

<<高等数学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（下册）>>

13位ISBN编号：9787561445501

10位ISBN编号：7561445504

出版时间：2009-9

出版时间：四川大学出版社

作者：毛建生，沈荣泸 主编

页数：252

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（下册）&gt;&gt;

## 内容概要

本书是我们多年来进行高等数学教学改革实践的结晶，是根据教育部最新制定的《高职高专教育数学课程教学基本要求》和《高职高专教育专业人才培养目标及规格》，并参考《全国各类成人高等学校专科起点本科班招生复习考试大纲(非师范类)》编写的，全书分上、下两册，适用于高职高专工科类或经济管理类各专业，也可以作为“专升本”考试培训教材，还可以作为职业大学、成人大学和自学考试的教材或参考书。

全书分为上下两册，共12章，每章划分为四大模块，即学习目标、内容、习题、复习题，上册内容主要包括：函数的极限与连续、导数与微分、中值定理与导数的应用、不定积分、定积分及其应用、微分方程；下册内容主要包括：多元函数微积分、无穷级数、行列式与矩阵、线性方程组、概率、数理统计初步，各章内容分模块、分层次编排，供工科类和经济管理类专业选用；用小号字编排的内容为“难度模块”，供数学基础较好的同学选用。

## 书籍目录

第7章 多元函数微积分 学习目标 7.1 预备知识 7.1.1 空间直角坐标系 7.1.2 向量代数简介 7.1.3 空间曲面与方程 习题7.1 7.2 多元函数 7.2.1 多元函数的概念 7.2.2 二元函数的极限 7.2.3 二元函数的连续性 习题7-2 7.3 偏导数 7.3.1 偏导数的概念 7.3.2 高阶偏导数 7.3.3 偏导数的经济学意义 习题7-3 7.4 全微分 7.4.1 全微分的概念 7.4.2 全微分在近似计算中的应用 习题7-4 7.5 复合函数的偏导数 7.5.1 复合函数的偏导数 7.5.2 隐函数的偏导数 习题7-5 7.6 偏导数的几何应用 7.6.1 空间曲线的切线及法平面 7.6.2 曲面的切平面与法线 习题7-6 7.7 多元函数的极值 7.7.1 极值及其求法 7.7.2 最大值与最小值 7.7.3 条件极值及拉格朗日乘数法 习题7-7 7.8 二重积分 7.8.1 二重积分的概念与简单性质 7.8.2 在直角坐标系下二重积分的计算 7.8.3 在极坐标系下二重积分的计算 习题7-8 7.9 二重积分的应用 7.9.1 曲面的面积 7.9.2 平面薄片的重心 习题7-9 复习题7

第8章 无穷级数 学习目标 8.1 常数项级数 8.1.1 常数项级数的概念 8.1.2 级数的基本性质 习题8-1 8.2 常数项级数的审敛法 8.2.1 正项级数的审敛法 8.2.2 交错级数的审敛法 8.2.3 绝对收敛与条件收敛 习题8-2 8.3 幂级数 8.3.1 幂级数的概念 8.3.2 幂级数的运算性质 8.3.3 函数展开成幂级数 8.3.4 幂级数展开式在近似计算上的应用举例 习题8-3 8.4 傅立叶级数 8.4.1 三角级数 8.4.2 周期为 $2\pi$ 的函数展开为傅立叶级数 习题8-4 8.5 周期为 $2L$ 的函数展开成傅立叶级数 习题8-5 8.6 傅立叶级数的复数形式 习题8-6 复习题8

第9章 行列式与矩阵 学习目标 9.1 二阶、三阶行列式 9.1.1 二阶行列式 9.1.2 三阶行列式 习题9-1 9.2 三阶行列式的性质 习题9-2 9.3 高阶行列式与克莱姆(Cramer)法则 9.3.1 高阶行列式 9.3.2 克莱姆(Cramer)法则 习题9-3 9.4 矩阵的概念及其运算 9.4.1 矩阵的概念 9.4.2 矩阵的运算 习题9-4 9.5 逆矩阵 9.5.1 逆矩阵的概念 9.5.2 逆矩阵的求法 习题9-5 9.6 分块矩阵 9.6.1 分块矩阵的概念 9.6.2 分块矩阵的运算 习题9-6 9.7 矩阵的初等变换 9.7.1 矩阵的初等变换 9.7.2 初等矩阵 9.7.3 用矩阵的初等变换求逆矩阵 习题9-7 复习题9

第10章 线性方程组 第11章 概率 第12章 数理统计初步部分习题的答案或提示附表

<<高等数学（下册）>>

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>