

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787513209069

10位ISBN编号：7513209065

出版时间：2012-7

出版时间：中国中医药出版社

作者：周喆 编

页数：239

字数：353000

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(供中医学类中药学类药学类制药工程等专业用第9版全国高等中医药院校规划教材)》编著者周喆。

全书共9章,包括一元函数微积分、多元函数微积分与微分方程的基本知识(空间解析几何的有关部分以预备知识的形式编入相应的章节中),还根据全国大学数学教育的改革发展趋势介绍了以Mathcad为代表的计算软件,以期在培养学生抽象思维能力、逻辑推理能力、空间想象能力的同时,进一步强化学生的实践技能,激发学生的创新意识。

本书可供医药院校各专业、各层次的学生使用,也可作为医药工作者学习高等数学的参考书籍。

<<高等数学>>

书籍目录

1 函数与极限

1.1 函数

- 1.1.1 常量与变量
- 1.1.2 函数的概念
- 1.1.3 函数的表示法
- 1.1.4 几种特殊的函数性质
- 1.1.5 反函数
- 1.1.6 函数概念的应用

1.2 初等函数.

- 1.2.1 基本初等函数
- 1.2.2 复合函数
- 1.2.3 初等函数

1.3 极限

- 1.3.1 数列的极限
- 1.3.2 函数的极限
- 1.3.3 无穷小量与无穷大量

1.4 函数极限的运算

- 1.4.1 函数的极限运算法则
- 1.4.2 未定式的极限运算
- 1.4.3 两个重要极限
- 1.4.4 极限模型

1.5 函数的连续性

- 1.5.1 函数的增量
- 1.5.2 函数的连续与间断
- 1.5.3 初等函数的连续性
- 1.5.4 闭区间上连续函数的性质

习题

2 导数与微分

2.1 导数的概念

- 2.1.1 导数的概念
- 2.1.2 可导与连续的关系
- 2.1.3 导数的基本公式

2.2 函数的求导法则

- 2.2.1 四则运算求导法则
- 2.2.2 复合函数求导法则
- 2.2.3 隐函数求导方法
- 2.2.4 取对数求导方法
- 2.2.5 基本初等函数的导数公式
- 2.2.6 高阶导数

2.3 变化率模型

- 2.3.1 独立变化率模型
- 2.3.2 相关变化率模型
- 2.3.3 边际函数

2.4 函数的微分

- 2.4.1 微分的概念

<<高等数学>>

2.4.2 微分的计算

2.4.3 微分在近似计算中的应用

2.4.4 微分在误差估计中的应用

习题2

3 导数的应用

3.1 中值定理

3.1.1 罗尔定理

3.1.2 拉格朗日中值定理

3.1.3 柯西中值定理

3.1.4 洛必达法则

3.2 函数性态的研究

.....

4 不定积分

5 定积分及其应用

6 微分方程

7 多元函数微分学

8 多元函数积分学

9 数学实验

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>