

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787560940809

10位ISBN编号：7560940803

出版时间：2007-8

出版时间：华中科技大学出版社

作者：刘先树，冯影影 主编

页数：175

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

本书内容包括函数, 极限与连续、导数与微分、导数与微分的应用、不定积分、定积分、定积分的应用等内容。

带“/”的章节, 供不同专业选学。

每节后配有习题, 并在书后附有习题答案。

附录含有常用数学公式、基本初等函数导数与微分公式表、基本积分公式以及简易积分表, 便于学生复习和自学。

本书根据高职高专院校的培养目标编写, 适当减少了理论识, 注重了数学思想与方法的培养, 强调数学知识的应用, 顺应了高职高专教育的改革和发展, 适合作为高等职业技术学院及同等层次的其他院校教材。

<<高等数学>>

书籍目录

第1章 函数	1.1 函数	1.1.1 函数的概念	1.1.2 函数的几种特性	1.1.3 反函数	习题1.1
1.2 初等函数的建立	1.2.1 基本初等函数	1.2.2 复合函数	1.2.3 初等函数	1.2.4 函数关系的建立	习题1.2
第2章 极限与连续	2.1 极限	2.1.1 数列的极限	2.1.2 函数的极限	2.1.3 无穷大量	2.1.4 无穷小量
	习题2.1	2.2 极限的运算	2.2.1 极限的运算法则	2.2.2 两个重要极限	2.2.3 无穷小量的比较
	习题2.2	2.3 函数的连续性	2.3.1 函数的连续性概念	2.3.2 初等函数的连续性	2.3.3 闭区间上连续函数的性质
	习题2.3	第3章 导数与微分	3.1 导数的概念	3.1.1 两个实例	3.1.2 导数的定义
	3.1.3 导数的几何意义	3.1.4 函数的可导性与连续性的关系	习题3.1	3.2 初等函数的求导问题	3.2.1 基本初等函数的导数公式
	3.2.2 导数的四则运算法则	3.2.3 复合函数的求导法则	3.2.4 反函数的求导法则	3.2.5 隐函数求导法	3.2.6 参数方程确定的函数的求导法
	习题3.2	3.3 高阶导数	3.3.1 高阶导数	3.3.2 二阶导数的物理意义	习题3.3
	3.4 函数的微分	3.4.1 微分的定义	3.4.2 微分的几何意义	3.4.3 微分的运算法则	3.4.4 微分在近似计算中的应用
	习题3.4	第4章 导数与微分的应用	4.1 微分中值定理	4.1.1 拉格朗日中值定理	4.1.2 函数的单调性
	习题4.1	4.2 洛必达法则	4.2.1 $0/0$ 型未定式.....	第5章 不定积分	第6章 定积分
	第7章 定积分的应用	附录A 常用数学公式	附录B 基本初等函数导数与微分公式表	附录C 基本积分公式	附录D 简易积分表
	习题	参考答案	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>