

<<高等数学（上）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（上）>>

13位ISBN编号：9787301074381

10位ISBN编号：7301074387

出版时间：2004-6

出版时间：北京大学出版社

作者：李忠 编

页数：361

字数：396000

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>

## &lt;&lt;高等数学(上)&gt;&gt;

## 内容概要

本套教材是综合性大学、高等师范院校及其他理工科大学中的非教学类各专业（尤其是物理类专业）学生的高等数学教材，全书共上、下两册，上册内容是一元函数的微积分，向量代数与空间解析几何，多元函数微分学；下册内容是多元函数积分学、级数与常微分方程。

本套教材的前身《高等数学简明教程》（全三册，北京大学出版社，1998）曾荣获教育部2002年全国普通高等学校优秀教材一等奖，本书是在原书的基础上修订而成，修订内容请参看本书“序言”。

本书为上册，共分六章，内容包括：绪论、函数极限与极限，微积分的基本概念，积分的计算，微分中值定理与泰勒公式，向量代数与空间解析几何，多元函数微分学等，书末附有习题答案与提示，供读者参考。

本书是作者在北京大学进行数学试点的成果，它对传统的高等数学课的内容体系作了适当的整合，力求突出数学概念与理论的实质，避免过分形式化，使读者对所讲内容感到朴实自然，本书强调数学理论与其他学科的联系，书中附有历史的注记，简要叙述相关概念和理论的发展演变过程，以及重要数学家的贡献，本书语言流畅，叙述简捷，学入浅出，有较多的例题，便于读者自学，每小节有适量习题，每章配置综合练习题，习题给出答案或提示供读者参考

## &lt;&lt;高等数学(上)&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 函数与极限 1 实数 1 有理数与无理数 2 实数集合  $R$  的基本性质 3 数轴与区间 4 绝对值不等式 习题1.1 2 变量与函数 1 函数的定义 2 初等函数 3 有界函数 习题1.2 3 序列极限 1 序列极限的定义 2 夹逼定理 3 极限不等式 4 极限的四则运算 5 一个重要极限 习题1.3 4 函数的极限 1 单侧极限 2 双侧极限 3 关于函数极限的定理 4 自变量趋于无穷时函数的极限 5 无穷大量 习题1.4 5 连续函数灵敏 1 连续性的定义 2 复合函数的连续性 3 反函数的连续性 4 间断点的分类 5 闭区间上连续函数的性质 习题1.6 附录 第一章总练习题

第二章 微积分的基本概念第三章 积分的计算第四章 微分中值定理与泰勒公式第五章 向量代数与空间解析几何第六章 多元函数微分学习题答案与提示

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>