<<高等数学>>

图书基本信息

书名:<<高等数学>>

13位ISBN编号: 9787303131334

10位ISBN编号:7303131337

出版时间:2012-1

出版时间:北京师范大学出版社

作者:李惠珠 等主编

页数:170

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

<<高等数学>>

内容概要

本书根据高职高专院校高等数学课程的教学大纲编写而成。

具有职业教育的特色,充分体现"以应用为目的,必需、够用"的原则。

不过多强调灌输其逻+辑的严密性、思维的严谨性,不追求过分复杂的计算和变换,而重视数学应用 意识,以培养学生灵活运用和解决问题、分析问题的能力。

教材编写过程尽量采用由实例引入数学知识,将数学知识应用到各种实际问题中。

用大量的实例反映数学的应用,加深学生对数学知识的理解,编写的内容力求简洁易懂、突出实用性,在教学中可根据不同专业和学时多少在内容上有所取舍。

充分考虑高职高专学生的数学基础,简要介绍了MatheMatica数学软件的使用,来处理复杂的高等数学计算,帮助学生更好地理解相关概念和理论。

全书分五章,内容包括:函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、积分及其应用、矩阵及其应 用。

数学软件Mathematica的应用作为附录。

本教材适合于各类高职高专院校、成人高校及本科院校两年制或三年制各专业。

<<高等数学>>

书籍目录

第1章函数、极限与连续

- § 1.1 函数
- § 1.2极限
- § 1.3无穷小量与无穷大量
- § 1.4两个重要极限
- § 1.5 函数的连续性
- 本章小结
- 复习题1

第2章导数与微分

- § 2.1导数的概念
- § 2.2导数的运算
- § 2.3函数的微分
- 本章小结
- 复习题2

第3章导数的应用

- §3.1微分中值定理
- § 3.2洛比达(1, 'Hospital)法则
- § 3.3导数在几何上的应用
- § 3.4 函数图形的描绘
- 本章小结
- 复习题3

第4章积分及其应用

- § 4.1定积分的概念及性质
- § 4.2不定积分的概念及性质
- § 4.3积分计算
- § 4.4定积分的应用
- § 4.5无限区间上的广义积分
- 本章小结
- 复习题4

第5章矩阵及其应用

- § 5.1 矩阵
- § 5.2 向量及其线性关系
- § 5.3方阵的行列式
- §5.4线性方程组

本章小结

复习题5

附录 Mathematica入门

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:http://www.tushu007.com