

1. 设 A, B, C, I 为同阶方阵, I 为单位矩阵, 若 $ABC=I$, 则 ()
 (A) $ACB=I$ (B) $CAB=I$ (C) $CBA=I$ (D) $BAC=I$
2. 设 A, B 均为 3 阶方阵, 且行列式 $|A|=2$, $A^2+AB+2E=O$, 则行列式 $|A+B|$ =
-

3. 已知 $2CA-2AB=C-B$, 其中 $A=\begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 2 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}, B=\begin{pmatrix} 1 & & \\ & -1 & \\ & & 2 \end{pmatrix}$, 求 C^5

思考题: 设 n 阶矩阵 A 的伴随矩阵为 A^* , 证明:

- (1) 若 $|A|=0$, 则 $|A^*|=0$; (2) $|A^*|=|A|^{n-1}$