

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787564048310

10位ISBN编号：756404831X

出版时间：2011-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：张绪绪，高汝林 主编

页数：336

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

《高等数学》共11章，内容包括：函数的极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分及其应用、空间解析几何、多元函数微积分初步、常微分方程、无穷级数、拉氏变换、MATLAB软件与数学建模。

《高等数学》的特点是：突出重点、深入浅出，对基本概念、重要公式和定理注意其几何意义的解释说明；用大量的实例反映数学在实际中的应用；以图形的直观性解释数学中的概念、定理。选用《高等数学》时，可根据教学需要和学习安排等具体情况取舍。

《高等数学》可作为高职、高专类学校各专业的教材，也可作为工程技术人员和数学爱好者的参考资料。

<<高等数学>>

书籍目录

第1章 函数的极限与连续

1.1 初等函数

1.1.1 常量与变量

1.1.2 区间与邻域

1.1.3 函数概念

1.1.4 函数的几种特性

1.1.5 基本初等函数

1.1.6 复合函数

1.1.7 初等函数

1.1.8 建立函数关系举例

习题1—1

1.2 函数的极限

1.2.1 数列的极限

1.2.2 函数的极限

习题1—2

1.3 无穷小量和无穷大量

习题1—3

1.4 极限的运算

1.4.1 极限的基本性质

1.4.2 极限的四则运算

习题1—4

1.5 两个重要极限

1.5.1 极限存在准则

1.5.2 两个重要极限

习题1—5

1.6 函数的连续性

1.6.1 连续函数的概念

1.6.2 函数的间断点

1.6.3 初等函数的连续性

1.6.4 闭区间上连续函数的性质

习题1—6

第2章 导数与微分

第3章 导数的应用

第4章 不定积分

第5章 定积分及其应用

第6章 空间解析几何

第7章 多元函数微积分初步

第8章 常微分方程

第9章 无穷级数

第10章 拉普拉斯变换

第11章 MATLAB软件与数学建模

积分表

习题参考答案

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>