的计算机应用软件。

<<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>