

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787561841884

10位ISBN编号：7561841884

出版时间：2012-2

出版时间：天津大学出版社

作者：李广全

页数：185

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>

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 内容概要

李广全主编的《高等数学》是按照新形势下教学改革的精神,依据天津市成人高等本科教育(专升本)“高等数学”课程的教学基本要求编写而成的。

内容包括一元函数微积分概述、多元函数微分学、多元函数积分学、曲线积分与曲面积分、常微分方程、级数。

《高等数学》论述清晰,通俗易懂,书中结合实际给出大量的例题和习题,强化了数学的应用。书中结合数学软件“Matllematica”开设了数学实验,为课程的学习提供了简单实用的工具,体现了时代的气息。

为了适应成人教育的特征,帮助学生更好地学习和理解知识,教材配有同步练习册及助学光盘。助学光盘中包含各章的知识内容提要、各实验的操作演示录屏、教材和练习册的习题参考解答。

本书适合成人高等本科教育(专升本)工科各专业学生学习“高等数学”课程使用,也可作为其他类型本科学生学习“高等数学”课程的教学参考书。

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 一元函数微积分概述

## 1.1 函数、极限与连续

## 习题1.1

## 1.2 导数与微分

## 习题1.2

## 1.3 不定积分

## 习题1.3

## 1.4 定积分及其应用

## 习题1.4

## 实验1 一元函数微积分中Mathematica软件的应用

## 实验任务1

## 第2章 多元函数微分学

## 2.1 多元函数

## 习题2.1

## 2.2 偏导数和全微分

## 习题2.2

## 2.3 二元函数的极值

## 习题2.3

## 实验2 多元函数微分学中Mathematica软件的应用

## 实验任务2

## 第3章 多元函数积分学

## 3.1 二重积分的概念与性质

## 习题3.1

## 3.2 二重积分的计算及应用

## 习题3.2

## 实验3 多元函数积分学中Mathematica软件的应用

## 实验任务3

## 第4章 曲线积分与曲面积分

## 4.1 对坐标的曲线积分

## 习题4.1

## 4.2 格林公式及其应用

## 习题4.2

## 4.3 对坐标的曲面积分

## 习题4.3

## 实验4 曲线积分与曲面积分中Mathematica软件的应用

## 实验任务4

## 第5章 常微分方程

## 5.1 微分方程的基本概念

## 习题5.1

## 5.2 一阶微分方程

## 习题5.2

## 5.3 二阶线性微分方程

## 习题5.3

## 实验5 代数方程(组)与常微分方程中Mathematica软件的应用

## 实验任务5

<<高等数学>>

第6章 级数

6.1 常数项级数

习题6.1

6.2 幂级数

习题6.2

6.3 傅里叶级数

习题6.3

实验6级数中Mathematica软件的应用

实验任务6

附录 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>