

<<高等数学（上册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（上册）>>

13位ISBN编号：9787307058590

10位ISBN编号：7307058596

出版时间：2007-9

出版单位：湖北武汉大学

作者：刘金舜，羿旭明编

页数：245

字数：384000

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（上册）>>

内容概要

本书是大学经济管理类（包括文科）的高等数学教材，列为武汉大学“十五”规划教材之一。

全书分上、下两册，共十四章。

上册介绍一元函数的微积分学，包括函数的极限、连续、导数、不定积分、定积分、广义积分以及导数在经济学中的应用，定积分的应用等。

下册介绍空间解析几何、二元（多元）函数的微积分学、无穷级数、常微分方程及差分方程等。本书在传统的经济类高等数学的基础上内容稍有拓宽，主要是加强了空间解析几何和无穷级数方面的内容。

本书的最大特色是：每一章都按时下流行的考试命题模式，配备一套针对本章内容的综合练习题。此外，在全书最后，还配有两套综合全书内容的综合练习题。

这些试题，既有深度，又有一定的难度。

熟练地掌握这些试题的解题思路及证明方法，对将来考研将起到很好的桥梁作用。

书籍目录

第1章 函数 §1.1 实数集 §1.2 函数 §1.3 函数的特性 §1.4 初等函数 §1.5 极坐标系下的函数表示 习题1 综合练习一第2章 极限理论 §2.1 数列的极限 §2.2 函数的极限 §2.3 变量的极限 §2.4 无穷大量与无穷小量 §2.5 极限的四则运算 §2.6 极限存在准则, 两个重要极限 习题2 综合练习二第3章 函数的连续性 §3.1 函数连续性的定义 §3.2 闭区间上连续函数的性质 习题3 综合练习三第4章 导数与微分 §4.1 引出导数概念的实际问题 §4.2 导数的概念 §4.3 导数的基本公式与运算法则 §4.4 高阶导数 §4.5 函数的微分 习题4 综合练习四第5章 中值定理及导数的应用 §5.1 中值定理 §5.2 未定式的极限 §5.3 函数单调性的判定法 §5.4 函数的极值 §5.5 最值问题 §5.6 曲线的凹性与拐点 §5.7 曲线的渐近线 §5.8 函数的作图 §5.9 变化率与相对变化率在经济学中的应用——边际分析与弹性分析 习题5 综合练习五第6章 不定积分 §6.1 不定积分的概念与基本性质 §6.2 换元积分法 §6.3 分部积分法 §6.4 有理函数的积分 §6.5 简单无理函数与三角函数有理式的积分 习题6 综合练习六第7章 定积分 §7.1 引进定积分概念的两个实际例子 §7.2 积分学基本定理 §7.3 定积分的换元积分法与分部积分法 §7.4 定积分的应用 §7.5 定积分的近似计算 §7.6 广义积分 习题7 综合练习七参考答案参考文献

<<高等数学（上册）>>

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>