

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787562935117

10位ISBN编号：7562935114

出版时间：2011-9

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：冯光庭 编

页数：158

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

《高等学校教材：线性代数》是根据“高等学校工科数学课程教学指导委员会”制订的《线性代数课程教学基本要求》，结合编者多年的教学实践，充分吸收国内外教学改革成果编写而成的。

全书包括行列式、矩阵、线性方程组、矩阵的特征值与特征向量、二次型、线性空间与线性变换等内容，每节配有习题，每章配有单元复习题，书末附有习题参考答案。

《高等学校教材：线性代数》由浅入深、逻辑清晰，注重应用、例题丰富，可读性强、便于自学，可作为高等学校理工科、经管类专业的教材或教学参考书。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

1 行列式 1.1  $n$ 阶行列式的定义 1.1.1 二阶与三阶行列式 1.1.2 排列及其逆序数 1.1.3  $n$ 阶行列式的定义习题 1.1.1 1.2  $n$ 阶行列式的性质与展开 1.2.1  $n$ 阶行列式的性质 1.2.2 行列式按行(列)展开习题 1.2 1.3  $n$ 阶行列式的计算 1.3.1 降阶法 1.3.2 递推法 1.3.3 数学归纳法习题 1.3 1.4 行列式的应用——克拉默法则习题 1.4 复习题 2 矩阵 2.1 矩阵及其运算 2.1.1 矩阵的概念 2.1.2 矩阵的运算习题 2.1 2.2 逆矩阵习题 2.2 2.3 矩阵的初等变换及秩 2.3.1 矩阵的初等变换 2.3.2 等价矩阵 2.3.3 初等矩阵 2.3.4 矩阵的秩习题 2.3 2.4 分块矩阵 2.4.1 分块矩阵的概念及运算法则 2.4.2 分块矩阵的应用习题 2.4 复习题 23 线性方程组 3.1 解线性方程组的消元法 3.1.1 线性方程组的概念 3.1.2 消元法习题 3.1 3.2 向量组的线性相关性 3.2.1  $n$ 维向量的定义及运算 3.2.2 向量的线性关系习题 3.2 3.3 向量组的秩 3.3.1 极大线性无关组 3.3.2 向量组的秩习题 3.3 3.4 线性方程组的解的结构 3.4.1 齐次线性方程组 3.4.2 线性方程组的解的结构习题 3.4 复习题 34 矩阵的特征值与特征向量 4.1 特征值与特征向量的概念和计算 4.1.1 特征值与特征向量的概念 4.1.2 特征值与特征向量的求法 4.1.3 特征值与特征向量的性质习题 4.1 4.2 相似矩阵习题 4.2 4.3 向量的内积与正交矩阵.....5 二次型 6 线性空间与线性变换习题 参考答案

<<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>