第一图书网, tushu007.com

<<应用数学>>

图书基本信息

书名：<<应用数学>>

13位ISBN编号：9787040236576

10位ISBN编号：7040236575

出版时间：高等教育出版社

作者：李伶 编

页数：233

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

内容概要

《应用数学：医学类专业适用（带防伪标）》以医学案例为载体，将数学建模思想融入到了主干教学，并辅之以数学软件的使用，注重培养学生运用信息技术解决实际问题的能力。
《应用数学：医学类专业适用（带防伪标）》内容包括函数、极限和连续、一元函数的导数与微分、一元函数的积分、常微分方程、医学统计基础、二元函数的微分、二元函数的积分、无穷级数、数学实验软件简介等。

书籍目录

第一章 函数、极限和连续第一节 函数第二节 极限第三节 函数的连续性数学实验一 Mathematica在函数、极限和连续中的应用小知识给我一个支点，我就能撬动地球——阿基米德本章小结同步测试一第二章 一元函数的导数与微分第一节 导数第二节 导数的基本公式与运算法则第三节 微分第四节 微分中值定理与洛必达法则第五节 函数的单调性与极值第六节 函数的最值及导数的应用第七节 曲线的凹向与拐点数学实验二 Mathematica在求函数的导数中的应用小知识数学领域里的一座高耸的金字塔——拉格朗日本章小结同步测试二第三章 一元函数的积分第一节 不定积分的概念与性质第二节 不定积分的基本积分方法第三节 定积分的概念与性质第四节 定积分的计算第五节 定积分的应用第六节 无穷区间上的反常积分数学实验三 用Mathematica计算积分小知识科学巨匠——牛顿本章小结同步测试三第四章 常微分方程第一节 常微分方程的基本概念第二节 一阶微分方程第三节 二阶线性微分方程第四节 医学中的数学模型举例数学实验四 用Mathematica求微分方程的解小知识双目失明的数学家——欧拉本章小结同步测试四第五章 医学统计基础第一节 医学统计概述第二节 参数估计第三节 假设检验第四节 线性相关与回归分析数学实验五 用sPss软件进行统计分析小知识数学王子——高斯本章小结同步测试五第六章 二元函数的微分第一节 二元函数第二节 偏导数与全微分第三节 二元函数的极值数学实验六 用Mathematica研究二元函数小知识追求新几何的数学家——笛卡儿本章小结同步测试六第七章 二元函数的积分第一节 二重积分的概念与性质第二节 二重积分的计算与应用数学实验七 用Mathematica计算二重积分小知识微积分学在中国的最早传播人——李善兰本章小结同步测试七第八章 无穷级数第一节 数项级数第二节 幂级数第三节 函数展开成幂级数数学实验八 用Mathematica进行级数运算小知识符号大师——莱布尼茨本章小结同步测试八第九章 数学实验软件简介第一节 数学软件Mathematica简介第二节 统计软件SPSS简介附录附录一 正态分布概率表附录二 £分布表参考文献

第一图书网, tushu007.com

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