第一图书网, tushu007.com

<<21世纪继续教育系列规划教材>>

图书基本信息

书名：<<21世纪继续教育系列规划教材>>

13位ISBN编号：9787560427126

10位ISBN编号：756042712X

出版时间：2010-7

出版时间：西北大学出版社

作者：闵涛 编

页数：286

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

《21世纪继续教育系列规划教材：高等数学（理科）》分八章：第一章，函数、极限与连续；第二章，导数与微分；第三章，中值定理与导数的应用；第四章，一元函数积分学及应用；第五章，多元函数的微分学；第六章，重积分；第七章，常微分方程；第八章，无穷级数。

本书可作为成人本、专科理工类各专业教学的教材使用。

本书也可作为高等职业教育和网络教育的教学用书或参考书。

书籍目录

绪论第一章 函数、极限与连续1.1 函数的概念1.1.1 区间与邻域1.1.2 函数概念1.1.3 初等函数习题1-11.2 极限1.2.1 函数的极限1.2.2 函数极限的主要性质1.2.3 无穷小量和无穷大量习题1-21.3 极限的性质1.3.1 无穷小量的性质1.3.2 极限运算法则1.3.3 夹逼定理和两个重要极限1.3.4 无穷小的比较及应用习题1-31.4 函数的连续性1.4.1 函数的连续性1.4.2 函数的间断点1.4.3 连续函数的性质及初等函数的连续性1.4.4 闭区间上连续函数的性质习题1-4第二章 导数与微分2.1 导数的概念2.1.1 导数的定义2.1.2 导数的几何意义2.1.3 函数的可导性与连续性的关系习题2-12.2 函数的求导法则2.2.1 导数的四则运算法则2.2.2 反函数的求导法则2.2.3 复合函数的求导法则2.2.4 初等函数的求导法则与导数公式习题2-22.3 隐函数与参数方程的求导法、高阶导数2.3.1 隐函数的导数2.3.2 由参数方程确定的函数的导数2.3.3 高阶导数习题2-32.4 变化率问题举例习题2-42.5 函数的微分2.5.1 微分的定义2.5.2 微分的几何意义2.5.3 微分的运算法则及微分公式表2.5.4 微分在近似计算中的应用习题2-5第三章 中值定理与导数的应用3.1 中值定理习题3-13.2 洛必达法则习题3-23.3 函数的单调性与曲线的凹凸性3.3.1 函数的单调性3.3.2 曲线的凹凸性与拐点习题3-33.4 函数极值与最大、最小值3.4.1 函数极值的定义3.4.2 函数极值的判别与求法……第四章 一元函数积分学及其应用第五章 空间解析几何及多元函数微分学第六章 重积分第七章 常微分方程第八章 无穷级数附录一 初等数学常用公式附录二 极坐标简介附录三 常用平面曲线附录四 常用积分表参考答案

第一图书网, tushu007.com

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