

<<线性代数与解析几何>>

图书基本信息

书名：<<线性代数与解析几何>>

13位ISBN编号：9787040340150

10位ISBN编号：7040340151

出版时间：2012-2

出版时间：高等教育出版社

作者：周胜林,刘西民

页数：194

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>

## <<线性代数与解析几何>>

### 内容概要

《线性代数与解析几何》内容共分七章，包括行列式、矩阵、向量代数与几何应用、线性方程组、特征值与特征向量、二次型与二次曲面，以及线性空间和线性变换。

此外。

各章精选了大量习题，部分习题给出了参考答案与提示。

《线性代数与解析几何》系统介绍了线性代数与解析几何的基本内容，在编写中力求由浅入深、由易到难、从具体到抽象，注意知识的前后联系，注重线性代数与解析几何的融合，对理论部分的处理力求简明扼要，注重叙述的准确性与严谨性。

《线性代数与解析几何》可作为高等学校工科和其他非数学类专业本科生的线性代数与解析几何课程教材或教学参考书。

## <<线性代数与解析几何>>

### 书籍目录

第一章 行列式1.1 二阶与三阶行列式1.2  $n$ 阶排列及其逆序数、对换1.3  $n$ 阶行列式的定义1.4  $n$ 阶行列式的性质及计算1.5 行列式按一行展开及克拉默法则第二章 矩阵2.1 矩阵与矩阵的运算2.2 矩阵的分块2.3 矩阵的秩2.4 矩阵的逆2.5 初等矩阵第三章 向量代数与几何应用3.1 向量的线性运算与空间直角坐标系3.2 向量的内积、外积与混合积3.3 空间平面及其方程3.4 空间直线及其方程第四章 线性方程组4.1 消元法4.2  $n$ 维向量空间4.3 向量组的线性相关性4.4 向量组的秩4.5 线性方程组解的结构第五章 特征值与特征向量5.1 矩阵的特征值和特征向量5.2 相似矩阵及矩阵可对角化的条件5.3 实对称矩阵的对角化第六章 二次型与二次曲面6.1 二次型及其标准形6.2 正定二次型6.3 曲面及其方程6.4 二次曲面第七章 线性空间和线性变换7.1 线性空间与线性子空间7.2 维数、基与坐标7.3 线性变换部分习题参考答案参考文献

<<线性代数与解析几何>>

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>