

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787551700276

10位ISBN编号：7551700277

出版时间：2011-8

出版时间：东北大学出版社

作者：付艳茹 等主编

页数：141

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

本书特点：

1。

重视基本概念

线性代数内容虽然抽象，但其中每一个基本概念都有自己的实际应用背景，力求从身边的实际问题出发，自然地引出基本概念，以激发学生的兴趣和求知欲。

在弄清基本概念的基础上，理顺基本概念和各个概念之间的联系，提高教学效果。

在教学理念上不过分强调严密论证、研究过程，而更多的是让学生体会数学的本质以及数学的价值。

2。

强调实际应用

本着学习数学是为了使用数学这一宗旨，并考虑到高职高专教育的目标是培养应用性人才，书中较多选择了工程和经济方面的例题和习题，以提高运用线性代数知识解决实际问题的意识和能力。

3。

侧重运算、解题能力

根据高职学生的特点，力求内容深入浅出、论证简明易懂，侧重于运算、解题能力的训练，让学生在弄清基本概念的基础上熟悉运算过程、掌握解题方法，最后达到增加运算速度、提高解题能力的目的。

全书共五章，依次为第一章行列式，第二章矩阵及其运算+第三章矩阵的初等变换与线性方程组，第四章向量组的线性相关性，第五章相似矩阵与二次型。

各章节后均配有习题，书后附有全部习题的参考答案。

标有x的内容是教学大纲不要求的内容。

<<线性代数>>

书籍目录

第一章 行列式

第一节 n 阶行列式的定义

第二节 行列式按行展开

第三节 行列式的性质

第四节 克莱姆(Cramer)法则

总习题一

第二章 矩阵及其运算

第一节 矩阵的概念

第二节 矩阵的运算

第三节 逆矩阵

第四节 分块矩阵

总习题二

第三章 矩阵的初等变换与线性方程组

第一节 矩阵的初等变换

第二节 矩阵的秩

第三节 线性方程组的解

总习题三

第四章 向量组的线性相关性

第一节 向量组与矩阵

第二节 向量组的线性相关性

第三节 向量组的秩

第四节 线性方程组解的结构

总习题四

第五章 相似矩阵与二次型

第一节 矩阵的特征值与特征向量

第二节 相似矩阵的概念及性质

第三节 对称矩阵的对角化

第四节 二次型

第五节 正交变换化二次型为标准形

总习题五

习题答案

线性代数发展简介

数学家简介

<<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>