

## <<大学生数学手册>>

### 图书基本信息

书名：<<大学生数学手册>>

13位ISBN编号：9787122094957

10位ISBN编号：7122094952

出版时间：2010-10

出版时间：化学工业出版社

作者：杨永愉，杜建卫，吴春霞 编

页数：424

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;大学生数学手册&gt;&gt;

## 前言

“高等数学”、“线性代数”和“概率论与数理统计”是理工科各专业在本科教育培养阶段最主要的三门数学基础课程。

一般来讲，大学本科学生的数学水平可以分为三个层次：将数学视为一种工具；将数学视为一种理论；将数学视为一种思想。

其中最基本的，也是每一位学生都必须达到的层次是将数学作为工具来学习，为本科高年级及研究生阶段的专业课程学习掌握必要的数学工具。

所以，需要一本能够帮助学生在学习、复习和使用数学的各种基本公式、基本运算和基本法则的过程中，便于查阅相关内容的工具书。

针对这种需求，我们编写了这本手册。

本手册内容包括了这三门数学课程中的主要定义、定理、公式、法则和方法，涵盖了全国硕士研究生入学数学考试大纲所要求的全部内容。

在内容的选取上力求精练，做到有针对性，突出核心内容，并与这三门数学课程的教学内容、数学考研的复习内容密切结合。

为便于学生检索，在本手册的目录上列出了与正文相对应的重要条目。

此外，在正文每章的最后，用简洁明了的知识点及其关联网络来表示各知识点之间的联系。

这样，一方面可以一目了然地掌握每章所包含的知识点，便于记忆；另一方面可以理解各个知识点之间的关系，有利于形成一个完整的认知结构，避免重要知识点的遗忘或缺失。

本手册第1章至第12章内容属于高等数学部分，由杨永愉编写；第13章至第18章内容属于线性代数部分，由杜建卫编写；第19章至第26章内容属于概率论与数理统计部分，由吴春霞编写。

本手册对正在学习高等数学、线性代数、概率论与数理统计和复习准备考研究生的读者都有极大参考价值，此外，对于曾经学过大学数学课程，并希望在短时间内迅速复习和回忆大学数学内容的读者也具有重要的参考价值。

## <<大学生数学手册>>

### 内容概要

高等数学(微积分)、线性代数、概率论与数理统计.归纳总结了三部分内容中的定义、定理、公式、法则和方法.为便于读者学习和使用,在内容的编排顺序上与同济大学版高等数学保持一致;在目录上列出了手册中的重点条目;在每一章的最后,提供了本章知识点之间的关联网络.本手册对正在学习高等数学、线性代数、概率论与数理统计和复习准备考研的读者都有极大参考价值;此外,对于曾经学过大学数学课程,并希望在短时间内迅速复习和回忆大学数学内容的读者也具有重要的参考价值。

## <<大学生数学手册>>

### 书籍目录

第1章 函数极限连续第2章 导数与微分第3章 微分中值定理与导数应用第4章 不定积分第5章 定积分第6章 定积分应用第7章 空间解析几何与向量代数第8章 多元函数微分法及其应用第9章 重积分第10章 曲线积分与曲面积分第11章 无穷级数第12章 微分方程第13章 行列式第14章 矩阵及其运算第15章 向量组的线性相关性第16章 线性方程组第17章 特征值特征向量第18章 二次型及其标准形第19章 随机事件与概率第20章 随机变量及其分布第21章 多维随机变量第22章 随机变量的数字特征第23章 大数定律与中心极限定理第24章 样本及抽样分布第25章 参数估计第26章 假设检验附表

<<大学生数学手册>>

章节摘录

插图：

## <<大学生数学手册>>

### 编辑推荐

《大学生数学手册》由化学工业出版社出版。

<<大学生数学手册>>

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>