

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787113081676

10位ISBN编号：7113081673

出版时间：2007-8

出版时间：中国铁道出版社

作者：孙洪波，张文国，崔秀山 主编

页数：319

字数：402000

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

本教材根据教育部最新的“经济管理类本科数学基础课程教学基本要求”，按照新形势下数学教材改革和建设新的精神，结合编者多年的教学实践，为高等院校经济、管理类各专业高等数学课程的教学需要而精心编写。

教材力求体现经济、管理专业的特点；体现因材施教；体现数学的素质教育和应用数学能力的培养。

本教材具有结构严谨、逻辑清晰、叙述详细、通俗易懂、例题较多、便于自学的特点。

全书内容包括：函数与极限，一元函数微积分学及其应用，多元函数微积分学及其应用，微分方程和差分方程，无穷级数。

本书适合各类高等学校，尤其是第二、三类院校经济、管理类专业教学使用。

<<高等数学>>

书籍目录

第一章 函数与极限

第一节 函数

一、集合

二、函数

习题1—1

第二节 数列的极限

一、数列极限的概念

二、收敛数列的性质

三、数列极限存在准则

习题1—2

第三节 函数的极限

一、函数极限的概念

二、无穷小量与无穷大量

三、函数极限的性质及运算法则

四、两个重要极限

五、无穷小的比较

六、曲线的渐近线

习题1—3

第四节 函数的连续性

一、连续函数的概念与基本性质

二、函数的间断点及其分类

三、闭区间上连续函数的性质

习题1—4

第一章总习题

第二章 导数与微分

第一节 导数的概念

一、引例

二、函数导数的定义

三、导数的几何意义

四、函数可导性与连续性的关系

习题2—1

第二节 函数的求导法则与基本初等函数求导公式

一、函数的和、差、积、商的求导法则

二、反函数的求导法则

三、复合函数的求导法则

四、基本初等函数的导数公式

习题2—2

第三节 高阶导数

习题2—3

第四节 隐函数的求导法则及对数求导法

一、隐函数的导数

二、对数求导法

习题2—4

第五节 函数的微分

一、微分的定义

<<高等数学>>

二、微分的几何意义

三、基本初等函数的微分公式与微分运算法则

习题2—5

第六节 导数在经济学中的应用

一、边际函数

二、边际成本

三、边际收益

四、边际利润

五、函数的弹性

习题2—6

第二章总习题

第三章 微分中值定理与导数应用

第四章 不定积分

第五章 定积分及其应用

第六章 微分方程与差分方程

第七章 多元函数微积分学及其应用

第八章 无穷级数

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>