

目录

“余子式”和“代数余子式”的计算

1 用行列式: $k_1 A_{i1} + k_2 A_{i2} + \dots + k_n A_{in} = \begin{vmatrix} & * & \\ k_1 & k_2 & \dots & k_n \\ & * & \end{vmatrix}$

2 用矩阵: $|A| \neq 0$ 时, $A^* = |A| A^{-1}$

3 用特征值: 设 A 为 3 阶矩阵, 当 A 为“可逆矩阵”时, 记其特征值为 $\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3$, 则 $A_{11} + A_{22} + A_{33} = \lambda_2 \lambda_3 + \lambda_1 \lambda_3 + \lambda_1 \lambda_2$

4 求余子式的问题: $M_{ij} = (-1)^{i+j} A_{ij}$