

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787118063578

10位ISBN编号：7118063576

出版时间：1970-1

出版时间：国防工业出版社

作者：徐玉民，刘文 编

页数：400

字数：533000

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>

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 内容概要

本版《高等数学》上、下册系根据编者多年的教学经验，结合《高等数学课程教学基本要求》编写的。

本书上册包括函数、极限、连续，导数与微分，导数的应用，不定积分，定积分，定积分的应用及微分方程等7章；下册包括空间解析几何与向量代数，多元函数及其微分法，重积分，曲线积分与曲面积分，无穷级数等5章。

每章后都配有习题，书后有习题答案。

附录中给出了积分表和常用曲线图形。

本书具有理论严谨、语言通俗、说理浅显、叙述详尽等特点，书中习题分为概念理解题、基本要求题和提高题3种类型，以适合不同层次学生的要求，便于自学。

本书可供高等理工科院校作为教材使用，也可供报考研究生的读者备考复习时使用。

## 书籍目录

第一章 函数、极限、连续 第一节 函数 一、变量及其变化区间 二、函数概念 三、函数的简单性质 四、反函数及其图形 五、复合函数 六、基本初等函数初等函数 七、双曲函数 八、经济学中常用的函数 第二节 极限概念 一、极限概念导引 二、数列的极限 三、函数的极限 第三节 无穷小量与无穷大量 一、无穷小量 二、无穷大量 三、无穷小量与无穷大量的关系 四、无穷小量运算定理 第四节 极限的运算法则 第五节 两个重要的极限 一、夹逼定理(极限存在的准则) 二、重要极限 三、重要极限 第六节 无穷小的比较 一、无穷小的比较 二、等价无穷小的性质 第七节 函数的连续性与间断点 一、函数连续性的概念 二、函数的间断点: 第八节 连续函数的运算与初等函数的连续性 一、连续函数的四则运算 二、复合函数的连续性 三、反函数的连续性 四、初等函数的连续性 第九节 闭区间上连续函数的性质 一、最大值定理和最小值定理 二、有界性定理 三、介值定理(中间值定理) 习题一 本章学习要点 第一单元(函数、极限、连续)检测题第二章 导数与微分 第一节 导数概念 一、变化率问题举例 二、导数的定义 三、导数的几何意义 四、函数的可导性与连续性的关系 第二节 基本初等函数导数公式导数的四则运算法则 一、基本初等函数的导数公式 二、导数的四则运算法则 第三节 反函数求导法则复合函数求导法则 一、反函数求导法则 二、反三角函数的导数 三、复合函数求导法则 第四节 导数的基本公式和运算法则总结 双曲函数和反双曲函数的导数 一、导数的基本公式 ... 第三章 导数的应用第四章 不定积分第五章 定积分第六章 定积分的应用 广义积分初步第七章 微分方程习题答案与提示单元检测题答案与提示高等数学期末参考试题(第一学期)附录A 积分表附录B 几种常用的曲线 附录C 极坐标参考文献

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>