第一图书网, tushu007.com

<<应用数学基础>>

图书基本信息

书名：<<应用数学基础>>

13位ISBN编号：9787300152950

10位ISBN编号：7300152953

出版时间：2012-4

出版时间：中国人民大学出版社

作者：胡晶 编

页数：254

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《应用数学基础》分为三编，分别涉及线性代数、概率论和数理统计三个数学分支。
本书针对学习对象群体的文化基础水平、理工类和经济类专业特点以及培养目标，恰当定位，以提高学生的文化素质和培养学生量化分析问题的意识为宗旨。
本书以基本、实用、易自学、易掌握为原则，遵循知识体系的系统性与科学性，并在一些概念的描述上，大胆对传统和现行教材进行改革尝试，在不失科学性和严谨性的前提下，力求精简，使学生更容易接受。
本书在讲清基本概念、基本思想的基础上，在基本定理、基本方法的应用上下工夫，尽量从多个方面给出一定数量的例题和习题，帮助学生对知识内容的深刻理解，解决好做题难的问题。

<<应用数学基础>>

书籍目录

第一编 线性代数引子第1章 矩阵1．1 矩阵的概念及代数运算习题 1．11．2 几种特殊矩阵习题 1．21．3 方阵的行列式习题 1．31．4 可逆矩阵习题 1．41．5 矩阵的初等行变换与矩阵的秩习题 1．51．6 分块矩阵习题 1．61．7 matlab数学实验知识考核点与典型试题举例第2章 线性方程组2．1 高斯消元法习题 2．12．2 线性方程组的相容性定理习题 2．22．3 n维向量及线性相关性习题 2．32．4 极大无关组及向量组的秩习题 2．42．5 齐次线性方程组解的结构习题 2．52．6 非齐次线性方程组解的结构习题 2．62．7 matlab数学实验知识考核点与典型试题举例第二编 概率论引子第3章 随机事件与概率3．1 随机事件习题 3．13．2 随机事件的概率与古典概型习题 3．23．3 概率的加法公式3．4 概率的乘法公式与全概公式习题 3．43．5 事件的独立性与二项概型习题 3．5知识考核点与典型试题举例第4章 随机变量及其数字特征4．1 随机变量及其分布习题 4．14．2 随机变量的数字特征习题 4．24．3 几个常见随机变量习题 4．34．4 正态分布习题 4．44．5 大数定律与中心极限定理习题 4．54．6 matlab数学实验知识考核点与典型试题举例第三编 数理统计基础引子第5章 统计推断5．1 数理统计的基本概念习题 5．15．2 参数估计习题 5．25．3 参数的区间估计习题 5．35．4 参数的假设检验习题 5．45．5 matlab数学实验知识考核点与典型试题举例第6章 回归分析6．1 回归分析习题 6．16．2 预报与控制习题 6．26．3 matlab数学实验6．4 案例子女身高对父母身高的再回归分析知识考核点与典型试题举例习题答案或提示附录附录1 标准正态分布数值表附录2 t分布双侧临界值表附录3 x2分布上侧临界值表附录4 f分布上侧临界值表附录5 样本相关系数双侧分位数表参考文献

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