

《高等数学》

图书基本信息

书名：《高等数学》

13位ISBN编号：9787111170884

10位ISBN编号：7111170881

出版时间：2005-9

出版社：机械工业

作者：高峻赠

页数：141

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

《高等数学》

内容概要

本书依据以培养学生职业能力为主线，力求贯彻“以应用为目的，以必须、够用为度和少而精”的原则，在保证科学性的基础上注意讲清概念，减少理论证明，注重培养学生基本运算能力、分析问题和解决问题的能力。

本书共6章，主要内容有函数、极限与连续，导数与微分，导数的应用，一元函数积分学，积分的应用，数学实验（MATLAB的应用）等。

本书的教学时数为60学时左右，既可作为高职高专机械类专业的公共基础课教材，也可作为其他学校、其他专业的参考教材。

《高等数学》

书籍目录

前言第1章 函数、极限与连续 1.1 函数 1.2 函数的极限 1.3 极限的四则运算 1.4 两个重要极限 1.5 无穷大与无穷小 1.6 函数的连续性复习题1第2章 导数与微分 2.1 导数概念 2.2 导数运算法则 2.3 函数的微分及其应用 2.4 隐函数及参数方程所确定的函数的导数 2.5 高阶导数第3章 导数的应用 3.1 微分中值定理、洛必达法则 3.2 函数的单调性与极值 3.3 函数的极大值和最小值 3.4 曲线的凹凸性、拐点与函数图形的描绘复习题3第4章 一元函数积分学 4.1 不定积分的概念与性质 4.2 不定积分的换元积分法 4.3 不定积分的分部积分法 4.4 定积分的概念与性质 4.5 微积分的基本公式 4.6 定积分的换元积分法和分部积分法 4.7 广义积分复习题4第5章 积分的应用 5.1 常微分方程 5.2 定积分在几何上的应用复习题5第6章 数学实验 (MATLAB的应用) 6.1 MATLAB的主要功能和特性 6.2 实验1 一元函数的性质 6.3 实验2 一元函数的导数 6.4 实验3 一元函数的积分 6.5 实验4 微分方程 6.6 实验5 微积分的应用附录 部分习题参考答案参考文献

《高等数学》

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