

<<高等数学（修订版）上册>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（修订版）上册>>

13位ISBN编号：9787301053799

10位ISBN编号：7301053797

出版时间：2002-08-01

出版时间：北京大学出版社

作者：周建莹,张锦炎

页数：318

字数：250000

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

我们编写的《高等数学》（上下册）自1985年出版以来，已经在北京大学及其他高等院校的生物、化学及医学类各专业使用16年了，总发行量5万余套。

在这十多年的教学实践中，我们积累了不少经验，也得到了使用这套教材的其他教师的许多宝贵建议。

为了进一步反映这些年来的使用经验，提高这套教材的质量，使之更符合教学规律和教育改革的要求，这次我们花了较长的时间，重新审查了全书各章节的文字叙述与例题和习题的配置，做了必要的修改，并在内容上做了一定的增添。

在这次修订中，我们增加了泰勒公式、牛顿近似求根法、关于重积分变量替换的一般公式等，特别是增加了傅里叶级数与傅里叶积分，以使得这套教材在内容上更丰富，在体系上更加完整。

并使这套教材的适用对象更加广泛：生、化、医、农及工科各专业都可选用。

需要说明的是，所加内容都是相对独立的，所以在学时不足的情况下，少讲或不讲其中某些内容也是可取的。

这应当由不同的专业根据实际情况决定。

## <<高等数学（修订版）上册>>

### 内容概要

本书是高等学校生化医农类“高等数学”基础课的教材。

本书是修订版，全书共分上、下两册出版。

上册共分六章，内容包括：微积分的准备知识（函数、极限、连续性），微商与微分，微分中值定理及其应用，不定积分，定积分，空间解析几何；下册共分五章，内容包括：多元函数微分学，重积分，曲线积分与曲面积分，无穷级数，常微分方程。

每节配有适量习题，书末附有习题答案与提示，供教师和学生参考。

本书第1版于1985年出版，发行5万余套，普遍受到教师和学生的好评。

为了适应新世纪的教学要求，作者经过多年教学实践并征求其他任课教师16年来使用该套教材的意见，对第一版教材作了修订。

本次修订对原书的内容作了增删，结构作了调整。

本书增加了泰勒公式、牛顿近似求根法、傅里叶级数与傅里叶积分等内容，使之内容更丰富、体系更完整，更适合生物、化学、医学、农科及有关专业的教材需要。

本书可作为综合大学、高等师范院校生物、化学、医学、农科各专业的本科生教材，也可作为工科及相关专业本科生的教材或学习参考书。

## &lt;&lt;高等数学 (修订版) 上册&gt;&gt;

## 书籍目录

修订版前言 (第二版说明) 前言 第一章 微积分的准备知识 1 实数与其绝对值 1 实数 2 实数的约对值 习题1 2 变量与函数 1 常量与变量 2 变最间的函数关系 3 函数的图形 4 奇函数、偶函数与周期函数 5 有界函数 习题1.2 3 反函数·复合函数·初等函数 1 反函数与复合函数的概念 2 基本初等函数 3 初等函数 4 函数极限的概念 1 整变量函数的极限 (序列极限) 2 连续变量函数的极限 (函数极限) 3 无穷大量 习题1.4 5 函数极限的运算法则 1 无穷小量的概念与运算 2 极限的运算法则 3 极限存在的准则·两个重要极限 习题1.5 6 函数的连续性 1 函数连续性的概念 2 连续函数的连续性 3 初等函数的连续性 4 连续函数的性质 习题1.6 第二章 微商与微分 1 微商的概念 习题2.1 2 微商的运算法则 习题2.2 3 隐函数与反函数的微商·高阶导数 1 隐函数及其导数 2 反三角函数的导数 3 “取对数”求导法 4 高阶导数 习题2.3 4 微分 ..... 第三章 微分中值定理及其应用 第四章 不定积分 第五章 定积分 第六章 空间解析几何 习题答案与提示

<<高等数学（修订版）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>