

<<应用高等数学>>

图书基本信息

书名：<<应用高等数学>>

13位ISBN编号：9787118070026

10位ISBN编号：7118070025

出版时间：2010-8

出版时间：国防工业出版社

作者：丁匡平 编

页数：274

字数：355000

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>

## <<应用高等数学>>

### 内容概要

本书根据教育部制定的《高职高专教育高等数学课程教学基本要求》，经过编者对高职院校理工类专业对数学知识需求的调研，结合编者多年的教学实践和数学自身的特点编写而成，反映了当前高等职业教育培养高素质实用型人才的教学理念，《应用高等数学》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，微分方程，多元函数微积分，无穷级数，线性代数基础，MATLAB简介与数学实验，《应用高等数学》可供高职院校理工类各专业学生使用，也可供相关人员参考使用。

## 书籍目录

第一章 函数、极限与连续 第一节 函数 第二节 极限 第三节 无穷小量与无穷大量 第四节 极限的四则运算 第五节 两个重要的极限公式 第六节 无穷小阶的比较 第七节 函数的连续性 习题一  
第二章 导数与微分 第一节 导数的概念 第二节 导数的运算(一) 第三节 导数的运算(二) 第四节 导数的运算(三) 第五节 高阶导数 第六节 函数的微分 习题二  
第三章 导数的应用 第一节 微分中值定理 第二节 洛必达法则 第三节 函数的单调性及极值 第四节 函数的最值及其应用 第五节 曲线的凹凸性与拐点 习题三  
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 简单有理函数的积分 习题四  
第五章 定积分 第一节 定积分的概念与性质 第二节 微积分基本公式 第三节 定积分的换元积分法和分部积分法 第四节 广义积分 第五节 定积分的应用 习题五  
第六章 微分方程 第一节 微分方程的基本概念 第二节 一阶微分方程 第三节 二阶常系数线性微分方程 习题六  
第七章 多元函数微积分 第一节 多元函数的概念 第二节 多元函数的偏导数 第三节 全微分 第四节 多元函数的极值与最值 第五节 多元函数积分 习题七  
第八章 无穷级数 第一节 数项级数的概念与性质 第二节 数项级数的收敛判别法 第三节 幂级数 第四节 函数展开成幂级数 第五节 傅里叶级数 习题八  
第九章 线性代数基础 第一节 行列式 第二节 克莱姆法则, 第三节 矩阵的概念与线性运算 第四节 逆矩阵 第五节 矩阵的初等变换 第六节 线性方程组 习题九  
第十章 MATLAB简介与数学实验 第一节 MATLAB简介 第二节 MATLAB基本知识 第三节 MATLAB绘图实验 第四节 MATLAB在微积分中的应用实验 第五节 MATLAB矩阵及其运算  
实验附录一 预备知识附录二 简易积分表参考答案参考文献

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>