

# 《高等数学》

## 图书基本信息

书名：《高等数学》

13位ISBN编号：9787517005421

10位ISBN编号：7517005421

出版社：王胜军 中国水利水电出版社 (2013-02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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《高等数学》

## 书籍目录

前言	第1章 函数	1.1 集合	1.2 函数及其性质	1.3 初等函数	1.4 建立函数
关系式举例	复习题1	数学实验1	第2章 极限与连续	2.1 数列的极限	
2.2 函数的极限	2.3 无穷小量与无穷大量	2.4 极限运算法则	2.5 两个重要极限		
2.6 函数的连续性	2.7 闭区间上连续函数的性质	复习题2	数学实验2	第3章 导数与微分	
3.1 导数的概念	3.2 微分法	3.3 高阶导数	3.4 微分	复习题3	
数学实验3	第4章 导数的应用	4.1 中值定理	4.2 洛必达法则	4.3 函数的单调性与极值	
4.4 函数的最大值与最小值	4.5 曲线的凹凸性与拐点	4.6 函数图形的描绘	复习题4	数学实验4	
5.2 换元积分法	5.3 分部积分法	5.4 有理函数的积分	复习题5	数学实验5	
第6章 定积分及其应用	6.1 定积分的概念	6.2 微积分基本公式	6.3 定积分的积分方法	6.4 广义积分	6.5 定积分的几何应用
复习题6	数学实验6	第7章 常微分方程	7.1 微分方程的基本概念	7.2 一阶微分方程	7.3 可降阶的二阶微分方程
7.4 二阶线性微分方程	复习题7	数学实验7	第8章 拉普拉斯变换	8.1 拉普拉斯变换的概念	8.2 拉普拉斯变换的性质
8.3 拉普拉斯逆变换	8.4 拉普拉斯变换的应用	复习题8	数学实验8	第9章 行列式与矩阵	9.1 行列式的概念及运算
9.2 矩阵的概念及运算	9.3 逆矩阵与初等变换	9.4 线性方程组	复习题9	数学实验9	
附录A 初等数学常用公式	附录B 微积分学常用公式及法则	附录C 拉普拉斯(Laplace)变换简表	附录D MATLAB简介	习题参考答案	

# 《高等数学》

## 编辑推荐

《高等数学(普通高等教育十二五规划教材)》编著者王胜军。本教材取材与编排紧扣教学基本要求,结合工科各专业的需求,以适用、够用、好用为指导思想,坚持适当降低理论难度、层次分明、深入浅出的编写原则。突出重点,分散难点,力求删繁就简,便于学生掌握,并注意理论与实际的结合。全书内容共分9章,包括函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分及其应用、常微分方程、拉普拉斯变换、行列式与矩阵。书后附有数学常用公式及习题答案。传统的理论与现代的科学计算工具相结合是高职数学发展的必然趋势,为了适应这一发展,本书每章都配有数学实验,介绍利用数学软件MATLAB来解决高等数学问题的方法,并且在附录中附有MATLAB简介。

# 《高等数学》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)