

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787040261271

10位ISBN编号：7040261278

出版时间：2009-3

出版时间：高等教育出版社

作者：卢刚 主编

页数：271

字数：340000

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

本书是教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”的研究成果。

作为普通高等院校经济学学科门类和管理学学科门类的数学基础课教材之一，在概念的引入和内容的叙述上，全书力求做到自然直观，通俗易懂，易教易学。

本书科学、系统地介绍了线性代数中有关矩阵、线性方程组、矩阵的特征值和特征向量、二次型、线性空间与线性变换等理论和方法，并讨论了相关的应用例子和经济数学模型。

除每节都配有基本练习题外，各章后还配置了精选的综合习题。

本书不仅适合普通高等院校经济类和管理类各专业学生使用，由于在习题的配置上还考虑到本科生未来考研的需要，也可以作为考研的复习参考书。

<<线性代数>>

书籍目录

第1章 矩阵 § 1.1 矩阵的概念 练习1.1 § 1.2 矩阵的运算 练习1.2 § 1.3 方阵的行列式 练习1.3 § 1.4 矩阵的分块 练习1.4 § 1.5 可逆矩阵 练习1.5 § 1.6 矩阵的初等变换 练习1.6 § 1.7 矩阵的秩 练习1.7 § 1.8 矩阵应用的两个例子 练习1.8 习题一第2章 线性方程组 § 2.1 线性方程组 练习2.1 § 2.2 向量及其线性运算 § 2.3 向量间的线性关系 练习2.3 § 2.4 向量组的秩 练习2.4 § 2.5 线性方程组解的结构 练习2.5 § 2.6 R^n 的标准正交基 练习2.6 习题二第3章 矩阵的特征值和特征向量 § 3.1 矩阵的特征值和特征向量 练习3.1 § 3.2 相似矩阵与矩阵可对角化的条件 练习3.2 § 3.3 实对称矩阵的特征值和特征向量 练习3.3 § 3.4 矩阵级数 练习3.4 § 3.5 应用(一) 练习3.5 § 3.6 应用(二)——投入产出分析简介 练习3.6 习题三第4章 二次型 § 4.1 基本概念 练习4.1 § 4.2 二次型的标准形与规范形 练习4.2 § 4.3 二次型和对称矩阵的有定性 练习4.3 § 4.4 正定矩阵的应用 练习4.4 习题四第5章 线性空间与线性变换 § 5.1 线性空间 练习5.1 § 5.2 线性变换 练习5.2 § 5.3 欧几里得空间简介 练习5.3 习题提示与参考答案参考文献

<<线性代数>>

章节摘录

版权页：插图：

<<线性代数>>

编辑推荐

<<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>