

# 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](#)