

# 《高等数学(上、下册)》

## 图书基本信息

书名：《高等数学(上、下册)》

13位ISBN编号：9787810896733

10位ISBN编号：7810896733

出版时间：2004-8

出版社：东南大学出版社

作者：王顺凤,潘闻天,杨兴东

页数：426

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(上、下册)》

## 内容概要

《高等数学(上册)》将高等数学与复变函数两门课程有机地融合在一起,采用了单循环模式,分上、下册出版。上册包括函数、极限、连续性:微分学、空间解析几何共七章内容;下册包括积分学、无穷级数与常微分方程共八章内容。《高等数学(上册)》结构紧凑,逻辑性强,叙述浅显易懂,例题较多,每节后附有习题,每章后附有总习题,书末附有习题答案与提示,在保证教学基本要求的前提下,拓宽了适用面。书中打“\*”号的内容不作为教学基本要求,供专业要求较高的院校或学生选择使用或参考。

《高等数学(上册)》可以作为高等院校理、工科(非数学专业)各专业的高等数学教材使用,也可供工程技术人员参考。

# 《高等数学(上、下册)》

## 书籍目录

第1章 函数1.1 一元实函数1.1.1 常量与变量1.1.2 两类常用的实数集1.1.3 函数概念1.1.4 函数的表示方法1.1.5 描述函数性态的四种特性1.1.6 初等函数习题1.1 1.2 多元函数1.2.1 平面点集及有关概念1.2.2 二元函数习题1.2 1.3 复数及其运算1.3.1 复数的概念1.3.2 复数的四则运算1.3.3 复数的表示法1.3.4 复球面习题1.3 1.4 复变函数1.4.1 复变函数的定义1.4.2 复基本初等函数习题1.4 第1章 总习题第2章 极限2.1 一元函数的极限2.1.1 极限概念的由来2.1.2 函数极限的描述性定义2.1.3 函数极限的精确定义习题2.1 2.2 极限的性质2.2.1 惟一性2.2.2 局部有界性2.2.3 局部保号性习题2.2 2.3 子极限与数列的极限2.3.1 子极限2.3.2 数列的极限习题2.3 2.4 无穷小量与无穷大量2.4.1 无穷小量2.4.2 极限的等价定义2.4.3 无穷小量的性质3.4.4 无穷大量2.4.5 无穷大量与无穷小量之间的关系习题2.4 2.5 极限运算法则2.5.1 极限的四则运算法则2.5.2 复合函数的极限运算法则习题2.5 2.6 极限存在准则及两个重要极限2.6.1 准则I (夹逼定理) 2.6.2 准则 f (单调有界准则) 习题2.6 2.7 无穷小量的比较.....第3章 函数的连续性第4章 一元函数微分学第5章 中值定理与导数的应用第6章 向量代数与空间解析几何第7章 多元函数及复变函数微分学

# 《高等数学(上、下册)》

## 精彩短评

- 1、实复合编的事rudin也干过，不过偏重现代分析。此书比较有个人特色，把经典微积分中的实复、单多元、线性空间一锅煮了，每引入一个朴素概念，就会把更一般性的概念也同时引入。没有按照传统那种各自章节分开的编法。
- 2、国内数学教育的一个方向就是综合化的书籍，数学这样综合化应该是正确的，但是我感觉真正的数学教育是建立在整个教育思想改变之下的，为什么改革没有意义，我们的思想没有改革，这样的小打小闹有什么用？？教育的指导思想是政治

## 章节试读

### 1、《高等数学(上、下册)》的笔记-第30页

一元复函数的几何意义可理解为两个平面之间的映射或者同一个平面上两种坐标之间的转换。

# 《高等数学(上、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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)