

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787301183427

10位ISBN编号：7301183429

出版时间：2011-1

出版时间：北京大学出版社

作者：王传玉

页数：134

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

本书是作者根据教育部《工科类本科数学基础课程教学基本要求》，在多年教授线性代数课程的讲义基础上修订而成的，凝聚了作者二十多年在教学第一线积累的丰富教学经验。全书共分为七章，内容包括：矩阵与方程组、行列式、向量空间、线性方程组、线性变换、正交性、特征值与特征向量、二次型等。每节配置有适量的习题，书后附有答案与提示，便于读者参考。

为了更符合工科学生的实际要求，本书对传统的线性代数教学内容在结构和内容上作了适当的调整，重点突出矩阵在线性代数中的地位，强调围绕矩阵展开的各种运算及各知识点在实际应用方面的作用。

本书可作为普通高等院校工科各专业本科生线性代数课程的教材，也可供有关技术人员自学和参考。

<<线性代数>>

书籍目录

第一章 矩阵与方程组	§1.1 线性方程组	习题1.1	§1.2 行阶梯形矩阵	习题1.2	§1.3 矩阵代数	习题1.3	§1.4 初等矩阵	习题1.4	§1.5 分块矩阵	习题1.5	第二章 行列式	§2.1 行列式的定义	习题2.1	§2.2 行列式的性质	习题2.2	§2.3 克莱姆法则	习题2.3	第三章 向量空间	§3.1 向量空间的概念与性质	习题3.1	§3.2 子空间	习题3.2	§3.3 线性无关	习题3.3	§3.4 基和维数	习题3.4	§3.5 基变换	习题3.5	§3.6 行空间和列空间	习题3.6	第四章 线性方程组	§4.1 齐次线性方程组有非零解的条件及解的结构	习题4.1	§4.2 非齐次线性方程组解的结构	习题4.2	第五章 线性变换	§5.1 线性变换的基本概念	习题5.1	§5.2 线性变换的矩阵表示	习题5.2	§5.3 相似性	习题5.3	第六章 正交性	§6.1 欧几里得空间中的标量积	习题6.1	§6.2 正交子空间	习题6.2	§6.3 内积空间	习题6.3	§6.4 格拉姆-施密特正交化过程	习题6.4	第七章 特征值与特征向量	§7.1 特征值与特征向量	习题7.1	§7.2 相似矩阵	习题7.2	§7.3 二次型	习题7.3	习题参考答案与提示
------------	------------	-------	-------------	-------	-----------	-------	-----------	-------	-----------	-------	---------	-------------	-------	-------------	-------	------------	-------	----------	-----------------	-------	----------	-------	-----------	-------	-----------	-------	----------	-------	--------------	-------	-----------	--------------------------	-------	-------------------	-------	----------	----------------	-------	----------------	-------	----------	-------	---------	------------------	-------	------------	-------	-----------	-------	-------------------	-------	--------------	---------------	-------	-----------	-------	----------	-------	-----------

<<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>