

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787307075351

10位ISBN编号：7307075350

出版时间：1970-1

出版时间：武汉大学出版社

作者：余长安

页数：389

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>

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 前言

本书在编写过程中，始终注意保持数学学科自身的科学性与系统性，着力突出线性代数科目内在的结构性与逻辑性，特别遵循由具体到抽象，由特殊到一般的写作原则，力求实现：立足基础，循序渐进；深入浅出，层次分明；阐述简洁，推导严谨；利于讲解，便于自学。

全书共分6章：行列式、矩阵、线性方程组、线性空间、特征值与特征向量和二次型。

内容涵盖线性代数科目的基本部分。

一般适用于50-60教学课时。

该书每章末皆组编有“应用”与“典型例题”两节，使用教师可根据教学时数适当取舍。

书中加了\*号的内容（包括节、段及例）亦可根据教学需要适量安排。

本书每节均配有相应练习题，且各章后皆选编了稍显难度的复习题。

书末还附有客观题（包括填空题和选择题两部分），仍按章分节依序编排。

全书所有习题（不论是主观题，还是客观题）在该书末尾皆给出了（参考）答案，以便读者在习作时比对。

本书作为武汉大学“十一五”规划（增补）教材，编撰出版时受到了有关领导的鼓励和学院的资助；同时，也得到了相关专家的宝贵意见和教师同仁的热忱帮助。

在该书编审过程中，得到了武汉大学出版社顾素萍编辑的大力支持。

在此，编者一并表示衷心的感谢！

## <<线性代数>>

### 内容概要

全书共分6章：行列式、矩阵、线性方程组、线性空间、特征值与特征向量和二次型。每章莫附有一定梯度的主观（解答）题；书尾部分还选编了百余道客观题。

《线性代数：经济综合类》为经济、管理及其综合类学科教材，亦宜作为理（非数学专业）、工、农、医等专业“线性代数”课程的教科书。

当然，可供工程硕士和MBA考生作为重要参考书使用，也是各类高等学校相关教师及有关工程技术人员合适的参考资料。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 行列式 1.1 二阶行列式与三阶行列式 1.2 排列与逆序数 1.3  $n$ 阶行列式的定义 1.4  $n$ 阶行列式的性质 1.5 行列式按一行(列)展开 1.6 克莱姆(Cramer)法则 1.7 拉普拉斯(Laplace)展开定理 1.8 行列式的应用 1.9 典型例题 复习题

第二章 矩阵 2.1 矩阵的概念 2.2 矩阵的运算 2.3 几种特殊的矩阵 2.4 逆矩阵 2.5 分块矩阵 2.6 矩阵的初等变换与初等矩阵 2.7 矩阵的秩 2.8 矩阵的应用 2.9 典型例题 复习题

第三章 线性方程组 3.1 线性方程组的消元解法 3.2  $n$ 维向量 3.3 向量间的线性关系 3.4 向量组的秩 3.5 齐次线性方程组解的结构 3.6 非齐次线性方程组解的结构 3.7 线性方程组的应用 3.8 典型例题 复习题

第四章 线性空间 4.1 线性空间的定义及其性质 4.2 线性空间的基、维数与坐标 4.3 基变换与坐标变换 4.4 线性子空间 4.5 欧氏空间 4.6 向量的正交化 4.7 线性变换 4.8 线性空间的应用 4.9 典型例题 复习题

第五章 矩阵的特征值与特征向量 5.1 矩阵的特征值与特征向量 5.2 相似矩阵 5.3 实对称矩阵的相似对角矩阵 5.4 矩阵级数的收敛性 5.5 投入产出分析简介 5.6 特征值与特征向量的应用 5.7 典型例题 复习题

第六章 二次型 6.1 二次型及其矩阵表示 6.2 二次型的标准形 6.3 化二次型为标准形的几种方法 6.4 实二次型的正惯性指数 6.5 正定二次型与正定矩阵 6.6 二次型的应用 6.7 典型例题 复习题

附录一 连加号 和连乘号 附录二 客观题 附录三 习题参考答案 附录四 客观题答案 参考文献

<<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>