

<<线性代数与空间解析几何>>

图书基本信息

书名：<<线性代数与空间解析几何>>

13位ISBN编号：9787040118919

10位ISBN编号：7040118912

出版时间：2001-7

出版时间：高等教育出版社

作者：郑宝东 编

页数：255

字数：300000

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>

## <<线性代数与空间解析几何>>

### 内容概要

本书是关于线性代数与空间解析几何两方面内容的教材。

它将这两部分内容按其内在联系合理的结合起来，相互渗透，前后呼应，成为一体。

内容包括行列式、矩阵、向量、空间中的平面与直线、线性方程组、特征值与特征向量、二次型、空间中的曲面与曲线。

本书是在第一版的基础上，广泛听取校内外教师的意见后修订而成的，书中配有内容丰富的习题和综合练习100例，全书层次清晰，论证简洁严谨，可读性强。

本书适合作为高等院校非数学理、工科各专业相应课程的教材或教学参考书，亦可作为硕士研究生入学考试的参考书。

## &lt;&lt;线性代数与空间解析几何&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 n阶行列式 1.1、n阶行列式的概念 1.2、行列式的性质 1.3、行列式的展开定理 1.4、Cramer法则  
第二章 矩阵 2.1、矩阵的概念 2.2、矩阵的运算 2.3、可逆矩阵 2.4、矩阵的初等变换 2.5、矩阵的秩  
2.6、初等矩阵 2.7、分块矩阵的概念及其运算 2.8、分块矩阵的初等变换第三章 几何向量 3.1、几何向量的概念及其线性运算 3.2、几何向量的数量积、向量积和混合积 3.3、空间中的平面与直线第四章 n维向量 4.1、n维向量的概念及其线性运算 4.2、向量组线性相关与线性无关 4.3、向量组的秩 4.4、向量空间 4.5 欧氏空间第五章 线性方程组 5.1、线性方程组有解的充要条件 5.2、线性方程组解的结构 5.3、利用矩阵的初等行变换解线性方程组 5.4、线性方程组的几何应用第六章 特征值、特征向量及相似矩阵 6.1、特征值与特征向量 6.2、相似矩阵 6.3、应用举例第七章 线性空间与线性变换 7.1、线性空间的概念 7.2、线性空间的基底、维数与坐标 7.3、线性变换第八章 二次型与二次曲面 8.1、实二次型 8.2、化实二次型为标准形 8.3、正定实二次型 8.4、实空间中的曲面与曲线 8.5、二次曲面附录 一元多项式附录 广义逆矩阵附录 Jordan 标准形综合练习100题习题参考答案综合练习100题参考答案汉英词汇索引

<<线性代数与空间解析几何>>

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>