

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787302099741

10位ISBN编号：730209974X

出版时间：2005-1

出版时间：清华大学

作者：丁勇 编

页数：281

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

本书共11章,内容主要包括:集合与函数、函数的极限与连续性、导数与微分、微分中值定理与导数的应用、不定积分、定积分及定积分的应用、空间解析几何、多元函数微分学、无穷级数、常微分方程等。

本书的特点是:突出重点、深入浅出、紧密结合教学实际;对基本公式和定理的讲述注意其几何直观的解释;用实例引入抽象概念的讲解;以大量图形直观地解释概念、定理、方程等。

为适应不同专业读者的学习,本书也编入了一些选学内容,以“\*”号标记。

本书可作为高职、高专等专科层次学校各专业的教材,也可以用做大专成人教育学院、本科二级职业技术学院、继续教育学院教材,以及数学爱好者的参考用书。

## 书籍目录

第1章 集合与函数 1.1 集合 1.2 函数 1.3 建立函数关系式第2章 函数和极限与连续 2.1 函数的极限 2.2 无穷小量与无穷大量 2.3 极限的运算法则 2.4 两个重要的极限 2.5 函数的连续性第3章 函数的导数与微分 3.1 导数的概念 3.2 函数和、差、积、商的求导法则 3.3 反函数求导法则和复合函数 3.4 隐函数的求导及参数方程的求导 3.5 高阶导数 3.6 函数的微分第4章 微分中值定理与导数的应用 4.1 微分中值定理 4.2 函数的单调性 4.3 函数的极值与最值 4.4 曲线的凹凸性与拐点 4.5 图像的描绘 4.6 曲率第5章 不定积分 5.1 不定积分的概念和性质 5.2 不定积分基本公式 5.3 换元积分法 5.4 分部积分法 5.5 积分表的使用方法第6章 定积分 6.1 定积分的概念 6.2 微积分基本公式 6.3 定积分的计算 6.4 广义积分 6.5 定积分的应用第7章 向量代数与空间解析几何 7.1 空间直角坐标系 7.2 向量代数 7.3 向量的数量积和向量积 7.4 平面与空间直线 7.5 曲面与空间曲线第8章 多元函数微分学第9章 多元函数积分学第10章 无穷级数第11章 常微分方程积分表参考文献

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>