

<<大学文科数学>>

图书基本信息

书名：<<大学文科数学>>

13位ISBN编号：9787560628400

10位ISBN编号：7560628400

出版时间：2012-8

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：庞栓琴 编

页数：359

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>

<<大学文科数学>>

内容概要

《高等学校“十二五”规划教材：大学文科数学》根据高等学校大学文科数学教学大纲的基本要求编写而成。

全书分为四个部分：第一部分为微积分，内容包括函数、极限与连续、导数与微分、中值定理与导数的应用、不定积分和定积分；第二部分为线性代数，内容包括行列式、矩阵及其运算、线性方程组；第三部分为概率论与数理统计，内容包括随机事件及其概率、随机变量及其分布、随机变量的数字特征、数理统计基础和统计推断；第四部分为数学实验，内容包括MATLAB数学实验和用Excel软件解决数理统计问题。

全书例题丰富，除第四部分外，每章均配有一定数量的习题和自测题，书末附有习题和自测题参考答案，便于教师教学与学生自学。

《大学文科数学》可作为高等院校各个文科专业的教材及参考书，适当取舍内容后也可用于专科、高职各层次的经管类和文科专业等各类教学当中，亦可供自学者使用。

书籍目录

第一部分 微积分第1章 函数1.1 函数的概念习题1.11.2 函数的性质习题1.21.3 反函数与复合函数习题1.31.4 初等函数习题1.4自测题1阅读材料1第2章 极限与连续2.1 数列的极限习题2.12.2 函数的极限习题2.22.3 无穷大量与无穷小量习题2.32.4 极限运算法则习题2.42.5 等价无穷小习题2.52.6 函数的连续与间断习题2.62.7 连续函数的运算与性质习题2.7自测题2阅读材料2第3章 导数与微分3.1 导数的概念习题3.13.2 函数的求导法则习题3.23.3 高阶导数和隐函数的导数习题3.33.4 函数的微分习题3.4自测题3阅读材料3第4章 中值定理与导数的应用4.1 中值定理习题4.14.2 洛必达法则习题4.24.3 函数的单调性、极值和最值习题4.3自测题4阅读材料4第5章 不定积分5.1 不定积分的概念和性质习题5.15.2 换元积分法习题5.25.3 分部积分法习题5.3自测题5阅读材料5第6章 定积分6.1 定积分的概念和性质习题6.16.2 微积分基本公式习题6.26.3 定积分的换元积分法和分部积分法习题6.36.4 定积分的应用习题6.4自测题6阅读材料6第二部分 线性代数第7章 行列式7.1 行列式的定义7.2 行列式的性质与计算7.3 克莱姆法则习题7自测题7阅读材料7第8章 矩阵及其运算8.1 矩阵的概念8.2 矩阵的运算8.3 可逆矩阵8.4 矩阵的初等变换8.5 矩阵的秩习题8自测题8阅读材料8第9章 线性方程组9.1 线性方程组的消元解法9.2 线性方程组有解的判定定理9.3 向量及其线性运算9.4 向量组的线性相关性9.5 极大无关组与向量组的秩9.6 线性方程组解的结构9.7 线性方程组的应用习题9自测题9阅读材料9第三部分 概率论与数理统计第10章 随机事件及其概率10.1 随机事件10.2 随机事件的概率10.3 条件概率习题10自测题10阅读材料10第11章 随机变量及其分布11.1 随机变量的概念11.2 离散型随机变量及其概率分布11.3 连续型随机变量及其概率密度习题11自测题11阅读材料11第12章 随机变量的数字特征12.1 数学期望12.2 方差习题12自测题12阅读材料12第13章 数理统计基础13.1 总体和样本13.2 统计量及其分布习题13自测题13阅读材料13第14章 统计推断14.1 点估计14.2 区间估计14.3 假设检验习题14自测题14阅读材料14第四部分 数学实验第15章 MATLAB数学实验15.1 MATLAB入门15.2 一元函数实验1 一元函数的图形(基础实验)实验2 极限与连续、导数(基础实验)实验3 函数积分(基础实验)实验4 导数的应用15.3 线性代数第16章 用Excel软件解决数理统计问题附录附表1 泊松分布数值表附表2 标准正态分布表附表3 f 分布表附表4 χ^2 分布表附表5 F 分布表习题参考答案自测题参考答案参考文献

编辑推荐

《高等学校“十二五”规划教材：大学文科数学》是按照高等学校大学文科数学教学大纲的基本要求，并结合作者多年在实际授课过程中的体会而编写的。

全书共分四部分，包括微积分、线性代数、概率论与数理统计以及数学实验。

《高等学校“十二五”规划教材：大学文科数学》从各个角度比较自然地引入了数学的基本概念，既展现了数学知识的来龙去脉，又保持了数学所特有的形式化本质特征；列举了一些有应用价值的实例，并扼要地阐明了具有启发意义的数学思想方法；通过对数学内容的辩证分析、典型数学史料的穿插融会，以及章末附设“阅读材料”等形式，介绍了数学与逻辑、数学与哲学、数学与教育、数学与文化、数学家品质与业绩等内容，渗透了数学的人文精神。

每章首设有本章的主要内容及要求；除第四部分外，每章末（微积分部分是每节末）配有相关习题，同时，为使学生能对自己的学习效果进行自我检测，每章末还配有自测题。

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>