

线性代数解题的八种思维定势 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/203/2021_2022__E7_BA_BF_E6_80_A7_E4_BB_A3_E6_c70_203101.htm MBA专用训练软件

《百宝箱》 1、题设条件与代数余子式 A_{ij} 或 A^* 有关，则立即联想到用行列式按行（列）展开定理以及 $AA^*=A^*A=|A|E$ 。 2、若涉及到A、B是否可交换，即 $AB=BA$ ，则立即联想到用逆矩阵的定义去分析。 3、若题设n阶方阵A满足 $f(A)=0$ ，要证 $aA+bE$ 可逆，则先分解出因子 $aA+bE$ 再说。 4、若要证明一组向量 $a_1, a_2, \dots, a_s$ 线性无关，先考虑用定义再说。 5、若已知 $AB=0$ ，则将B的每列作为 $Ax=0$ 的解来处理再说。 6、若由题设条件要求确定参数的取值，联想到是否有某行列式为零再说。 7、若已知A的特征向量 ζ_0 ，则先用定义 $A\zeta_0=\lambda_0\zeta_0$ 处理一下再说。 8、若要证明抽象n阶实对称矩阵A为正定矩阵，则用定义处理一下再说。 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