

<<高等数学-全二册-第三版>>

图书基本信息

书名：<<高等数学-全二册-第三版>>

13位ISBN编号：9787564317683

10位ISBN编号：756431768X

出版时间：2012-6

出版时间：西南交通大学出版社

作者：何瑞文

页数：588

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>

前言

此书是结合近年来的教学实践，并根据《高等数学课程教学基本要求》编写而成的，全书分为上、下两册，其中上册内容包括函数的极限与连续、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；下册内容包括微分方程、多元函数微分学、重积分、曲线积分与曲面积分、无穷级数。

空间解析几何与向量代数的内容则纳入到《线性代数与空间解析几何》教材中。

本书适用学时（课内）为170学时左右，分两学期安排，周学时为5学时，本书可作为高等学校工科专业高等数学课程的教材或教学参考书。

参加本书编写工作的有：何瑞文（第一、二、三章）、胡成（第四、五、六、十一章）、杨宁（第七、八章）、周海东（第九、十章），由涂汉生主审。

在本书编写过程中，得到了西南交通大学应用数学系（特别是高等数学教研室）和西南交通大学出版社的大力支持与帮助，叶建军、易建华、秦应兵、宋振明、蒲伟、卿铭等老师提出了大量的宝贵意见和建议，在此我们一并表示衷心的感谢。

.....

内容概要

《高等数学（第3版）（套装上下册）》是结合近年来的教学实践，并根据《高等数学课程教学基本要求》编写而成的。

《高等数学（第3版）（套装上下册）》分为上、下两册，其中上册内容包括函数的极限与连续、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；下册内容包括微分方程、多元函数微分学、重积分、曲线积分与曲面积分、无穷级数。

空间解析几何与向量代数的内容则纳入到《线性代数与空间解析几何》教材中。

书籍目录

《高等数学（第3版）（上册）》第一章 函数的极限与连续第一节 变量与函数习题1-1第二节 数列的极限习题1-2第三节 函数极限的定义习题1-3第四节 函数极限的性质及运算法则习题1-4第五节 极限存在准则与两个重要极限习题1-5第六节 极限论中的几个基本定理第七节 连续函数习题1-7第八节 等价无穷小与极限的计算习题1-8第九节 闭区间上连续函数的性质习题1-9第二章 一元函数微分学第一节 函数的导数习题2-1第二节 求导法则习题2-2第三节 高阶导数习题2-3第四节 复合函数求导法则的应用习题2-4第五节 函数的微分习题2-5第三章 中值定理与导数的应用第一节 微分中值定理习题3-1第二节 洛比达（L'Hospital）法则习题3-2第三节 泰勒（Taylor）公式习题3-3第四节 函数的单调性与极值习题3-4第五节 函数的最大值、最小值问题习题3-5第六节 函数的凸性习题3-6第七节 函数图形的描绘习题3-7第八节 平面曲线的曲率习题3-8第四章 不定积分第一节 不定积分的概念与性质习题4-1第二节 不定积分的换元法习题4-2第三节 分部积分法习题4-3第四节 几类函数的不定积分习题4-4第五节 积分表的使用习题4-5第五章 定积分及其应用第六章 微分方程附录 几种常用的曲线附录 积分表习题答案与提示《高等数学（第3版）（下册）》

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>