

<<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：9787040167047

10位ISBN编号：7040167042

出版时间：2005-6

出版时间：高等教育出版社

作者：邢伟

页数：203

字数：240000

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

本书主要介绍线性代数，最后一章介绍空间解析几何，共8章，内容包括：行列式、矩阵、向量线性关系及矩阵的秩、线性方程组、线性空间与线性变换、矩阵的特征值与特征向量、二次型、空间解析几何等。

每章后配有A, B两套习题，其中习题A作一般要求之用，习题B难度增加，作补充要求之用。

绝大多数习题书后都给出了答案或提示，以便于读者自学与复习。

全书内容系统、丰富、精练，突出了知识的模块化结构编排，可读性强。

书中不乏作者自己的独到创意。

本书既可作线性代数课程的教材，又可作空间解析几何课程的教材，也可两者兼顾。

本书可供高等院校非数学类各专业使用，亦可供广大科技工作者或者有兴趣的读者阅读与参考。

## &lt;&lt;线性代数与空间解析几何&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 行列式 第一节 二、三阶行列式 第二节 排列 第三节 一般阶行列式的定义 第四节 行列式的性质 第五节 展开定理 第六节 Cramer法则 习题A 习题B第二章 矩阵 第一节 矩阵的概念及其基本运算 第二节 逆矩阵 第三节 分块矩阵 第四节 初等变换与初等矩阵 第五节 分块矩阵的初等变换与初等分块矩阵 习题A 习题B 第三章 向量 线性关系 秩 第一节 向量 第二节 线性关系 第三节 向量组的秩 第四节 矩阵的秩 习题A 习题B第四章 线性方程组 第一节 消元法 第二节 齐次线性方程组 第三节 非齐次线性方程组 习题A 习题B第五章 线性空间与线性变换 第一节 线性空间的概念 第二节 基 维数 坐标 第三节 线性变换 第四节 欧几里得空间 习题A 习题B第六章 矩阵的特征值与特征向量 第一节 矩阵的特征值与特征向量 第二节 相似矩阵 第三节 实对称矩阵的相似对角化 习题A 习题B第七章 二次型 第一节 二次型与合同变换 第二节 用正交变换化二次型为标准形 第三节 用配方法化二次型为标准形 第四节 正定二次型 习题A 习题B第八章 空间解析几何 第一节 空间直角坐标系 第二节 几何空间的向量及其线性运算 第三节 向量的坐标 第四节 向量的内积、外积和混合积 第五节 曲面及其方程 第六节 空间曲线及其方程 第七节 平面及其方程 第八节 空间直线方程及相关位置 第九节 二次曲面 第十节 二次曲面方程的化简 习题A 习题B习题答案与提示附录 书中出现外国人名汉译

<<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>