

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787560933993

10位ISBN编号：7560933998

出版时间：2005-8

出版时间：华中科技

作者：魏莹，刘学才 主编

页数：237

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

本书内容包括函数、极限与连续，导数与微分，导数的应用，不定积分，定积分及其应用等内容。每节后配有习题，并在书后附有习题答案。

附录介绍了Mathematica 4.1软件的使用、初等函数的常用公式、积分表及其使用。

本书根据高职高专院校的培养目标编写，适当降低了理论要求，注重数学思想与方法的培养，强调数学知识的应用，顺应了高职高专教育的改革和发展，适合作为高等职业技术学院及相当层次的其它院校教材。

## 书籍目录

第一章 函数、极限与连续 第一节 函数 第二节 初等函数 第三节 经济中常用的函数 第四节 数列的极限 第五节 函数的极限 第六节 函数极限的运算法则 两个重要极限 第七节 无穷小与无穷大 第八节 函数的连续性 第二章 导数与微分 第一节 导数的概念 第二节 导数的基本公式 第三节 初等函数的导数 高阶导数 第四节 隐函数的导数、由参数方程所确定函数的导数 第五节 函数的微分 第三章 导数的应用 第一节 拉格朗日中值定理与函数的单调性 第二节 洛必达法则 第三节 函数的极值与最大值、最小值 第四节 曲线的凹凸性与拐点 第五节 导数在经济中的应用 第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念与性质 第二节 换元积分法 第三节 分部积分法 第四节 微分方程的概念 第五节 一阶微分方程 第五章 定积分及其应用 第一节 定积分的概念 第二节 微积分学基本公式 第三节 定积分的换元积分法与分部积分法 第四节 无穷区间上的广义积分 第五节 定积分在几何中的应用 第六节 定积分在物理应用与经济应用举例 附录A Mathematica 4.1软件使用简介 附录B 初等函数常用公式 附录C 积分表及其使用 习题参考答案

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>