第一图书网, tushu007.com

# <<经济数学>>

## 图书基本信息

书名：<<经济数学>>

13位ISBN编号：9787564315955

10位ISBN编号：7564315954

出版时间：2012-4

出版时间：西南交通大学出版社

作者：邢俊，吴宏锷　主编

页数：326

字数：521000

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

## 内容概要

《经济数学--微积分(21世纪普通高等院校管理学专业系列规划教材)
》编著者邢俊、王慧。

本书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。

## 书籍目录

第1章 函数与极限
1.1 映射与函数
习题(A)
习题(B)
第2章 极限与连续
2.1 数列的极限
2.2 函数的极限
2.3 无穷小量与无穷大量
2.4 极限的运算
2.5 函数的连续性
习题
参考答案
第3章 导数与微分
3.1 导数的概念
3.2 函数的求导法则
3.3 高阶导数
3.4 隐函数的导数由参数方程所确定的函数的导数相关变化率
3.5 函数的微分
习题(A)
习题(B)
习题(C)
习题(D)
习题(E)
习题(F)
参考答案(A)
参考答案(B)
参考答案(C)
参考答案(D)
参考答案(E)
参考答案(F)
第4章 微分中值定理与导数的应用
4.1 微分中值定理
4.2 罗必达法则
4.3 函数单调性判别法
4.4 函数极值与最值
4.5 曲线的凸性、拐点与渐近线
4.6 函数作图
习题
参考答案
第5章 不定积分
5.1 不定积分的概念
5.2 换元积分法和分部积分法
5-3 有理函数积分法
习题
参考答案

第6章 定积分及其应用
6.1 定积分的概念
6.2 定积分的计算
6.3 广义积分
6.4 定积分的应用
习题(A)
习题(B)
习题(C)
参考答案(A)
参考答案(B)
参考答案(C)
第7章 无穷级数
7.1 常数项级数的概念和性质.
7.2 正项级数敛散性判别
7.3 任意项级数的敛散性判断.
7.4 幂级数
7.5 函数展开成幂级数
习题
参考答案
第8章 多元函数微积分初步
8.1 多元函数的基本概念
8.2 偏导数、高阶偏导数
8.3 全微分及其简单应用
8.4 复合函数与隐函数的偏导数
8.5 多元函数的极值
习 题
参考答案
第9章 多元函数积分学
9.1 二重积分的概念与性质
9.2 二重积分的计算
9.3 数学模型实例——最优广告策略
习题
参考答案
第1O章 常微分方程与差分方程初步
10.1 微分方程的基本概念
10.2 可分离变量的微分方程
10.3 齐次微分方程
10.4 线性微分方程
10.5 全微分方程
10.6 可降阶的高阶微分方程
10.7 高阶线性微分方程
10.8 二阶常系数齐次线性微分方程
10.9 二阶常系数非齐次线性微分方程
10.10 微分方程的幂级数解法
10.1l 差分方程
习题
参考答案

第一图书网, tushu007.com



附录微积分学基本公式
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：微积分》将两门课程合二为一，分开陈述，独立编写。
在编写过程中，《21世纪普通高等院校管理学专业系列规划教材·经济数学：微积分》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：微积分》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。

第一图书网, tushu007.com



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