<<高等数学。 上册>

图书基本信息

书名:<<高等数学。

上册>>

13位ISBN编号: 9787561821671

10位ISBN编号:7561821670

出版时间:2005-7

出版时间:天津大学出版社

作者:杨则燊

页数:321

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。 上册>

内容概要

本书是根据复旦大学李大潜院士主持的教育部教改项目"将数学建模思想和方法融入大学数学主干课程教学中的研究与试验"以及天津大学"十五"重点教材改革立项的要求,并结合天津大学多年来数学教学改革的经验与体会而编写的。

本书既保留了微积分基本内容,同时也注意了当前科技发展与计算机广泛应用的新形势,在各章均增加"数学实验"内容,并在有关章节中介绍数学建模的思想与有关应用,在练习题中增加了一些实际应用题。

本书分为上下册出版,上册包括函数与极限、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分、空间解析几何与向量代数共6章,下册包括多元函数微分学、重积分、曲线积分与曲面积分、级数、微分方程共5章。

各章节后附有适量练习题,书后附有练习题参考答案。

<<高等数学。 上册>

书籍目录

第一章 函数与极限 1.1 函数的概念 1.2 数列的极限 1.3 函数的极限 1.4 函数极限的性质与运算 1.5 极限存在准则及两个重要极限 1.6 无穷小量的比较 1.7 连续函数 1.8 应用 1.9 数学实验:函数,极限,连续第二章 导数与微分 2.1 导数概念 2.2 函数的求导法则 2.3 高阶导数 2.4 隐函数及参量函数的导数 2.5 函数的微分 2.6 应用 2.7 数学实验:导数,微分第三章 导数的应用 3.1 微分中值定理 3.2 罗必塔法则 3.3 函数的单调性与极值 3.4 函数的最大值、最小值 3.5 曲线的凹凸性与拐点 3.6 函数图形的描绘 3.7 曲率 3.8 泰勒公式 3.9 应用 3.10 数学实验:微分中值定理,导数应用第四章 不定积分 4.1 不定积分的概念 4.2 换元积分法 4.3 分部积分法 4.4 几类函数的积分法 4.5 数学实验:不定积分第五章 定积分……第六章 空间解析几何与向量代数附录1 Mathematica入门附录2 几种常见的曲线附录3 积分表附录4 习题参考答案

<<高等数学。 上册>

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