

《高等数学（下）》

图书基本信息

书名：《高等数学（下）》

13位ISBN编号：9787512104983

10位ISBN编号：7512104987

出版时间：2011-3

出版社：清华大学出版社

页数：343

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《高等数学（下）》

内容概要

《高等数学(下)》是作者依据多年的教学实践经验和对高等学校经济管理类专业培养应用型人才教学改革的认识,并根据“经济管理类本科数学基础课程教学基本要求”编写的。《高等数学(下)》结构严谨,内容深广度适当,贴近教学实际,便于教与学。全书分上、下两册出版,下册主要内容包括行列式、矩阵、线性方程组、特征值和特征向量、二次型、随机事件及其概率、随机变量及其分布、随机变量的数字特征、大数定律和中心极限定理、数理统计初步。章后习题中有很多来自历年全国研究生和MBA的入学试题,并且书末附有习题参考答案。《高等数学(下)》可作为高等学校经济管理类专业的教材,也可供报考经济学和管理学类硕士研究生的读者参考。

书籍目录

第1章 行列式

- 1.1 n 阶行列式
- 1.2 行列式的性质
- 1.3 行列式按行(列)展开
- 1.4 克拉默(cramer)法则

总习题1

第2章 矩阵

- 2.1 矩阵
- 2.2 矩阵的运算
- 2.3 矩阵的逆
- 2.4 矩阵的分块
- 2.5 矩阵的初等变换
- 2.6 矩阵的秩

总习题2

第3章 线性方程组

- 3.1 线性方程组的消元解法
- 3.2 n 维向量及其线性组合
- 3.3 向量组的线性相关性
- 3.4 向量组的秩
- 3.5 线性方程组解的结构
- 3.6 投入产出的数学模型

总习题3

第4章 矩阵的特征值与特征向量

- 4.1 矩阵的特征值与特征向量
- 4.2 相似矩阵与矩阵的对角化
- 4.3 实对称矩阵的对角化

总习题4

第5章 二次型

- 5.1 二次型的概念
- 5.2 二次型的标准形
- 5.3 正定二次型

总习题5

第6章 随机事件及其概率

- 6.1 随机现象和随机事件
- 6.2 随机事件的概率
- 6.3 乘法公式和随机事件的独立性
- 6.4 全概率公式和贝叶斯公式
- 6.5 独立试验序列

总习题6

第7章 随机变量及其分布

- 7.1 随机变量的概念
- 7.2 离散型随机变量
- 7.3 连续型随机变量
- 7.4 随机变量的分布函数
- 7.5 随机变量函数的分布

总习题7

第8章 多维随机变量及其分布

- 8.1 二维随机变量及其分布
- 8.2 边缘分布
- 8.3 条件分布
- 8.4 随机变量的独立性
- 8.5 二维随机变量函数的分布
- 总习题8

第9章 随机变量的数字特征

- 9.1 随机变量的数学期望
- 9.2 随机变量的方差
- 9.3 协方差与相关系数
- 9.4 矩和协方差矩阵
- 9.5 大数定律
- 9.6 中心极限定理
- 总习题9

第10章 数理统计初步

- 10.1 总体、样本与统计量
- 10.2 抽样分布
- 10.3 参数的点估计
- 总习题10

附录a 习题参考答案

附录b 泊松分布表

附录c 标准正态分布密度函数值表

附录d 标准正态分布函数值表

附录e f分布上分位数表

附录f t分布上分位数表

附录g χ^2 分布上分位数表

参考文献

《高等数学（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：www.tushu000.com