

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787040272574

10位ISBN编号：7040272571

出版时间：2009-7

出版时间：高等教育出版社

作者：吴健荣，谷建胜 著

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>

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 内容概要

《高等学校教材：线性代数》是“十一五”国家课题“我国高校应用型人才培养模式研究”数学类子课题项目研究成果之一，本着“以应用为目的，以必需和够用为度”的原则，在概念与理论、方法与技巧、实践与应用三方面内容上尽量做到合理安排，力求使学生的逻辑思维能力和数学应用能力得到发展，提高学生的综合素质。

《高等学校教材：线性代数》强化了矩阵及其初等变换的内容，在每章增加应用案例一节，以加强学生应用能力的培养。

全书内容包括矩阵、行列式、 $n$ 维向量空间、线性方程组、特征值与特征向量、二次型以及线性空间，可供培养应用型人才的一般高校线性代数课程教学使用。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 线性方程组与矩阵的概念1.1 n元线性方程组1.2 矩阵的定义及其初等变换1.3 应用举例习题第二章 矩阵的运算与矩阵的秩2.1 矩阵的基本运算2.2 分块矩阵2.3 可逆矩阵2.4 矩阵的秩2.5 齐次线性方程组解的讨论2.6 应用举例习题二第三章 行列式3.1 行列式的概念3.2 行列式的性质3.3 行列式的计算3.4 行列式的应用习题三第四章 n维向量4.1 n维向量及其线性运算4.2 向量组的线性相关性4.3 向量组的秩4.4 线性方程组解的结构4.5 n维向量空间4.6 应用举例习题四第五章 矩阵的对角化5.1 向量的内积与正交矩阵5.2 矩阵的特征值与特征向量5.3 矩阵的对角化5.4 应用举例习题五第六章 二次型6.1 二次型及其变换6.2 二次型的标准形6.3 二次型的正定性6.4 应用举例习题六第七章 线性空间与线性变换7.1 线性空间的基本概念7.2 基、维数与坐标7.3 线性变换习题七习题参考答案参考文献

<<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>