

<<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：9787563445073

10位ISBN编号：7563445072

出版时间：2012-6

出版时间：延边大学出版社

作者：马德高 编著

页数：438

字数：360000

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

本书是与《线性代数（人大四版）》的配套辅导书，与教材的章节分法一致，共分5章，每章又分若干节。每节包含知识结构图及知识点梳理、典型例题、教材习题解答三大部分，然后，在每章最后一节后面，还有本章知识结构及内容小结、教材总习题解答、同步自测题及参考答案。

## &lt;&lt;经济应用数学基础&gt;&gt;

## 书籍目录

前言

第一章 行列式

第一节 二阶、三阶行列式

第二节  $n$ 阶行列式

第三节 行列式的性质

第四节 行列式按行(列)展开

第五节 克莱姆法则

本章知识结构及内容小结

本章教材习题全解

同步自测题及参考答案

第二章 矩阵

第一节 矩阵的概念

第二节 矩阵的运算

第三节 几种特殊的矩阵

第四节 分块矩阵

第五节 逆矩阵

第六节 矩阵的初等变换

第七节 矩阵的秩

本章知识结构及内容小结

本章教材习题全解

同步自测题及参考答案

第三章 线性方程组

第一节 线性方程组的消元解法

第二节 向量与向量组的线性组合

第三节 向量组的线性相关性

第四节 向量组的秩

第五节 线性方程组解的结构

第六节 投入产出数学模型

本章知识结构及内容小结

本章教材习题全解

同步自测题及参考答案

第四章 矩阵的特征值

第一节 矩阵的特征值与特征向量

第二节 相似矩阵与矩阵对角化

第三节 实对称矩阵的特征值和特征向量

第四节 矩阵级数的收敛性

本章知识结构及内容小结

本章教材习题全解

同步自测题及参考答案

第五章 二次型

第一节 二次型与对称矩阵

第二节 二次型与对称矩阵的标准形

第三节 二次型与对称矩阵的有定性

第四节 正定性和负定性的一个应用

本章知识结构及内容小结

<<经济应用数学基础>>

本章教材习题全解  
同步自测题及参考答案

## 章节摘录

版权页：插图：2.关于行列式计算的小结 行列式的计算是本章的重点和难点，根据行列式的特点选择正确的方法是计算行列式的关键，主要方法有：（1）定义法 根据 $n$ 阶行列式的定义直接来计算行列式值的方法。

（2）目标行列式法 把欲计算的行列式，利用行列式的性质化为会求值的行列式（所谓的目标行列式），从而求得其值，一般常把三角行列式作为目标行列式。

（3）降阶法 应用行列式按行（列）展开定理，把高阶行列式的计算转化为低阶行列式计算。具体计算中，总是先结合行列式的性质，把行列式的某行（列）的元素化出尽可能多的零，然后再展开。

（4）升阶法 根据要计算的行列式的特征，把原行列式加上一行一列，以便利用行列式的性质对行列式进行化简。

（5）拆分法 把行列式适当地拆分成若干个同阶行列式之和，然后求各行列式的值，从而得到原行列式的值。

（6）递推公式法 应用行列式的性质，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，再根据此关系式递推求得所给 $n$ 阶行列式的值。

（7）归纳法 运用数学归纳法，归纳地求出行列式的值。

<<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>