

<<经济数学>>

图书基本信息

书名：<<经济数学>>

13位ISBN编号：9787517000969

10位ISBN编号：7517000969

出版时间：2012-9

出版时间：水利水电出版社

作者：刘波 编

页数：185

字数：310000

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>

## <<经济数学>>

### 内容概要

吴传生主编的《经济数学——线性代数》(第二版)以体系完整、结构严谨、层次清晰、深入浅出的特点成为这门课程的经典教材,被全国许多院校采用。

为了帮助读者更好地学习这门课程,掌握更多的知识,刘波根据多年的教学经验编写了这本与此教材配套的《经济数学——线性代数(第二版)同步辅导及习题全解》。

本书旨在帮助广大读者理解基本概念,掌握基本知识,学会基本解题方法与解题技巧,进而提高应试能力。

## &lt;&lt;经济数学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 线性方程组的消元法和矩阵的初等变换

学习要求

知识点归纳

重点与难点

典型例题与解析

考研真题解析

习题解析

总习题

小结

## 第二章 行列式克拉默法则

学习要求

知识点归纳

重点与难点

典型例题与解析

考研真题解析

习题解析

总习题

小结

## 第三章 矩阵的运算

学习要求

知识点归纳

重点与难点

典型例题与解析

考研真题解析

习题解析

总习题

小结

## 第四章 线性方程组的理论

学习要求

知识点归纳

重点与难点

典型例题与解析

考研真题解析

习题解析

总习题

小结

## 第五章 特征值和特征向量矩阵的对角化

学习要求

知识点归纳

重点与难点

典型例题与解析

考研真题解析

习题解析

总习题

小结

<<经济数学>>

第六章 二次型

学习要求

知识点归纳

重点与难点

典型例题与解析

考研真题解析

习题解析

总习题

小结

第七章 应用问题

学习要求

知识点归纳

重点与难点

典型例题与解析

习题解析

小结

## 章节摘录

版权页：插图： 向量组的线性相关性 设有 $n$ 维向量组 $\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_m$ ，如果存在一组不全为零的数 $k_1, k_2, \dots, k_m$ ，使得 $k_1\alpha_1+k_2\alpha_2+\dots+k_m\alpha_m=0$ 则称向量组 $\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_m$ 线性相关，否则就称线性无关。

对于向量组 $\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_m$ ，对应齐次线性方程组 $a_1x_1+a_2x_2+\dots+a_mx_m=0$ 有非零解，则向量组 $\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_m$ 线性相关；如果齐次线性方程组只有零解则向量组 $\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_m$ 线性无关。

判断向量组线性相关性：（1）向量组 $\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_m$ （ $m>2$ ）线性相关的充分必要条件：至少存在一个向量可由其余 $m-1$ 个向量线性表示。

（2）列向量组 $\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_m$ 构成的矩阵 $A=(\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_m)$ ，若 $R(A)$

<<经济数学>>

编辑推荐

《高校经典教材同步辅导丛书:经济数学线性代数同步辅导及习题全解(第2版)》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。

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>