

高等应用数学



[高等应用数学 下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2009-8

装帧:

isbn:9787303099221

根据学生的特点，《高等应用数学(下册)》对导数、微分、积分等难点内容均采取由具体到一般的叙述方式展开，并适当弱化理论严密性，体现“低起点”；对求导、求积分的方法技巧有明确的总结，这些都便于学生的学习；将数学基础知识与数学实验、数学建模尽量融合为一体（数学实验中除用计算机求极限、导数、积分作数学计算实验外，笔者提出“数学认识实验”，即由计算机计算、作图等功能，让学生在计算机上将所学过的数学知识再展现、再直观认识）；将数学教学与素质教育有机结合起来；习题设计为四层：A基础题、B提高题、C应用题、D思考题。由数学教育新理念，我们在教材中注意总结微积分的发展史、科学思想、科学方法、科学家的故事、微积分的哲学、马克思对微积分的研究，以及微积分的工程技术应用等，密切结合微积分内容的素质教育材料，作为素质教育的基础。对于基础较好的同学，为满足他们不局限于学习高等数学一般知识的较高要求，我们结合微积分各重点内容，编写了课堂讨论题和练习中的探究题，包括适当的数学建模题。设计合适的问题是探究式学习的重要基础。

作者介绍:

目录:

[高等应用数学 下载链接1](#)

标签

评论

[高等应用数学 下载链接1](#)

书评

[高等应用数学 下载链接1](#)