

<<微积分初步>>

图书基本信息

书名：<<微积分初步>>

13位ISBN编号：9787304037420

10位ISBN编号：7304037423

出版时间：2006-12

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：赵坚 等编

页数：173

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>

<<微积分初步>>

前言

微积分初步是遵照中央广播电视大学2006年制定的数控技术专业教学实施方案，为数控技术专业及广播电视大学理工科高职高专的公共数学课程教学而编写。

本书吸收了近年来职业教育关于数学课程教学改革和教材建设的宝贵经验，并结合理工科高职高专的实际需要，在编写过程中注意了以下4个方面：（1）明确学习对象，充分考虑到利用多种媒体进行远程学习的特点；（2）不追求数学理论上的系统性，削减纯理论与理工科高职高专的实际应用不直接、后续课程运用不多或不集中的内容；（3）注意启发式和几何直观，便于学生对教学内容理解和掌握；（4）强调基本知识、基本运算的掌握，避免教学内容中的复杂计算、技巧和变换。

参加本书编写的有中央广播电视大学的赵坚和顾静相老师，具体分工如下：第1章函数、极限和连续，第2章导数与微分，第4章不定积分与定积分由赵坚编写；第3章导数应用，第5章积分应用由顾静相编写；全书的编写工作由赵坚主持。

本书初稿完成之后由北京师范大学丁勇教授等进行审定，对本书的编写提出了许多宝贵的意见，在此一并表示衷心的感谢。

由于时间仓促，兼之作者水平有限，书中不妥之处在所难免，恳请广大读者和同仁不吝批评指正。

<<微积分初步>>

内容概要

编写有中央广播电视大学的赵坚和顾静相老师参加，具体分工如下：第1章函数、极限和连续，第2章导数与微分，第4章不定积分与定积分由赵坚编写；第3章导数应用，第5章积分应用由顾静相编写；全书的编写工作由赵坚主持。

《微积分初步》初稿完成之后由北京师范大学丁勇教授等进行审定，对《微积分初步》的编写提出了许多宝贵的意见，在此一并表示衷心的感谢。

<<微积分初步>>

书籍目录

开篇一元微积分

1 函数、极限与连续

1.1 函数概念

练习1.1

1.2 极限的概念与计算

练习1.2

1.3 函数的连续性

练习1.3

本章小结

习题1

学习指导

2 导数与微分

2.1 导数的定义

练习2.1

2.2 导数公式与求导法则

练习2.2

2.3 高阶导数

练习2.3

本章小结

习题2

学习指导

3 导数应用

3.1 函数的单调性

练习3.1

3.2 函数极值

练习3.2

3.3 导数应用举例

练习3.3

本章小结

习题3

学习指导

4 不定积分与定积分

4.1 不定积分的概念

练习4.1

4.2 换元积分法和分部积分法

练习4.2

4.3 定积分

练习4.3

4.4 无限区间的广义积分

练习4.4

本章小结

习题4

学习指导

5 积分应用

5.1 积分的几何应用

<<微积分初步>>

练习5.1

5.2 微分方程

练习5.2

本章小结

习题5

学习指导

习题答案

参考文献

<<微积分初步>>

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>