

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787502588410

10位ISBN编号：7502588418

出版时间：2010-7

出版时间：化学工业

作者：曹瑞成

页数：329

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

《高等数学》是为高职高专院校理工类学生编写的，“以应用为目的、以必需够用为度”是编写本教材的基本原则，考虑到新形势下高等职业教育的发展，编者力求做到教材内容“易学、实用”。本教材内容共分十一章：函数、极限与连续，导数与微分，导数与微分的应用，不定积分，定积分，常微分方程，空间解析几何与向量代数，多元函数微分学，二重积分与曲线积分，无穷级数和数学实验。每节配有A、B两组习题，除第十一章外，章末均附有本章知识小结和自测题，书末附有常见曲线的图形、积分表和部分习题答案等。

本教材可作为高职高专院校的教材，也可作为成人高校、夜大、职大和函授大学等层次的教学用书，亦可作为广大自学者的自学用书。

<<高等数学>>

书籍目录

第一章 函数、极限与连续第一节 函数一、函数二、函数的基本特性三、初等函数四、建立函数关系举例习题1-1第二节 函数的极限一、数列的极限二、函数的极限习题1-2第三节 极限的性质与运算法则一、极限的性质二、极限的运算法则三、两个重要极限习题1-3第四节 无穷小量与无穷大量一、无穷小量与无穷大量二、无穷小量的性质三、无穷小量的比较习题1-4第五节 函数的连续性一、函数连续性的概念二、连续函数的运算三、闭区间上连续函数的性质四、函数的间断点习题1-5本章知识小结自测题一第二章 导数与微分第一节 导数的概念一、导数的概念二、求导数举例三、导数的意义四、可导与连续的关系习题2-1第二节 导数的运算与导数公式一、导数的运算二、基本初等函数的导数公式习题2-2第三节 函数的微分一、微分的概念二、微分的基本公式及运算法则习题2-3第四节 隐函数及参数方程所确定的函数的导数一、隐函数的求导法则二、参数方程所确定的函数的求导法则习题2-4第五节 高阶导数一、高阶导数的概念二、显函数的高阶导数三、隐函数及由参数方程所确定的函数的二阶导数习题2-5本章知识小结自测题二第三章 导数与微分的应用第一节 微分中值定理与洛必达法则一、微分中值定理二、洛必达法则习题3-1第二节 函数的单调性、极值与最值一、函数的单调性二、函数的极值三、函数的最大值与最小值习题3-2第三节 曲线的凹凸性与函数图形的描绘一、曲线的凹凸性及其判别法二、曲线的拐点及其求法三、函数的渐近线四、函数图形的描绘习题3-3第四节 微分的应用一、微分在近似计算中的应用二、微分在误差估计中的应用.....第四章 不定积分第五章 定积分第六章 常微分方程第七章 空间解析几何与向量代数第八章 多元函数微分学第九章 二重积分第十章 曲线积分第十一章 无穷级数第十二章 数学实验部分习题答案附录一 常见曲线的图形附录二 积分表附录三 Mathematica常用函数命令参考文献

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>