

<<经济数学（下）>>

图书基本信息

书名：<<经济数学（下）>>

13位ISBN编号：9787561842799

10位ISBN编号：7561842791

出版时间：2012-2

出版时间：天津大学出版社

作者：阚兴莉，张甜 主编

页数：211

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（下）>>

### 内容概要

本教材是在贯彻落实教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”要求的基础上，按照工科及经济管理类“数学基础课程教学基本要求”并结合当前大多数本专科院校的学生基础和教学特点进行编写的，本书全面而系统地讲解了线性代数和概率论与数理统计的内容，全书共12章，每章配有习题。

本教材举例丰富，讲解透彻，难度适宜，适合作为普通高等院校工科类、经管类有关专业的线性代数课程和概率论与数理统计课程的教材使用。

## &lt;&lt;经济数学(下)&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 行列式

## 1.1 行列式的定义

## 1.1.1 二阶行列式

## 1.1.2 三阶行列式

## 1.1.3 排列及其逆序数

1.1.4  $n$ 阶行列式的定义

## 习题1.1

## 1.2 行列式的性质及其运算

## 1.2.1 行列式的性质

## 1.2.2 利用行列式的性质计算行列式

## 习题1.2

## 1.3 行列式按行(列)展开

## 习题1.3

## 1.4 克拉默法则

## 习题1.4

## 复习题一

## 第2章 矩阵

## 2.1 矩阵的概念

## 2.1.1 矩阵的概念

## 2.1.2 几种特殊的矩阵

## 2.2 矩阵的运算

## 2.2.1 矩阵的线性运算

## 2.2.2 矩阵的乘法

## 2.2.3 矩阵的转置

## 2.2.4 方阵的行列式

## 习题2.2

## 2.3 逆矩阵

## 2.3.1 逆矩阵的概念

## 2.3.2 矩阵可逆的条件

## 2.3.3 逆矩阵的运算性质

## 2.3.4 矩阵方程

## 习题2.3

## 2.4 分块矩阵

## 2.4.1 分块矩阵的概念

## 2.4.2 分块矩阵的运算

## 2.4.3 分块对角矩阵和分块三角矩阵

## 习题2.4

## 2.5 矩阵的初等变换

## 2.5.1 矩阵的初等变换

## 2.5.2 矩阵的等价

## 习题2.5

## 2.6 矩阵的秩

## 2.6.1 矩阵的秩

## 2.6.2 用初等变换法求矩阵的秩

## 习题2.6

## &lt;&lt;经济数学(下)&gt;&gt;

## 复习题二

## 第3章 向量组的线性相关性

## 3.1 n维向量

## 3.1.1 n维向量的定义

## 3.1.2 n维向量的运算

## 习题3.1

## 3.2 向量组的线性相关性

## 3.2.1 线性组合与线性表示

## 3.2.2 向量组的线性相关性

## 习题3.2

## 3.3 向量组的秩

## 3.3.1 极大无关组

## 3.3.2 向量组的秩的概念

## 习题3.3

## 复习题三

## 第4章 线性方程组

## 4.1 齐次线性方程组

## 习题4.1

## 4.2 非齐次线性方程组

## 习题4.2

## 复习题四

## 第5章 特征值与特征向量

## 5.1 矩阵的特征值与特征向量的概念

## 习题5.1

## 5.2 相似矩阵

## 习题5.2

## 5.3 实对称矩阵的对角化

## 5.3.1 向量的内积

## 习题5.3

## 复习题五

## 第6章 随机事件及其概率

## 第7章 随机变量及其分布

## 第8章 随机变量的数字特征

## 第9章 大数定律与中心极限定理

## 第10章 数理统计的基本概念

## 第11章 参数估计

## 第12章 假设检验

## 附表1 标准正态分布表

## 附表2 泊松分布表

附表3  $\chi^2$ 分布表

## 附表4 t分布表

## 附表5 F分布表

## 习题答案

<<经济数学（下）>>

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>