

《高等数学》

图书基本信息

书名：《高等数学》

13位ISBN编号：9787811237641

10位ISBN编号：7811237644

出版时间：2009-8

出版社：北京交通大学出版社

作者：赵文茹

页数：320

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《高等数学》

内容概要

《高等数学:理工科》在充分体现以应用为目的、以必需够用为度的基本原则的同时,兼顾了数学知识的连贯性及整体性。不墨守成规,精选内容,削枝强干,淡化理论证明,代之以几何解释、物理意义等。全书以一个“用”字贯穿始终,采取案例驱动的方式,每章的开始以具有实际背景的案例导入本章知识,又以解决问题的方式——应用数学模型来结束本章,充分体现了高职高专教育的特色。

《高等数学:理工科》精选了适合理工科专业的相关内容:函数、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;空间解析几何与向量代数;多元函数的微分及其应用;多元函数的积分学;曲线积分;常微分方程;无穷级数。教材中选用了大量新颖的例题与习题,每节都配有习题,每章配有复习题及本章知识小结框图,书后附有简易积分表、初等数学常用公式、初等数学常见曲线和习题参考答案,以方便读者学习。

《高等数学:理工科》是高职高专理工类专业的通用教材,也可作为高等函授大学、夜大、职大的学习教材,还可作为各类在职工作人员的自学用书。

《高等数学》

书籍目录

第1章 函数、极限与连续1.1 函数1.1.1 函数的概念1.1.2 函数的性质1.1.3 反函数1.1.4 初等函数1.1.5 建立函数关系(实例)习题1—11.2 极限1.2.1 数列的极限1.2.2 函数的极限习题1—21.3 极限的运算1.3.1 极限的四则运算1.3.2 两个重要极限习题1—31.4 无穷小与无穷大1.4.1 无穷小1.4.2 无穷大习题1—41.5 函数的连续性1.5.1 连续函数的概念1.5.2 连续函数的运算1.5.3 闭区间上连续函数的性质习题1—51.6 数学建模初步1.6.1 数学模型1.6.2 数学建模复习题1本章知识小结框图

第2章 导数与微分2.1 导数的概念2.2 函数的求导法则2.3 隐函数及参数方程确定的函数的求导法则2.4 函数的微分2.5 应用模型——抛物镜面的聚光问题复习题2本章知识小结框图

第3章 导数的应用3.1 洛必达法则3.2 函数单调性的判定 函数的极值3.3 函数图形的描绘.....

第4章 不定积分第5章 定积分及其应用第6章 空间解析几何与向量代数第7章 多元函数的微分及其应用第8章 多元函数的积分学第9章 曲线积分第10章 常微分方程第11章 无穷级数附录参考文献

《高等数学》

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:www.tushu000.com