

《高等数学（下册）》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2014年07月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787560854588

内容简介

朱开永、王升瑞主编的《高等数学(下)》是根据高等工程教育的办学定位和工程技术型人才培养的目标,参考“高等院校高等数学教学大纲与基本要求”,结合笔者多年教学实践经验编写而成。

本书分为上、下两册,此为下册,内容包含了常微分方程、无穷级数、向量代数与空间解析几何、多元函数微分学、重积分、曲线积分与曲面积分。每一节和每一章后的习题和自测题书中配有答案。本书附有多媒体课件。本书在编写过程中着重把握“以应用为主,够用为度”,注意强调学生基本分析问题和运算能力的培养,取材少而精,文字叙述通俗易懂,论述确切;条理清晰,循序渐进;重点突出、难点分散;例题较多,典型性强;深广度合适,非常便于教与学。

本书可作为高等院校(独立学院、民办高校、网络学院)理工科专业应用型人才培养的教材,也可以作为高等工程技术教育、成人教育的本科教材,以及自学者学习《高等数学》的参考书。

目录

前言

第四章 常微分方程

§ 4.1 微分方程的基本概念

§ 4.2 一阶微分方程

§ 4.3 可降阶的二阶微分方程

§ 4.4 二阶线性微分方程解的结构

§ 4.5 二阶线性常系数齐次微分方程

§ 4.6 二阶线性常系数非齐次微分方程

自测题四

第五章 无穷级数

§ 5.1 常数项级数

§ 5.2 常数项级数的判敛法

§ 5.3 幂级数

§ 5.4 函数展开成幂级数 前言第四章 常微分方程 § 4.1 微分方程的基本概念 § 4.2

一阶微分方程 § 4.3 可降阶的二阶微分方程 § 4.4 二阶线性微分方程解的结构

§ 4.5 二阶线性常系数齐次微分方程 § 4.6 二阶线性常系数非齐次微分方程 自测题四

第五章 无穷级数 § 5.1 常数项级数 § 5.2 常数项级数的判敛法 § 5.3 幂级数 § 5.4

函数展开成幂级数 § 5.5 傅立叶级数 自测题五 第六章 向量代数与空间解析几何

§ 6.1 空间直角坐标系 § 6.2 向量代数 § 6.3 向量的数量积与向量积 § 6.4

平面及其方程 § 6.5 直线及其方程 § 6.6 几种常用的二次曲面与空间曲线 自测题六

第七章 多元函数微分学 § 7.1 多元函数的基本概念 § 7.2 偏导数 § 7.3 全微分

§ 7.4 多元复合函数的求导法则 § 7.5 隐函数求导法则 § 7.6 方向导数与梯度 § 7.7

多元函数微分学的几何应用 § 7.8 多元函数的极值与最值 自测题七 第八章 重积分
§ 8.1 二重积分的概念和性质 § 8.2 二重积分在直角坐标系中的计算方法 § 8.3
二重积分在极坐标系中的计算方法 § 8.4 三重积分的概念和计算方法 § 8.5
重积分的应用 自测题八 第九章 曲线积分与曲面积分 § 9.1 对弧长的曲线积分 § 9.2
对坐标的曲线积分 § 9.3 格林公式及其应用 § 9.4 对面积的曲面积分 § 9.5
对坐标的曲面积分 § 9.6 高斯公式 自测题九 习题答案

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)