

图书基本信息

书名：<<2013年考研数学基础核心讲义理工类-网络增值版-名师陈文灯力作>>

13位ISBN编号：9787564054359

10位ISBN编号：7564054352

出版时间：2012-1

出版时间：北京理工大学

作者：陈文灯

页数：421

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>

内容概要

数学是一门建立在基本概念、基本理论基础之上的推理演绎科学。有人把学数学比喻成爬台阶，下面几级上不去，就无法再向上爬了，很有道理。只有打好坚实的基础，才有可能掌握运算的方法和技巧。陈文灯编著的这本《考研数学基础核心讲义(修订版)》针对线性代数、概率与统计公式比较多，难记忆的特点，采用表格法，使之一目了然。本书对考研学生打基础很有参考价值，对在读本科生、大专生也是良师诤友。

作者简介

陈文灯，中央财经大学教授，北京文登学校校长。
现任中央财经大学数学系主任，北京数学学会理事。
他在教学和科研上成果卓越，2000年获得“特殊贡献奖”，享受国务院特殊津贴，在考研学子中和同仁中有口皆碑。

书籍目录

第1篇 微积分

第1章 函数、极限和连续

1.1 函数

- 一、函数的基本概念
- 二、函数的基本性质
- 三、反函数、隐函数和复合函数
- 四、分段函数
- 五、初等函数

1.2 极限

- 一、数列的极限
- 二、函数的极限
- 三、无穷小、无穷大和无穷小量阶的比较

1.3 函数的连续性与间断点

- 一、函数的连续性
 - 二、间断点
 - 三、闭区间上连续函数的性质
- 习题一

第2章 导数与微分

2.1 导数与微分

- 一、基本概念、性质和定理
- 二、导数公式和运算法则
- 三、反函数、复合函数和隐函数的导数法则
- 四、微分
- 五、高阶导数

2.2 各种函数的导数的解法

- 一、求幂指函数的导数
- 二、求函数表达式为若干因子连乘积或商形式的函数的导数或微分
- 三、分段函数的导数

2.3 重要结论

习题二

第3章 微分中值定理和导数的应用

3.1 微分中值定理

- 一、罗尔定理
- 二、拉格朗日中值定理和柯西中值定理
- 三、泰勒定理

3.2 洛必达法则

.....

第4章 不定积分

第5章 定积分和反常积分

第6章 多元函数微分学及应用

第7章 二重积分

第8章 无穷级数

第9章 常微分方程

第10章 微积分在经济中的应用

第2篇 线性代数

- 第1章 行列式
- 第2章 矩阵
- 第3章 向量
- 第4章 线性方程组
- 第5章 特征值与特征向量
- 第6章 二次型
- 第3篇 概率论与数理统计
 - 第1章 随机事件与概率
 - 第2章 随机变量及其分布
 - 第3章 多维随机变量及其分布
 - 第4章 随机变量的数字特征
 - 第5章 大数定律与中心极限定理
 - 第6章 样本与抽样分布
 - 第7章 参数估计

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>