

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787030365163

10位ISBN编号：703036516X

出版时间：2013-1

出版时间：刘国新，谢成康，刘花 科学出版社 (2013-01出版)

作者：刘国新，谢成康，刘花

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;

## 内容概要

《线性代数(普通高等教育十二五规划教材)》(作者刘国新、谢成康、刘花)按高等院校理工科、经济及管理等专业线性代数课程的要求,同时考虑不同专业、不同层次的读者需求,编著而成,全书共5章,内容包括行列式、矩阵、线性方程组、矩阵相似对角化与二次型、线性空间与线性变换,每章末附有习题。

《线性代数(普通高等教育十二五规划教材)》可作为高等院校理工科、经济及管理等有关专业的教材和参考书,也可作为开设线性代数课程的其他专业的教材和参考书。还可作为研究生入学考试的参考资料。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

前言预备知识第1章 行列式1.1 引言1.2 全排列1.3 行列式的定义1.4 行列式的性质1.5 行列式按行(列)展开1.6 克拉默法则习题1第2章 矩阵2.1 矩阵的基本概念2.2 矩阵分块2.3 可逆矩阵2.4 矩阵的初等变换2.5 矩阵的秩习题2第3章 线性方程组3.1 线性方程组的可解性3.2 向量及向量组3.3 线性相关性3.4 极大无关组3.5 线性方程组解的结构习题3第4章 矩阵相似对角化与二次型4.1 特征值与特征向量4.2 矩阵的相似对角化4.3 向量的度量性质4.4 实对称矩阵相似对角化4.5 二次型4.6 二次型的标准形4.7 二次型的正定性习题4第5章 线性空间与线性变换5.1 线性空间的基本概念5.2 基与坐标5.3 坐标变换5.4 线性变换5.5 线性变换的矩阵习题5参考文献索引

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 编辑推荐

线性代数是处理矩阵和线性空间的数学分支，自然科学及工程技术的许多领域都能用到线性代数的知识，现代经济及管理科学也大量应用线性代数的有关内容因此，线性代数是高等院校理工科、经济及管理等专业学生的一门必修课。

《线性代数(普通高等教育十二五规划教材)》(作者刘国新、谢成康、刘花)共5章，包括行列式、矩阵、线性方程组、矩阵相似对角化与二次型、线性空间与线性变换。

本书可作为高等院校理工科、经济及管理等有关专业的教材和参考书，也可作为开设线性代数课程的其他专业的教材和参考书，同时也可作为有志攻读研究生的同学的参考资料。

如果课程学时较少，则可以讲授前四章，一些比较困难的证明，授课教师可自行取舍。

<<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>