

<<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>

<<高等数学>>

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。

<<高等数学>>

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

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>