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：9787040327243

10位ISBN编号：7040327244

出版时间：2011-7

出版时间：高等教育出版社

作者：杨爱珍，叶玉全 著

页数：582

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

《高等学校经济管理类数学基础课程系列教材：高等数学》共分十二章：函数与极限，导数与微分，中值定理与导数的应用，不定积分，定积分，定积分的应用，空间解析几何，多元函数的微分法及其应用，重积分，曲线积分与曲面积分，级数，微分方程与差分方程。
本书科学、系统地介绍了高等数学的基本内容，重点介绍了高等数学的方法及其在经济管理中的应用，每章均附有习题，书末附有习题参考答案。
《高等学校经济管理类数学基础课程系列教材：高等数学》可作为高等学校经济管理类专业数学基础课程教材，同时也适合财经类高等教育自学考试、各类函授大学、夜大使用，还可作为财经管理人员的学习参考书。

书籍目录

第一章 函数与极限 §1.1 函数一、邻域的概念二、函数的概念及其表示法三、函数的几种特性四、反函数五、复合函数六、初等函数七、常见的经济函数 §1.2 极限的概念与性质一、数列极限的定义与几何意义二、收敛数列的主要性质三、函数极限的定义与几何意义四、函数极限的主要性质 §1.3 极限的运算一、极限的运算法则二、两个重要极限三、无穷小量与无穷大量 §1.4 函数的连续性一、函数连续性的概念二、连续函数的运算与初等函数的连续性三、函数的间断点四、闭区间上连续函数的性质习题一第二章 导数与微分 §2.1 导数概念一、引例二、导数的定义三、导数的几何意义与物理意义四、函数可导与连续的关系 §2.2 导数的基本公式与运算法则一、函数和、差、积、商的求导法则二、反函数的求导法则三、复合函数的求导法则 §2.3 高阶导数 §2.4 隐函数与参数式函数的导数一、隐函数的导数二、对数求导法三、参数式函数的导数四、极坐标表示的曲线的导数五、相关变化率 §2.5 函数的微分一、微分的概念二、微分的几何意义三、微分的运算四、微分形式不变性五、微分在近似计算中的应用习题二第三章 中值定理与导数的应用 §3.1 微分中值定理一、罗尔定理二、拉格朗日中值定理三、柯西中值定理 §3.2 泰勒公式 §3.3 洛必达法则……第四章 不定积分第五章 定积分第六章 定积分的应用第七章 空间解析几何第八章 多元函数的微分法及其应用第九章 重积分第十章 曲线积分与曲面积分第十一章 级数第十二章 微分方程与差分方程参考文献

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