

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787561153710

10位ISBN编号：7561153716

出版时间：2011-12

出版时间：大连理工大学出版社

作者：张友 著

页数：218

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

《大学高等数学类规划教材：线性代数》介绍了：线性代数的行列式、矩阵、线性方程组及其运算，向量和向量空间，矩阵的对角化及二次型理论。

<<线性代数>>

书籍目录

第1章 行列式1.1 行列式的定义1.1.1 二阶、三阶行列式的定义1.1.2 n 阶行列式的定义1.2 n 阶行列式的性质1.3 行列式的计算1.4 克莱姆法则作业题一补充题一第2章 矩阵2.1 矩阵及其运算2.1.1 矩阵的概念2.1.2 矩阵的运算2.2 方阵的行列式及其逆2.2.1 n 阶方阵的行列式2.2.2 逆矩阵2.3 解矩阵方程2.4 矩阵的分块作业题二补充题二第3章 矩阵的初等变换3.1 初等变换与初等矩阵3.1.1 矩阵的初等变换3.1.2 初等矩阵3.1.3 用初等行变换求逆矩阵3.2 矩阵的秩3.2.1 矩阵秩的概念3.2.2 行阶梯形矩阵与行最简形矩阵3.2.3 用初等变换求矩阵的秩3.3 线性方程组解的判定作业题三补充题三第4章 向量4.1 向量及其线性运算4.1.1 向量的概念4.1.2 向量的线性运算4.2 向量组的线性关系4.2.1 向量的线性组合4.2.2 向量组的线性相关性4.3 向量组的极大无关组与向量组的秩4.3.1 向量组的极大无关组4.3.2 向量组的秩与矩阵的秩之间的关系4.3.3 向量空间4.4 线性方程组解的结构4.4.1 齐次线性方程组解的结构4.4.2 非齐次线性方程组解的结构作业题四补充题四第5章 方阵的特征值与相似对角化5.1 方阵的特征值与特征向量5.1.1 方阵的特征值与特征向量的定义及计算5.1.2 方阵的特征值与特征向量的基本性质5.2 相似矩阵及方阵的对角化5.3 向量的内积5.4 实对称矩阵的对角化作业题五补充题五第6章 二次型6.1 二次型的定义及其矩阵表示6.2 二次型的标准形6.3 正定二次型6.3.1 二次型的规范形6.3.2 正定二次型作业题六补充题六习题参考答案

<<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>