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：9787040276213

10位ISBN编号：7040276216

出版时间：2009-8

出版时间：高等教育出版社

作者：马颖 编

页数：359

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

《全国高职高专教育十一五规划教材：高等数学》内容包括：极限、导数与微分，中值定理与导数应用，积分及应用，向量代数与空间解析几何，多元函数微积分，无穷级数，常微分方程等，另外还编人了数学建模和MATLAB软件的使用等内容。
书后附有初等数学常用公式、基本初等函数的图像及性质、常用积分公式以及习题参考答案。

书籍目录

第1章　极限、导数与微分§1.1 预备知识习题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 无穷小与无穷大习题1.4 §1.5 函数的连续性习题1.5 §1.6 导数的概念习题1.6 §1.7 导数的运算习题1.7 §1.8 微分习题1.8 本章小结复习题1第2章　中值定理与导数应用§2.1 中值定理习题2.1 §2.2 洛必达法则习题2.2 §2.3 函数的极值和最值习题2.3 §2.4 函数图像的描绘习题2.4 本章小结复习题2第3章　积分及应用§3.1 定积分的概念习题3.1 §3.2 不定积分的概念习题3.2 §3.3 微积分基本公式习题3.3 §3.4 换元积分习题3.4 §3.5 分部积分习题3.5 §3.6 反常积分习题3.6 §3.7 定积分的几何应用习题3.7 §3.8 定积分的物理应用习题3.8 §3.9 平面曲线的弧长、平均值习题3.9 本章小结复习题3第4章　向量代数与空间解析几何§4.1 空间直角坐标系习题4.1 §4.2 空间向量习题4.2 §4.3 空间平面与直线习题4.3 §4.4 空间曲面与曲线习题4.4 本章小结复习题4第5章　多元函数微积分§5.1 多元函数基本概念习题5.1 §5.2 偏导数与全微分习题5.2 §5.3 多元复合函数与隐函数的求导法则习题5.3 §5.4 多元函数的极值及其求法习题5.4 §5.5 多元函数微分法的几何应用习题5.5 §5.6 二重积分的概念及性质习题5.6 §5.7 二重积分的计算与应用习题5.7 本章小结复习题5第6章　无穷级数§6.1 无穷级数的概念及其性质习题6.1 §6.2 正项级数习题6.2 §6.3 任意项级数习题6.3 §6.4 幂级数习题6.4 §6.5 傅里叶级数习题6.5 本章小结复习题6第7章　常微分方程§7.1 微分方程的概念习题7.1 §7.2 一阶微分方程习题7.2 §7.3 可降阶的二阶微分方程习题7.3 §7.4 二阶常系数线性微分方程习题7.4 §7.5 微分方程的应用习题7.5 本章小结复习题7第8章　数学建模和MATLAB软件的使用§8.1 MATLAB简介习题8.1 §8.2 数学建模的基础知识习题8.2 §8.3 数学建模实例习题8.3 本章小结附录一初等数学常用公式附录二基本初等函数的图像及性质附录三常用积分公式习题参考答案参考文献

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