

<<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：9787307100329

10位ISBN编号：7307100320

出版时间：2012-7

出版时间：武汉大学出版社

作者：刘金舜，羿旭明 编著

页数：244

字数：403000

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

《高等数学(上第3版)》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。

《高等数学(上第3版)》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。

<<高等数学 (上册)>>

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

<<高等数学 (上册) >>

§ 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 定积分的概念与性质

§ 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>