

<<高职应用数学>>

图书基本信息

书名：<<高职应用数学>>

13位ISBN编号：9787560972015

10位ISBN编号：7560972012

出版时间：2011-9

出版时间：华中科技大学出版社

作者：侯谦民

页数：344

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

本书含教材和学习指导两册。教材包括函数、极限与连续，导数与微分，中值定理与导数应用，不定积分，定积分及其应用，常微分方程等六章。学习指导按照教材的章节编写，各章内容分为基本要求、内容回顾、本章知识结构框图、练习题、复习题等几个部分。

本书由侯谦民任主编，张胜、贺彰雄、胡方富、郑幼浓任副主编，胡芬、王欣欣、陶燕芳、白薇等参编。

<<高职应用数学>>

书籍目录

第1章 函数、极限与连续

- 一、基本要求
- 二、内容回顾
- 三、本章 知识结构框图
- 四、练习题
- 练习题一 函数
- 练习题二 常用的经济函数
- 练习题三 数列的极限
- 练习题四 函数的极限
- 练习题五 无穷小与无穷大
- 练习题六 极限的运算法则
- 练习题七 两个重要极限
- 练习题八 函数的连续性
- 五、复习题一

第2章 导数与微分

- 一、基本要求
- 二、内容回顾
- 三、本章 知识结构框图
- 四、练习题
- 练习题九 导数概念
- 练习题十 导数的四则运算 反函数的导数
- 练习题十一 复合函数的求导法则
- 练习题十二 隐函数的导数 参数式函数的导数
- 练习题十三 高阶导数
- 练习题十四 函数的微分 微分在近似计算中的应用
- 五、复习题二

第3章 中值定理与导数应用

- 一、基本要求
- 二、内容回顾
- 三、本章 知识结构框图
- 四、练习题
- 练习题十五 微分中值定理洛必达法则
- 练习题十六 函数的单调性与极值
- 练习题十七 函数的最大值与最小值及其在经济中的应用
- 练习题十八 曲线的凹凸性与拐点 函数作图
- 练习题十九 导数在经济分析中的应用
- 五、复习题三

第4章 不定积分

- 一、基本要求
- 二、内容回顾
- 三、本章 知识结构框图
- 四、练习题
- 练习题二十 不定积分的概念与性质
- 练习题二十一 换元积分法
- 练习题二十二 分部积分法 简单有理函数的积分

<<高职应用数学>>

五、复习题四

第5章 定积分及其应用

一、基本要求

二、内容回顾

三、本章 知识结构框图

四、练习题

练习题二十三 定积分的概念和性质

练习题二十四 微积分基本公式

练习题二十五 定积分的换元积分法和分部积分法

练习题二十六 广义积分(反常积分)

练习题二十七 定积分的应用

五、复习题五

第6章 微分方程

一、基本要求

二、内容回顾

三、本章 知识结构框图

四、练习题

练习题二十八 微分方程的基本概念 可分离变量的微分方程

练习题二十九 一阶微分方程

练习题三十 可降阶的二阶微分方程

练习题三十一 二阶常系数齐次线性微分方程

练习题三十二 二阶常系数非齐次线性微分方程

五、复习题六

部分参考答案或提示

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>