

<<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：9787533156442

10位ISBN编号：7533156447

出版时间：2011-1

出版时间：山东科学技术出版社

作者：张天德 著

页数：480

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>

## <<大学生数学手册>>

### 内容概要

《大学生数学手册》是理工类专业的重要基础课，也是硕士研究生入学考试的必考科目。对于大学生来说，数学公式的记忆是一个难点。

《大学生数学手册》将大学开设的高等数学、线性代数和概率论与数理统计三大板块中的定义、定理、公式等加以总结归纳，必要时加以点拨。

为方便读者使用，在附录中增加了初等数学的常用公式、常用数表等内容。

为方便携带，《大学生数学手册》做成袖珍本形式，一册在手，大学数学尽在掌握之中。

## &lt;&lt;大学生数学手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 高等数学第一章 函数极限连续 (2) 一、函数 (2) 1. 邻域 (2) 2. 函数 (2) 3. 单值函数 (2) 4. 分段函数 (3) 5. 取整函数 (3) 6. 反函数 (3) 7. 函数的性质 (3) 8. 基本初等函数 (4) 9. 复合函数 (10) 二、数列 (12) 1. 数列定义 (12) 2. 数列的有界性定义 (12) 3. 数列的极限定义 (12) 4. 单调数列 (12) 5. 数列极限的性质 (13) 6. 数列极限的四则运算法则 (13) 7. 子数列 (14) 三、函数的极限 (14) 3. 函数极限的性质 (18) 4. 函数极限的四则运算定理 (18) 5. 复合函数的极限运算法则 (19) 6. 函数极限存在的夹逼准则 (19) 7. 两个重要极限 (19) 8. 无穷小量与无穷大量 (20) 四、函数的连续性与间断点 (22) 1. 函数的连续性 (22) 2. 函数的间断点 (24) 3. 闭区间上连续函数的性质 (25) 第二章 导数与微分 (28) 一、导数 (28) 1. 导数的定义 (28) 2. 导数的几何意义 (29) 3. 导数与连续的关系 (30) 4. 求导法则 (30) 5. 常用导数公式 (31) 6. 高阶导数定义 (32) 7. 常用高阶导数公式 (33) 8. 隐函数求导法 (34) 9. 对数求导法 (35) 二、微分 (35) 1. 微分的定义 (35) 2. 可微与可导的关系 (36) 3. 微分的几何意义 (37) 4. 常用的微分公式 (37) 5. 函数和、差、积、商的微分法 (38) 6. 微分形式的不变性 (39) 7. 微分在近似计算中的应用 (39) 第三章 中值定理与导数的应用 (41) 第四章 不定积分 第五章 定积分及其应用

<<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>