

2009年考研指导：考研数学解题21种思维定势二考研 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/531/2021\\_2022\\_2009\\_E5\\_B9\\_B4\\_E8\\_80\\_83\\_c73\\_531322.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/531/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E8_80_83_c73_531322.htm) 第二部分 《线性代数解题的八种思维定势》

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 $\alpha$ ，则先用定义 $A\alpha=\lambda\alpha$ 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。

考试 大100test.com编辑竭诚为你提供全面的优质考试资料！考试 \* 大编辑预祝大家考试大100test.com捷！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](http://www.100test.com)