

《高等职业教育规划教材-高等数学》

图书基本信息

书名：《高等职业教育规划教材-高等数学》

13位ISBN编号：9787567202054

10位ISBN编号：7567202050

出版时间：2012-8

出版社：苏州大学出版社

页数：287

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《高等职业教育规划教材-高等数学》

内容概要

《高等数学》以教育部制定的《高职高专教育高等数学课程教学基本要求》为指导，遵循“以应用为目的，以必需、够用为度”的原则，以提高高职院校高等数学教学质量为目的进行编写的。

本书共分为八章及五个附录，主要内容包括函数与极限、导数与微分、积分及其应用、微分方程、空间向量与空间解析几何、多元函数微分学、多元函数积分学、级数；附录主要是对与本教材知识相关的数学发展史、数学建模、数学软件Mathematica进行了简要介绍。

《高等数学》既可作为高职高专院校各专业高等数学课程的通用教材，又可作为各类工程技术人员和广大读者了解高等数学知识的自学用书。

本教材由胡铁城、张新萍任主编。

书籍目录

第一章 函数与极限

§ 1.1 函数

习题1.1

§ 1.2 极限的概念

习题1.2

§ 1.3 极限的运算

习题1.3

§ 1.4 函数的连续性

习题1.4

本章小结

复习题一

第二章 导数与微分

§ 2.1 导数的概念

习题2.1

§ 2.2 导数的运算

习题2.2

§ 2.3 导数的应用

习题2.3

§ 2.4 微分

习题2.4

本章小结

复习题二

第三章 积分及其应用

§ 3.1 定积分

习题3.1

§ 3.2 不定积分

习题3.2

§ 3.3 积分的计算方法

习题3.3

§ 3.4 定积分的应用

习题3.4

§ 3.5 广义积分

习题3.5

本章小结

复习题三

第四章 微分方程

§ 4.1 微分方程的基本概念

习题4.1

§ 4.2 一阶微分方程

习题4.2

§ 4.3 二阶常系数线性微分方程

习题4.3

本章小结

复习题四

第五章 空间向量与空间解析几何

§ 5.1 空间直角坐标系

习题5.1

§ 5.2 空间向量的基本概念及其运算

习题5.2

§ 5.3 平面方程和空间直线方程

习题5.3

§ 5.4 二次曲面与空间曲线

习题5.4

本章小结

复习题五

第六章 多元函数的微分学

§ 6.1 多元函数的基本概念

习题6.1

§ 6.2 偏导数

习题6.2

§ 6.3 全微分

习题6.3

§ 6.4 偏导数的应用

习题6.4

本章小结

复习题六

第七章 多元函数的积分学

§ 7.1 二重积分的概念

习题7.1

§ 7.2 二重积分的运算

习题7.2

§ 7.3 二重积分的应用

习题7.3

本章小结

复习题七

第八章 级数

§ 8.1 数项级数的基本概念和性质

习题8.1

§ 8.2 数项级数的审敛法

习题8.2

§ 8.3 幂级数

习题8.3

§ 8.4 傅里叶级数

习题8.4

本章小结

复习题八

附录一 基本初等函数的图形及其性质

附录二 简介与本教材知识相关的数学发展史

附录三 数学建模简介

附录四 Mathematica简介

附录五 习题与复习题参考答案或提示

《高等职业教育规划教材-高等数学》

编辑推荐

《高等职业教育规划教材：高等数学》具有五大特色：一、注重概念；二、弱化理论；三、强调方法；四、重视能力；五、精选习题。

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:www.tushu000.com