

《高等数学基础》

图书基本信息

书名：《高等数学基础》

13位ISBN编号：9787565502910

10位ISBN编号：756550291X

出版时间：2011-8

出版社：中国农业大学出版社

页数：240

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

《高等数学基础》

内容概要

《高等数学基础(第2版)》建立在第1版的基础上,坚持以培养高级应用型人才为目标,更充分地体现知识的需求和实用性,符合新形势下的教学改革精神,进行全面修订而成。

此次修订,我们对内容和体例原则上不作大的变动。注意了控制内容的深广度,保留原教材的通俗易懂、简明扼要等特点。我们一方面改正第1版中的错漏问题;另一方面,应部分经济管理类专业的需要,增加了微积分在经济分析应用中的例题及习题,从而给出一类解决问题的方法。为了培养学生的数学素养及学习兴趣,我们还将部分“阅读材料”内容进行了更换和充实。

在修订过程中,我们得到许多具有丰富教学实践经验的同行们的关怀和支持。钱在沼等老师对《高等数学基础(第2版)》提出了许多改进意见。在此谨向他们表示衷心的感谢!

尽管我们对此次修订工作做了不少努力,但限于编者的水平,不妥之处仍在所难免。敬请同仁、读者再予批评指正。

《高等数学基础》

书籍目录

第1章 初等函数1.1 函数1.2 初等函数1.3 数学模型方法简述阅读材料1：常见经济函数模型习题1第2章 极限与连续2.1 极限与运算2.2 无穷大量与无穷小量2.3 两个重要极限2.4 函数的连续性阅读材料2：圆周率习题2第3章 导数与微分3.1 导数的概念3.2 导数公式与运算法则3.3 函数的微分阅读材料3：经济分析中求边际函数习题3第4章 导数的应用4.1 洛必达法则4.2 函数的单调性4.3 函数的极值与最值4.4 曲线的凹凸与拐点4.5 函数图形的描绘阅读材料4：最佳决策习题4第5章 不定积分5.1 不定积分的概念5.2 基本积分公式及不定积分的性质5.3 换元积分法5.4 分部积分法5.5 常微分方程简介阅读材料5：（一）求生物生长规律的方法（二）人口数学模型习题5第6章 定积分及其应用6.1 定积分的概念与性质6.2 定积分的计算6.3 定积分的应用阅读材料6：经济总量与投资分析习题6第7章 二元函数的微分7.1 空间解析几何简介7.2 二元函数7.3 偏导数与全微分7.4 二元复合函数与隐函数的求导阅读材料7：多种产品问题的产量决策习题7第8章 二重积分8.1 二重积分的概念与性质8.2 二重积分的计算8.3 二重积分的应用阅读材料8：曲面面积的计算习题8第9章 数学实验9.1 MATLAB软件简介9.2 用MATLAB作函数图形9.3 用MATLAB做微积分运算习题9附录I初等数学常用公式附录 常见空间曲面及其方程附录 习题答案与提示参考文献

《高等数学基础》

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