

一、计算行列式 (4)

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ -2 & 3 & 1 & 2 \\ 4 & 9 & 1 & 4 \\ -8 & 27 & 1 & 8 \end{vmatrix}$$

二、求逆矩阵 (4)

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 1 & -1 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

三、证明 (2)

$$A^2 - 2A - 4E = O$$