

<<高等数学（下）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（下）>>

13位ISBN编号：9787030352842

10位ISBN编号：703035284X

出版时间：2012-8

出版时间：科学出版社

作者：陶前功，严培胜 主编

页数：252

字数：327000

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(下)>>

### 内容概要

本套书是依据教育部《经济管理类数学课程教学基本要求》，针对高等学校经济类、管理类各专业的教学实际编写的高等数学教材，分上、下两册。

《高等数学(下)》是下册，内容包括无穷级数、微分方程、多元函数微分学、二重积分。每节后面配有(A)、(B)两组习题及总习题，(B)组习题为满足有较高要求的读者配备。题型丰富，梯度难度恰到好处。

各章都专设一节编入了MATLAB的应用方法作为讲授内容，供学生自学。

《高等数学(下)》适合经济、管理、部分理工科(非数学)、社科、人文等各专业学生。

<<高等数学(下)>>

作者简介

无

## &lt;&lt;高等数学(下)&gt;&gt;

## 书籍目录

前言

第6章 无穷级数

6.1 常数项级数的概念与性质

6.1.1 常数项级数的概念

6.1.2 收敛级数的基本性质

习题6.1

6.2 正项级数

习题6.2

6.3 任意项级数

6.3.1 交错级数及其审敛法

6.3.2 绝对收敛与条件收敛

习题6.3

6.4 幂级数

6.4.1 函数项级数概念

6.4.2 幂级数及其收敛性

6.4.3 幂级数的运算

习题6.4

6.5 泰勒级数函数的幂级数展开式

6.5.1 泰勒公式

6.5.2 泰勒级数

6.5.3 函数展开成幂级数的方法

习题6.5

6.6 函数的幂级数展开式的应用

6.6.1 近似计算

6.6.2 其他应用

习题6.6

6.7 MATLAB在无穷级数中的应用

6.7.1 学习MATLAB命令

6.7.2 泰勒展开式

6.7.3 级数求和

6.7.4 判别级数敛散性

习题6.7

小结

总习题6

第7章 微分方程

7.1 微分方程的基本概念

7.1.1 引例

7.1.2 基本概念

7.1.3 微分方程的解

习题7.1

7.2 阶微分方程

7.2.1 可分离变量的微分方程

7.2.2 齐次方程

7.2.3 阶线性微分方程

7.2.4 伯努利方程

## &lt;&lt;高等数学(下)&gt;&gt;

习题7.2

7.3 全微分方程

习题7.3

7.4 可降阶的二阶微分方程

7.4.1  $y'' = f(x)$  型

7.4.2  $y'' = f(x, y')$  型

7.4.3  $y'' = f(y, y')$  型

习题7.4

7.5 二阶线性微分方程的性质与解的结构

7.6 二阶常系数线性微分方程

7.6.1 二阶常系数齐次线性微分方程及其解法

7.6.2 二阶常系数非齐次线性方程及其解法

习题7.6

7.7 微分方程的应用举例

7.7.1 衰变问题

7.7.2 逻辑斯谛方程

7.7.3 价格调整问题

7.7.4 人才分配问题模型

7.7.5 追迹问题

习题7.7

7.8 差分方程

7.8.1 差分的概念与性质

7.8.2 差分方程的概念

7.8.3 一阶常系数线性差分方程

7.8.4 二阶常系数线性差分方程

7.8.5 差分方程在经济学中的应用

习题7.8

7.9 MATLAB求解微分方程

7.9.1 建模实例

7.9.2 学习MATLAB命令

小结

总习题7

第8章 多元函数微分学

第9章 二重积分

参考答案

<<高等数学(下)>>

章节摘录

版权页： 插图：

<<高等数学(下)>>

编辑推荐

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>