

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787564208295

10位ISBN编号：7564208295

出版时间：2010-8

出版时间：上海财经大学出版社有限公司

作者：尤正书，冉兆平 主编

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

线性代数是一门重要的基础课，在自然科学、工程技术和经济管理科学等诸多领域有着重要的应用。根据高等教育本科线性代数课程的教学基本要求，编者结合多年来从事线性代数课程教学的体会编写了本书，其目的是为普通高等学校非数学专业学生提供一本适用面较宽的线性代数教材。

在编写过程中，借鉴了国内外许多优秀教材的思想和处理方法，内容上突出精选实用，表达上力求通俗易懂。

根据非数学专业学生的使用需要，以矩阵作为贯穿全书的主线，一方面让线性方法得以充分体现，同时有利于学生理解线性代数课程的基本概念和基本原理。

在概念的引入、结论分析和例题演算等环节上尽可能多地反映代数与几何结合的思想，这样可以使学生从几何背景中理解代数概念的来龙去脉，并获得解决问题的启示。

本书重视例题和习题的设计和选配，旨在让学生灵活运用所学知识要点。

<<线性代数>>

书籍目录

再版前言第一章 行列式及空间直角坐标系 第一节 行列式 第二节 行列式的性质 第三节 行列式的展开定理 第四节 克莱姆法则 第五节 空间直角坐标系 本章小结 典型例题解析 习题一 综合练习一第二章 矩阵 第一节 矩阵的概念 第二节 矩阵的运算 第三节 逆矩阵 第四节 分块矩阵 第五节 矩阵的初等变换 第六节 矩阵的秩 第七节 消元法解线性方程组 本章小结 典型例题解析 习题二 综合练习二第三章 向量空间 第一节 三维向量 第二节 向量间的线性关系 第三节 向量组的秩 第四节 向量空间 本章小结 典型例题解析 习题三 综合练习三第四章 线性方程组 第一节 齐次线性方程组 第二节 非齐次线性方程组 本章小结 典型例题解析 习题四 综合练习四第五章 矩阵的特征值与特征向量 第一节 矩阵的特征值与特征向量的概念 第二节 相似矩阵与矩阵的对角化 第三节 向量的内积与正交矩阵 第四节 实对称矩阵的对角化 本章小结 典型例题解析 习题五 综合练习五第六章 二次型 第一节 二次型及其标准型 第二节 正定二次型 本章小结 典型例题解析 习题六 综合练习六第七章 线性空间与线性变换 第一节 线性空间的概念 第二节 线性空间的基、维数与坐标 第三节 线性空间的基变换与坐标变换 第四节 线性变换 本章小结 典型例题解析 习题七 综合练习七习题及综合练习参考答案附录 Matlab在线性代数中的应用参考文献

<<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>