

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787566402882

10位ISBN编号：7566402889

出版时间：2011-8

出版时间：安徽大学出版社

作者：孙国正，杜先能 主编

页数：362

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>

<<高等数学>>

内容概要

这本《高等数学(经济管理类)》由孙国正和杜先能主编,总体框架与编写大纲由省内多所学校的老师反复讨论后确定,全书共计10章,第1章、第2章介绍函数和极限理论,并介绍了经济学中几种常见函数;第3章、第4章是一元函数微分学,介绍了导数、微分及其应用;第5章、第6章是一元函数积分学,介绍了不定积分和定积分;第7章是多元函数微积分学,由浅入深地介绍了空间解析几何基础知识、多元函数的微分和二重积分;第8章介绍了级数及其收敛判别法,重点讨论了幂级数与泰勒级数;第9章、第10章介绍了微分方程和差分方程的初步知识。

<<高等数学>>

书籍目录

第1章 函数

§ 1.1 实数集

§ 1.2 函数

§ 1.3 反函数

§ 1.4 复合函数

§ 1.5 初等函数

§ 1.6 经济学中几种常见的函数

习题1

第2章 极限与连续

§ 2.1 数列极限

§ 2.2 函数极限

§ 2.3 无穷小量与无穷大量

§ 2.4 函数的连续性

习题2

第3章 导数与微分

§ 3.1 导数概念

§ 3.2 求导法则

§ 3.3 微分及其计算

§ 3.4 高阶导数与高阶微分

§ 3.5 导数与微分在经济学中的简单应用

习题3

第4章 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 泰勒公式

§ 4.4 函数的单调性与极值

§ 4.5 函数图形的讨论

习题4

第5章 不定积分

§ 5.1 不定积分概念

§ 5.2 基本积分公式

§ 5.3 换元积分法

§ 5.4 分部积分法

习题5

第6章 定积分

§ 6.1 定积分的概念与性质

§ 6.2 微积分学基本定理

§ 6.3 定积分的换元积分法与分部积分法

§ 6.4 定积分的应用

§ 6.5 反常积分初步

习题6

第7章 多元函数微积分学

§ 7.1 空间解析几何简介

§ 7.2 多元函数的概念

§ 7.3 偏导数与全微分

<<高等数学>>

§ 7.4 多元复合函数与隐函数微分法

§ 7.5 高阶偏导数与高阶全微分

§ 7.6 多元函数的极值

§ 7.7 二重积分

习题7

第8章 无穷级数

§ 8.1 常数项级数的概念和性质

§ 8.2 常数项级数收敛判别法

§ 8.3 幂级数

§ 8.4 泰勒级数

习题8

第9章 微分方程初步

§ 9.1 微分方程的基本概念

§ 9.2 一阶微分方程

§ 9.3 二阶常系数线性微分方程

§ 9.4 微分方程在经济学中的应用

习题9

第10章 差分方程简介

§ 10.1 差分方程的基本概念

§ 10.2 一阶常系数线性差分方程

§ 10.3 二阶常系数线性差分方程

§ 10.4 差分方程在经济学中的简单应用

习题10

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>