

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787118049817

10位ISBN编号：7118049816

出版时间：2007-8

出版时间：国防工业出版社（图书发行部）（新时代出版社）

作者：廖毕文等

页数：328

字数：379000

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>>

内容概要

本书是为适应士官教育的发展，在总参军训和兵种部院校教学局的指导下，由军队院校数学联席会组织相关院校编写而成的。

内容符合国家对大专数学的教学基本要求，满足军队士官不同专业人才的培养需求。

本书具有知识结构优化，注重能力的培养，叙述通俗易懂，注意与中学知识衔接，反映军队特色，课程设计有弹性，可视不同要求选用等特点。

本书内容包括集合与函数、极限与连续函数、一元函数的导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分及其应用、常微分方程、空间解析几何、二元函数的微分与积分、无穷级数。

本书是军队院校士官大专的数学通用教材。

书籍目录

第一章 集合与函数 1.1 集合 1.2 函数 1.3 幂函数与指数函数 1.4 对数函数 1.5 三角函数与反三角函数 1.6 初等函数 课间小憩 悖论的产生——第三次数学危机第二章 极限与连续函数 2.1 数列的极限 2.2 函数的极限 2.3 函数极限的运算法则 2.4 两个重要极限 2.5 无穷小与无穷大 2.6 函数的连续性 数学之窗 函数史话第三章 一元函数的导数与微分 3.1 导数的概念 3.2 函数的求导法则 3.3 复合函数的求导法则 3.4 高阶导数 3.5 函数的微分 3.6 隐函数与参数方程所确定的函数的导数 课间小憩 早期微积分的逻辑矛盾——牛顿的流数法和 第二次数学危机第四章 导数的应用 4.1 微分中值定理 4.2 洛必达法则 4.3 函数的单调性 4.4 函数的极值与最值 4.5 曲线的凹凸性 4.6 函数图像的描绘 数学家 业余数学家之王——费马第五章 不定积分 5.1 不定积分的概念 5.2 换元积分法 5.3 分部积分法 5.4 简单有理函数的积分 数学家 符号大师——莱布尼茨第六章 定积分及其应用 6.1 定积分的概念 6.2 牛顿—莱布尼茨公式 6.3 定积分的换元法与分部积分法 6.4 定积分的应用 6.5 反常积分 数学家 科学巨匠——牛顿第七章 常微分方程第八章 向量代数与空间解析几何第九章 二元函数的微分与积分第十章 无穷级数习题答案

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>