

<<大学数学习题精选精解>>

图书基本信息

书名：<<大学数学习题精选精解>>

13位ISBN编号：9787560826417

10位ISBN编号：7560826415

出版时间：2003-1

出版时间：同济大学出版社

作者：范磷

页数：277

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>

## <<大学数学习题精选精解>>

### 内容概要

《大学数学习题精选精解》从国内外《高等数学》、《线性代数》、《概率论与数理统计》近万道习题中，精选出500余道习题编写而成，并全部给出解答。

各部分习题的数量是按照课程的课时分配以及考研试题的分布，加以综合确定。

《大学数学习题精选精解》所选习题覆盖大学数学课程的基本内容和要求。

全书共分三个部分十六章。

第一部分高等数学，内容为一元函数的极限、连续性，一元函数微分学，一元函数积分学，向量代数和空间解析几何，多元函数微分学，多元函数积分学，无穷级数，常微分方程，共八章。

第二部分线性代数，内容为行列式与矩阵，向量，线性方程组，相似矩阵与二次型，共四章。

第三部分概率论与数理统计，内容为随机事件和概率，随机变量及其概率分布，随机变量的数字特征与极限定理，数理统计初步，共四章。

《大学数学习题精选精解》可作为大学本科及同等学历报考研究生的参考书，也可作为有关教师和工程技术人员的参考书。

## 书籍目录

第一部分 高等数学第一章 一元函数的极限、连续性第一节 一元函数第二节 极限与连续第二章 一元函数微分学第一节 导数和微分第二节 微分中值定理及导数的应用第三章 一元函数积分学第一节 不定积分第二节 定积分与文义积分第三节 定积分应用第四章 向量代数物空间解析几何第一节 向量代数第二节 空间的平面与直线第三节 曲面与空间曲线第五章 多元函数微分学第一节 多元函数、极限与连续性第二节 多元函数微分学第三节 多元函数分学的应用第六章 多元函数积分学第一节 重积分第二节 曲线积分第三节 曲面积分第四节 场论初步第七章 无穷级数第一节 数项级数的收敛性第二节 幂级数第三节 傅立叶级数第八章 常微分方程第一节 一阶微分方程第二节 高阶微分方程第二部分 线性代数第九章 行列式与矩阵第一节 N阶行列式第二节 矩阵第十章 向量第一节 向量与向量组第二节 向量空间第三节 正交向量组与正交矩阵第十一章 线性方程组第一节 Gramer法则第二节 线性方程组解的讨论第十二章 相似矩阵与二次型第一节 矩阵的特征值和特征向量第二节 相似矩阵及矩阵相似对角化第三节 二次型及其标准形, 正定二次型第三部分 概率论与数理统计第十三章 随机事件和概率第一节 随机事件第二节 概率的定义及计算公式第十四章 随机变量及其概率分布第一节 一维随机变量及其概率分布第二节 二维随机变量及其概率分布第十五章 随机变量的数字特征与极限定理第一节 随机变量的数字特征第二节 大数定律与中心极限定理第十六章 数理统计初步附录

<<大学数学习题精选精解>>

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>