

<<高等数学复习指导>>

图书基本信息

书名：<<高等数学复习指导>>

13位ISBN编号：9787561824931

10位ISBN编号：7561824939

出版时间：2007-8

出版时间：天津大学

作者：熊友兵

页数：236

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>

<<高等数学复习指导>>

内容概要

本书由3篇组成。

第1篇分11讲，串讲了高等数学的基本知识点，对定理的条件、结论进行了归纳，对容易混淆的概念通过大量例题进行了比较与诠释；第2篇收集了天津工业大学近4年的期中、期末考试试卷及答案；第3篇收集了近4年天津工业大学“求实杯”竞赛试题及简答。

本书脉络清楚、概念准确、例题新颖，注重基础知识与解题能力的结合。
适合大学本科生自学，也可作为考研用书，对高等数学教师讲授习题课也有一定的参考价值。

<<高等数学复习指导>>

书籍目录

第1篇 高等数学知识点串讲 第1讲 极限 1.1 函数的极限 1.2 数列的极限 1.3 极限式中常数的确定 第2讲 导数 2.1 导数的定义 2.2 基本求导公式和莱布尼茨公式 2.3 导数的运算法则 2.4 从微商的角度理解导数 2.5 隐函数求导 2.6 对数求导法 2.7 分段函数求导 2.8 导数的运用：函数性态的研究 第3讲 不定积分 3.1 原函数 3.2 不定积分公式 3.3 四种积分方法及解题类型 3.4 四种被积函数及其解法 3.5 求不定积分应注意的三个问题 第4讲 定积分 4.1 定积分的性质 4.2 积分方法 4.3 几类特殊函数的积分 4.4 反常积分 4.5 定积分的应用 第5讲 向量代数与空间解析几何 5.1 向量代数 5.2 空间解析几何 5.3 五种题型 第6讲 不等式的证明 6.1 构造函数，运用函数的性态证明 6.2 涉及一个函数之差 6.3 涉及两个函数之差 6.4 涉及同一个函数之和 6.5 涉及二阶及更高阶导数 第7讲 等式的证明 7.1 介值定理相关问题 7.2 罗尔定理相关问题 7.3 与区间端点有关等式的证明 7.4 积分等式的证明 第8讲 多元函数微分学 8.1 多元函数的定义 8.2 二元函数的极限与连续性 8.3 偏导数的求法 8.4 全微分 8.5 方向导数与梯度 8.6 几何应用 8.7 多元函数的极值 第9讲 多元函数积分学 9.1 各类积分的计算方法 9.2 各类积分的联系 9.3 曲线积分与路径无关的条件 9.4 积分的对称性 9.5 二重积分的几个具体问题 9.6 三重积分的计算 9.7 重积分的应用 9.8 曲线积分的计算 9.9 曲面积分的计算 第10讲 无穷级数 第11讲 微分方程第2篇 高等数学试卷 第12讲 高等数学上册期中测验试卷 第13讲 高等数学上册期末考试试卷 第14讲 高等数学下册期中考试试卷 第15讲 高等数学下册期末考试试卷第3篇 高等数学竞赛试卷 第16讲 “求实杯”高等数学竞赛试卷

<<高等数学复习指导>>

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>