

<<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：9787811020403

10位ISBN编号：7811020408

出版时间：2006-8

出版时间：东北大学出版社

作者：肖胜中

页数：395

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、下册）&gt;&gt;

## 内容概要

高等数学是高职高专院校各专业的公共必修课，是一门重要的基础课；既是学习后续课程必须掌握的基础知识，也是日后开展工作、解决问题应学会的基本方法。

进入21世纪以后，我国的高职高专教育发展迅猛，教育改革不断深入，但教材建设却稍显滞后，教材体系改革迫在眉睫。

目前已经出版的一批高职高专数学教材虽然在稳定教学秩序、主导教学方向方面起到了一定的作用，但细看起来，许多教材内容偏难、偏多、偏深，形式单一，与高职高专所要求的“必须、够用”有一定的差距。

为了改变这一现状，我们在总结多年数学教学经验、探索数学教学发展动向的基础上，借鉴了高职院校数学教材改革中一些成功的实践。

根据高职高专教育人才培养目标和教育部新修订的《高职高专教育高等数学教学的基本要求》，优选教学内容，编写了这套教材。

在编写过程中，我们以教育部关于三年制高职高专教育的教学大纲为重要依据，以“必须、够用”为原则，以满足专业需要为目标。

力争让这套书能在教学水平、科学水平、思想水平上符合人才培养目标及课程教学的基本要求。

这套教材取材合适、深度适宜，题量能够达到巩固数学基本理论和掌握基本方法之目的，教材体系符合认知规律，富有知识性、可读性和趣味性，有利于激发学生学习数学的兴趣和能力的培养。

## &lt;&lt;高等数学（上、下册）&gt;&gt;

## 书籍目录

高等数学：上册第1章 函数、极限与连续1.1 函数1.2 数列及其极限1.3 函数的极限1.4 无穷小与无穷大1.5 极限的运算法则1.6 两个重要极限1.7 函数的连续性与间断性1.8 初等函数的连续性第2章 导数及微分2.1 导数的概念2.2 求导方法2.3 导数的意义2.4 高阶导数2.5 微分第3章 导数的应用3.1 微分中值定理3.2 洛必达法则3.3 函数单调性的判定3.4 函数的极值3.5 函数的最大值最小值3.6 导数在经济分析中的应用第4章 不定积分4.1 不定积分的概念4.2 不定积分的性质4.3 基本积分公式4.4 换元积分法4.5 分部积分法第5章 定积分及其应用5.1 定积分的概念5.2 定积分的性质5.3 微积分基本公式5.4 定积分的换元积分法和分部积分法5.5 定积分的几何应用5.6 定积分在经济分析中的应用第6章 行列式6.1 二阶、三阶行列式6.2  $n$ 阶行列式6.3 克莱姆法则6.4 矩阵的概念及运算6.5 逆矩阵6.6 矩阵的秩与初等变换第7章 线性方程组7.1 高斯消元法7.2 线性方程组的相容性7.3  $n$ 维向量及向量组的线性相关性7.4 向量组的秩7.5 线性方程组解的结构第8章 概率论初步8.1 随机事件8.2 事件的概率8.3 条件概率与乘法公式8.4 事件的相互独立性及重复独立试验.....第9章 数理统计初步参考答案或提示附表参考文献高等数学：下册

<<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:<http://www.tushu007.com>