

<<经济应用数学基础>>

图书基本信息

书名：<<经济应用数学基础>>

13位ISBN编号：9787517001072

10位ISBN编号：7517001078

出版时间：2012-9

出版时间：水利水电出版社

作者：郭志梅 编

页数：219

字数：380000

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>

<<经济应用数学基础>>

内容概要

郭志梅主编的《线性代数全程辅导及习题精解(新版经济应用数学基础2)》是与中国人民大学出版社出版的、赵树嫄主编的《经济应用数学基础(二)线性代数》(第四版)一书配套的全程辅导及习题精解参考书。

《线性代数全程辅导及习题精解(新版经济应用数学基础2)》共有五章,分别介绍行列式、矩阵、线性方程组、矩阵的特征值和二次型。

本书按教材内容安排全书结构,各章均包括学习指南、知识回顾、典型例题与解题技巧、考研真题精解、课后习题全解五部分内容,并针对各章节习题给出详细解答,思路清晰、逻辑性强,循序渐进地帮助读者分析并解决问题,内容详尽、简明易懂。

本书可作为高等院校学生学习“线性代数”课程的辅导教材,也可作为考研人员复习备考的辅导教材,同时可供教师备课命题作为参考资料。

<<经济应用数学基础>>

书籍目录

第一章 行列式

学习指南

知识回顾

典型例题与解题技巧

考研真题精解

课后习题全解

第二章 矩阵

学习指南

知识回顾

典型例题与解题技巧

考研真题精解

课后习题全解

第三章 线性方程组

学习指南

知识回顾

典型例题与解题技巧

考研真题精解

课后习题全解

第四章 矩阵的特征值

学习指南

知识回顾

典型例题与解题技巧

考研真题精解

课后习题全解

第五章 二次型

学习指南

知识回顾

典型例题与解题技巧

考研真题精解

课后习题全解

章节摘录

版权页：插图：（分析）本题实质上确定 $f(x)$ 是几次多项式，即有几个根。

由于行列式中各项均含有 x ，直接展开是繁琐的，因此本题可利用行列式性质作恒等变形后求解。

题型 行列式按行（列）展开定理的应用【思路点拨】根据行列式按行（列）展开定理，可将 n 阶行列式降到2阶行列式来直接计算，这样从理论上完全解决了行列式的计算问题。

在实际计算中，有时会利用公式将某些低阶行列式（代数余子式或余子式）的计算转化为高阶行列式计算。

题型 n 阶行列式的计算【思路点拨】 n 阶行列式的计算方法很多，应根据题的特点灵活应用，现将 n 阶行列式的几种方法归纳如下：（1）直接按定义计算，特别是对于非零元素特别少（一般小于 $2n$ 个）的情况适用。

（2）利用行列式的性质化为三角行列式（或可用重要公式定理）计算法。

对于所有行（或列）对应元素相加相等的行列式，可把所有行（或列）加到第1行（或第1列），提取公因子后再化简计算。

“三线型”行列式，“三线型”行列式是指除某一行、某一列和对角线或次对角线不为零外，其余元素均为零的行列式。

“三线型”行列式的主要求解方法是化为三角行列式计算。

（3）递推公式法。

把一个 n 阶行列式表示为具有相同结构的较低阶行列式的线性关系式，如“两条线的行列式”。

<<经济应用数学基础>>

编辑推荐

<<经济应用数学基础>>

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>