第一图书网, tushu007.com

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787122033727

10位ISBN编号：7122033724

出版时间：2008-10

出版时间：化学工业出版社

作者：王雪莲，刘春英　主编

页数：280

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

内容概要

本书共十一章，内容主要包括函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分及其应用、常微分方程、多元函数微积分学、向量与空间解析几何、级数及拉普拉斯变换。
书中每一章节都配有丰富的例题、习题及复习题，并尽量增加应用型题目。
书后附有参考答案与提示。
　本书每章前指出学习目标，章后进行小结，并附有和本章内容相关的数学史话，为的是更好地将“学法”融入教材中，又让学生了解相关的数学发展史，激发学习兴趣。
　本书可作为高职高专学校高等数学课程的教材，也可以用作大专成人教育学院、继续教育学院教材以及数学爱好者的参考用书。

书籍目录

第一章 函数、极限与连续 【学习目标】 【重点与难点】 第一节 函数 一、函数的概念 二、函数的表示法 三、函数的性质 四、反函数 习题1-1 第二节 初等函数 一、基本初等函数 二、复合函数 习题1-2 第三节 极限的概念 一、数列的极限 二、函数的极限 三、极限的性质 四、无穷小量 五、无穷大量 习题1-3 第四节 极限的运算 一、极限的四则运算法则 二、复合函数的极限法则 三、两个重要极限 四、无穷小的比较 习题1-4 第五节 函数的连续性 一、函数连续性的概念 二、函数的间断点 三、连续函数的运算 四、初等函数的连续性 五、闭区间上连续函数的性质 习题1-5 【本章小结】 【复习题一】 【数学史话】极限思想的发展第二章 导数与微分 第一节 导数的概念 【学习目标】 【重点与难点】 一、引例 二、导数的概念 三、导数的几何意义 四、函数的可导性与连续性的关系 习题2-1? 第二节 导数的运算 一、导数的四则运算法则 二、复合函数的求导法则 三、反函数的求导法则 四、初等函数的导数 五、三个常用的求导方法 习题2-2 第三节 高阶导数 习题2-3? 第四节 微分及其应用 一、引例 二、微分的概念 三、微分公式和微分的运算法则 四、微分在近似计算中的应用 习题2-4 【本章小结】 【复习题二】 【数学史话】欧拉第三章 导数的应用 【学习目标】 【重点与难点】 第一节 中值定理 一、罗尔定理 ……第四章 不定积分第五章 定积分及其应用第六章 常微分方程第七章 向量与空间解析几何第八章 多元函数微分学第九章 多元函数积分学第十章 级数第十一章 拉普拉斯变换

编辑推荐

《高职高专"十一五"规划教材·高等数学》可作为高职高专学校高等数学课程的教材，也可以用作大专成人教育学院、继续教育学院教材以及数学爱好者的参考用书。

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