

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787109130838

10位ISBN编号：7109130835

出版时间：2008-12

出版时间：中国农业出版社

作者：梁保松，德娜 主编

页数：193

字数：230000

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

本书被列入全国高等农林院校“十一五”规划教材，主要内容有：行列式、矩阵、线性方程组、相似矩阵、二次型等，本书取材广泛，内容丰富，突出了数学能力的培养，体现了数学建模思想，有一定的广度和深度。

本书每章后配有适量习题及综合练习题以巩固所学内容，书后附有习题参考答全书结构严谨，叙述详细，通俗易懂，可作为高等院校农、林、牧、生物、经济及工科类专业的教材，也可以作为研究生入学考试的参考书。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章行列式 第一节 二、三阶行列式 第二节  $n$ 阶行列式 一、排列的逆序与奇偶性 二、 $n$ 阶行列式的定义 第三节 行列式的性质 第四节 行列式按行(列)展开 第五节 克莱姆(Cramer)法则  
习题一 综合练习题一第二章 矩阵 第一节 矩阵的概念 第二节 矩阵的线性运算、乘法和转置运算 一、矩阵的加法 二、数与矩阵的乘法 三、矩阵的乘法 四、转置矩阵与对称方阵 五、方阵的行列式 第三节 逆矩阵 一、逆矩阵的定义 二、方阵可逆的充分必要条件 三、可逆矩阵的性质 四、用逆矩阵求解线性方程组 第四节 分块矩阵 一、分块矩阵的概念 二、分块矩阵的运算 三、分块对角矩阵和分块三角矩阵 第五节 矩阵的初等变换和初等矩阵 一、矩阵的初等变换 二、初等矩阵 三、求逆矩阵的初等变换方法 第六节 矩阵的秩 一、矩阵秩的概念 二、初等变换求矩阵的秩 三、矩阵秩的一些重要结论 四、等价矩阵 习题二 综合练习题二第三章 线性方程组 第一节 高斯(Gauss)消元法 一、基本概念 二、高斯消元法 第二节  $n$ 维向量组的线性相关性 一、 $n$ 维向量的概念 二、向量间的线性关系 三、向量组的线性相关性 第三节 向量组的秩和极大线性无关组 一、向量组的等价 二、向量组的极大线性无关组 三、向量组的秩 第四节 向量空间 一、向量空间的定义 二、向量空间的基和维数 三、向量空间的坐标 四、基变换与坐标变换 第五节 线性方程组解的结构 一、齐次线性方程组解的结构 二、非齐次线性方程组解的结构 .....第四章 相似矩阵  
习题参考答案参考文献

<<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>