

<<经济数学>>

图书基本信息

书名：<<经济数学>>

13位ISBN编号：9787040272451

10位ISBN编号：7040272458

出版时间：2009-8

出版时间：高等教育出版社

作者：何英凯 等主编

页数：373

字数：440000

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

本书是教育科学“十一五”国家规划课题“我国高校应用型人才培养模式研究”数学类子课题项目研究成果之一。

内容包括：函数、极限与连续、导数与微分、微分中值定理与导数的应用、不定积分、定积分、多元函数微分学、二重积分、无穷级数、微分方程与差分方程简介，书后附有习题(A)、(B)的参考答案。

本书可作为经济管理类专业本科教材，也可作为报考研究生的数学复习参考资料。

<<经济数学>>

书籍目录

第一章 函数

- § 1.1 实数集合
- § 1.2 函数关系
- § 1.3 函数的基本特性
- § 1.4 复合函数与反函数
- § 1.5 初等函数
- § 1.6 简单经济函数及简单函数关系的建立

习题

第二章 极限与连续

- § 2.1 数列的极限
- § 2.2 函数的极限
- § 2.3 无穷大量与无穷小量
- § 2.4 函数极限的性质与运算法则
- § 2.5 两个重要极限
- § 2.6 函数的连续性

习题二

第三章 导数与微分

- § 3.1 导数概念
- § 3.2 求导法则
- § 3.3 复合函数的导数
- § 3.4 隐函数的导数及对数求导法
- § 3.5 导数公式与求导方法总结
- § 3.6 高阶导数
- § 3.7 微分

习题三

第四章 微分中值定理与导数的应用

- § 4.1 微分中值定理
- § 4.2 洛必达法则
- § 4.3 函数的单调性与函数的极值
- § 4.4 数的最大值与最小值
- § 4.5 曲线的凹凸性与拐点
- § 4.6 曲线的渐近线与函数作图
- § 4.7 边际分析与弹性分析

习题四

第五章 不定积分

- § 5.1 不定积分的概念与性质
- § 5.2 基本积分公式
- § 5.3 第一换元积分法(凑微分法)
- § 5.4 第二换元积分法
- § 5.5 分部积分法
- § 5.6 有理函数的积分

习题五

第六章 定积分

- § 6.1 定积分的概念
- § 6.2 定积分的性质及定积分的几何意义

<<经济数学>>

§ 6.3 微积分基本定理

§ 6.4 定积分的计算

§ 6.5 广义积分

§ 6.6 定积分的应用

习题六

第七章 多元函数微分学

§ 7.1 空间解析几何初步

§ 7.2 多元函数

§ 7.3 偏导数

§ 7.4 全微分

§ 7.5 多元复合函数与多元隐函数微分法

§ 7.6 高阶偏导数

§ 7.7 多元函数的极值

习题七

第八章 二重积分

§ 8.1 二重积分的概念

§ 8.2 二重积分的性质

§ 8.3 直角坐标系下二重积分的计算

§ 8.4 极坐标系下二重积分的计算

§ 8.5 广义二重积分

习题八

第九章 无穷级数

§ 9.1 无穷级数的概念

§ 9.2 无穷级数的基本性质

§ 9.3 数项级数的审敛法

§ 9.4 幂级数

§ 9.5 函数的幂级数展开

习题九

第十章 微分方程与差分方程简介

§ 10.1 微分方程的基本概念

§ 10.2 一阶微分方程

§ 10.3 二阶常系数线性微分方程

§ 10.4 微分方程在经济学中的应用举例

§ 10.5 差分方程的基本概念

§ 10.6 常系数线性差分方程

§ 10.7 差分方程在经济学中的简单应用举例

习题十

习题(A)、(B)参考答案

主要参考书目

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>