

<<经济数学>>

图书基本信息

书名：<<经济数学>>

13位ISBN编号：9787564312664

10位ISBN编号：7564312661

出版时间：2011-8

出版时间：西南交通大学出版社

作者：邢俊，王慧 主编

页数：234

字数：375000

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

按照国家教育部高等教育司审定的“高等学校财经类专业核心课程《经济数学基础》教学大纲”的要求编写，由邢俊等编著的《21世纪普通高等院校管理学专业系列规划教材·经济数学：线性代数与概率论》全面系统地介绍了线性代数与概率论的基础知识。

《21世纪普通高等院校管理学专业系列规划教材·经济数学：线性代数与概率论》共分两部分8个章节。  
每章配有一定数量的习题，书末附有参考答案。

本书内容丰富，思路清晰，例题典型，注重揭示解题规律，有利于培养和提高学生的学习兴趣以及分析和解决问题的能力。

《21世纪普通高等院校管理学专业系列规划教材·经济数学：线性代数与概率论》可供财经类专业本科生使用，也可作为相关专业的参考用书。

## &lt;&lt;经济数学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 1 行列式

## 1.1 排列与逆序数

1.2  $n$ 阶行列式

## 1.3 行列式的按行按列展开

## 1.4 Cramer法则与齐次线性方程组

## 1.5 行列式的主要计算方法

## 本章小结

## 习题1

## 习题1参考答案

## 2 矩阵

## 2.1 矩阵的概念

## 2.2 矩阵的运算

## 2.3 逆矩阵

## 2.4 矩阵的秩

## 本章小结

## 习题2

## 习题2参考答案

## 3 线性方程组

## 3.1 消元法

## 3.2 线性方程组解情况的判定

3.3  $n$ 维向量

## 3.4 线性方程组解的结构

## 本章小结

## 习题3

## 习题3参考答案

## 4 矩阵的对角化

## 4.1 矩阵的特征值和特征向量

## 4.2 相似矩阵与矩阵可对角化条件

## 4.3 实对称矩阵的对角化

## 本章小结

## 习题4

## 习题4参考答案

## 5 随机事件与概率

## 5.1 随机事件

## 5.2 频率与概率

## 5.3 条件概率与乘法公式

## 5.4 事件独立性与贝努利概型

## 本章小结

## 习题5

## 习题5参考答案

## 6 随机变量及其概率分布

## 6.1 离散型随机变量

## 6.2 随机变量的分布函数

## 6-3连续型随机变量及其概率密度

## 6.4 随机变量函数的概率分布

<<经济数学>>

本章小结

习题6

习题6参考答案

7 随机变量的极限理论

7.1 大数定律

7.2 中心极限定理

本章小结

习题7

习题7参考答案

8 多维随机变量及其分布

8.1 多维随机变量及其分布

8.2 二维离散型随机变量

8.3 二维连续型随机变量

8.4 边缘分布

8.5 条件分布与随机变量的独立性

8.6 二维随机变量函数的分布

8.7 二维随机变量的数字特征

本章小结

习题8

习题8参考答案

附表1 标准正态分布表

附表2 泊松分布表

参考文献

## 编辑推荐

《21世纪普通高等院校管理学专业系列规划教材?经济数学：线性代数与概率论》将两门课程合二为一，分开陈述，独立编写。

在编写过程中，本书努力做到知识体系完整、框架内容丰富、教与学相结合、学与用相呼应，并努力实现理论扎实严谨、行文深入浅出、用例通俗切实，以此来满足读者的需求。

《21世纪普通高等院校管理学专业系列规划教材?经济数学：线性代数与概率论》全面系统地介绍了线性代数与概率论的基本理论和基本方法，共分两部分8个章节。

第一部分为线性代数，包括行列式、矩阵、线性方程组、矩阵的对角化等四章内容。

第二部分为概率论，包括随机事件与概率、随机变量、随机变量的极限理论和随机向量等四章内容。每章后配有一定的习题供学生练习，并附有参考答案。

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>