

自考国贸专业线性代数学习心得自考 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/550/2021\\_2022\\_\\_E8\\_87\\_AA\\_E8\\_80\\_83\\_E5\\_9B\\_BD\\_E8\\_c67\\_550518.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/550/2021_2022__E8_87_AA_E8_80_83_E5_9B_BD_E8_c67_550518.htm) 各位学友好！首先让我们分析一下线性代数考试卷我个人认为，先做计算题，填空题，然后证明题，选择题等（一定要坚持先易后难的原则，一定要。旁边有某些同志说：“这些都是屁话，我们都知的快快转入正题吧！”）把选择题第8题拉出来让大家看看

$n(n \times n)$  矩阵  $A$  的全部特征向量（其中， $k_1 \dots k_s$  不全为零）相似矩阵：设  $A, B$  都是  $n$  阶方阵，若存在  $n$  阶可逆阵  $P$ ，使得  $P^{-1}AP=B$ ，则称  $A$  相似于  $B$ ，记为  $A \sim B$ （相似矩阵有相同的行列式，相同的秩，相同的特征值）我觉得有这么一题使终我还是一知半解的，拉出来让大家看看：设  $A$  为 4 阶方阵， $A^*$  为  $A$  的伴随矩阵，若  $|A|=3$ ，则  $|A^*|=?$ ,  $|2A^*|=?$  这题答案是 27, 432 怎么算的呢？这个具体我也不太清楚，我是用自己的方法， $|A|^{n-1}=|A^*|$ ，这个  $n$  代表多少阶，如是 4 阶那么  $3^3=27$ ，后面那个，切记：把 2 提出行列式以外，看  $A$  是几阶行列式，4 阶就提 4 次， $2^4 \times 3^3=432$ （可能书上不是这样的，我只是根据其习题答案推论出来的）应注意的问题：区为行列式和矩阵之间的区别，特别是用一个不为零的数  $K$  乘以行列式或矩阵，前者只是乘以某一行或列，后者则是每一个元素都要乘！很容易搞不清的：线性相关或无关和什么情况下线性方程组有解或无解，还有什么极大无关组，基础解系，特征值，多项式，特征向量，相似矩阵有哪些性质，正交矩阵的充分必要条件和二次型化成标准型。

百考试题收集整理 设百考试题为首页吧！点击查看：2009年

上半年全国各省市自考报名时间汇总 2009年1月全国各地自考  
成绩查询汇总 2009年1月自考试题上线 毛泽东思想、邓小平  
理论和“三个代表”重要思想相对论辅导 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)