

# 《高等数学及其思想方法与实验（上）》

## 图书基本信息

书名：《高等数学及其思想方法与实验（上册）》

13位ISBN编号：9787561545867

10位ISBN编号：756154586X

出版社：吴炯圻 厦门大学出版社 (2013-05出版)

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](http://www.tushu000.com)

# 《高等数学及其思想方法与实验（上）》

## 书籍目录

第一章 函数与极限 § 1.1 函数 § 1.2 极限 § 1.3 极限运算法则 § 1.4 极限存在准则、两个重要极限 § 1.5 无穷小与无穷大、无穷小的比较 § 1.6 函数的连续性 § 1.7 闭区间上连续函数的性质 § 1.8 数学实验 § 1.9 极限与连续思想方法选讲第二章 导数与微分 § 2.1 导数的概念 § 2.2 函数的求导法则 § 2.3 高阶导数 § 2.4 隐函数与参数方程所确定的函数的导数 § 2.5 函数的微分 § 2.6 数学实验 § 2.7 导数与微分思想方法选讲第三章 微分中值定理与导数的应用 § 3.1 微分中值定理 § 3.2 洛必达法则 § 3.3 泰勒公式 § 3.4 函数的单调性与曲线的凹凸性 § 3.5 函数的极值与最大值最小值 § 3.6 函数图形的描绘 § 3.7 数学实验 § 3.8 微分中值定理与导数应用的思想方法选讲第四章 不定积分 § 4.1 不定积分的概念与性质 § 4.2 换元积分法 § 4.3 分部积分法 § 4.4 有理函数的积分 § 4.5 数学实验 § 4.6 不定积分思想方法与化归法选讲第五章 定积分及其应用 § 5.1 定积分的概念和性质 § 5.2 微积分的基本定理 § 5.3 定积分的计算 § 5.4 广义积分 § 5.5 定积分在几何上的应用 § 5.6 定积分在物理和经济上的应用举例 § 5.7 数学实验 § 5.8 定积分思想方法选讲第六章 微分方程 § 6.1 微分方程的基本概念 § 6.2 可分离变量方程与齐次方程 § 6.3 一阶线性微分方程 § 6.4 可用降阶法求解的高阶方程 § 6.5 二阶线性微分方程解的结构 § 6.6 二阶常系数齐次线性方程 § 6.7 二阶常系数非齐次线性方程 § 6.8 二阶线性微分方程的应用 § 6.9 数学实验 § 6.10 微分方程思想方法选讲附录1 几种常用曲线附录2 积分表附录3 Mathematica 5.0使用简介习题参考答案（上册） 参考书目

# 《高等数学及其思想方法与实验（上）》

## 编辑推荐

吴炯圻、陈跃辉、唐振松编著的《高等数学及其思想方法与实验（上）》以数学思想方法为指导，阐述微积分学的基本内容、基本方法和有关应用，包括函数与极限、导数与微分、微分中值定理与导数的应用、不定积分、定积分及其应用和微分方程等内容。各章均附有数学实验和思想方法选讲各一节，书末附有各章习题的参考答案。此外，上册书末还附有几种常用曲线、积分表、Mathematica的使用简介。本书适用于一般理工科、经济、管理各专业学习高等数学课程的学生，也可供其他专业的师生教学参考。

# 《高等数学及其思想方法与实验（上）》

## 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](http://www.tushu000.com)