

中国精算师数学之线性代数学习精算师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/539/2021_2022__E4_B8_AD_E5_9B_BD_E7_B2_BE_E7_c50_539842.htm 行列式 n级排列行列式的定义行列式的性质行列式按行（列）展开行列式的计算克莱姆法则 矩阵 矩阵的定义及运算矩阵的初等变换初等矩阵矩阵的秩几种特殊矩阵可逆矩阵及矩阵的逆的求法分块矩阵 线性方程组 求解线性方程组的消元法n维向量及向量间的线性关系线性方程组解的结构 向量空间 向量空间和向量空间向量的基与维数向量的内积线性变换及正交变换线性变换的核及映像 特征值和特征向量 矩阵的特征值和特征向量的概念及性质相似矩阵一般矩阵相似于对角阵的条件实对称矩阵的特征值及特征向量若当标准形 二次型 二次型及其矩阵表示线性替换矩阵的合同化二次型为标准形和规范形正定二次型及正定矩阵 运筹学（分数比例：10%） 线性规划 线性规划问题的标准形线性规划问题的解的概念单纯形法（包括大M法和两阶段法）单纯形法的矩阵形式对偶理论影子价格对偶单纯形法灵敏度分析 整数规划 动态规划多阶段决策问题动态规划的基本问题和基本方程动态规划的基本定理离散确定性动态规划模型的求解离散随机性动态规划模型的求解 参考书： 《高等数学讲义》（第二篇数学分析）樊映川编著高等教育出版社 《线性代数》胡显佑四川人民出版社 《运筹学》（修订版）1990年《运筹学》教材编写组清华大学出版社 除以上参考书外，也可参看其他同等水平的参考书。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com