

<<高等数学学习指导>>

图书基本信息

书名：<<高等数学学习指导>>

13位ISBN编号：9787309065008

10位ISBN编号：730906500X

出版时间：2009-3

出版时间：复旦大学出版社

作者：朱泰英 主编

页数：264

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>

<<高等数学学习指导>>

内容概要

本书是根据国家教育部制定的《经济管理类本科数学基础课程教学基本要求》，面向高等院校经管类的本科学生编写的针对高等数学教材的学习指导书；同时，也是上海市教委2007年度《高等数学》重点课程建设项目及上海市教育科学研究项目“技术应用型本科院校数学课程教学改革的研讨和实践”的一项组成部分。

本书共分12章，分别是函数、极限与连续、导数与微分、微分中值定理与导数的应用、不定积分、定积分及其应用、空间解析几何、多元函数微分学、重积分、无穷级数、微分方程、差分方程。

每章是由内容要点回顾、典型例题选讲、A, B, C三级练习题练习、自测题测试等5部分组成。

其中，内容要点回顾的重点放在如何理解相应内容和应注意事项，以及揭示知识的内在联系上，可以帮助学生更好地复习和巩固本章的知识；在例题和习题的选择上，既注意了知识的覆盖面，又注意突出了各章的基本要求，题目内容基本符合全国经管类本科院校《高等数学》课程的教学基本要求。

本书是通过内容要点回顾、典型例题选讲、三级练习题练习、自测题测试的方法提供辅导的，典型例题、各级练习题、测试题的选择都基本符合全国经管类院校《高等数学》课程的教学基本要求，所以无论读者使用何种经管类《高等数学》教材都可以使用本指导书。

<<高等数学学习指导>>

书籍目录

上册 第1章 函数 内容要点 例题选讲 练习题 自测题 撬动地球的巨人——阿基米德 习题答案与参考解答 第2章 极限与连续 内容要点 例题选讲 练习题 自测题 非欧几何创始人——罗巴切夫斯基(1) 习题答案与参考解答 第3章 导数与微分 内容要点 例题选讲 练习题 自测题 非欧几何创始人——罗巴切夫斯基(2) 习题答案与参考解答 第4章 微分中值定理与导数的应用 内容要点 例题选讲 练习题 自测题 非欧几何创始人——罗巴切夫斯基(3) 习题答案与参考解答 第5章 不定积分 内容要点 例题选讲 练习题 自测题 分析数学的化身——欧拉 习题答案与参考解答 第6章 定积分及其应用 内容要点 例题选讲 练习题 自测题 “欧洲最大的数学家”——拉格朗日 习题答案与参考解答 上册综合测试题及参考解答 下册 第7章 空间解析几何 内容要点 例题选讲 练习题 自测题 解析几何学奠基人——笛卡尔 习题答案与参考解答 第8章 多元函数微分学 内容要点 例题选讲 练习题 自测题 德国人的骄傲——莱布尼兹 习题答案与参考解答 第9章 重积分 内容要点 例题选讲 练习题 自测题 科学界第一家——伯努利 习题答案与参考解答 第10章 无穷级数 内容要点 例题选讲 练习题 自测题 在沙漠里弹琴的数学大师——傅立叶 习题答案与参考解答 第11章 微分方程 内容要点 例题选讲 练习题 自测题 伯努利家族之一——雅格布 习题答案与参考解答 第12章 差分方程 内容要点 例题选讲 练习题 伯努利家族之二——丹尼尔 习题答案与参考解答 下册综合测试题及参考解答

章节摘录

插图：微分中值定理与导数的应用导数是以函数值改变量与自变量改变量比值的极限来定义的，它精确刻画了函数的某一点的瞬时变化率。

由于实际生活中因果关系的定量刻画往往表现为函数的形式，所以导数的出现实际上是给了我们深刻理解和分析各种因果规律的一种有力工具。

具体地说，利用导数。

我们可以对函数的极值、最值、增减、凹凸等性质有一个明确的判断方法。

除了这部分和实际生活联系比较密切的应用之外，导数在求极限、函数的近似等方面也都有广泛而重要的用处。

而中值定理是所有这些应用的基础。

<<高等数学学习指导>>

编辑推荐

《高等数学学习指导(经管类)》是“十一五”高等数学辅导教材之一。

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>