

矩阵的迹

定义

针对方阵，迹为对角线元素的和。

- 设 $A = (a_{ij}) \in C^{n \times n}$ ，定义

$$\text{tr } A = a_{11} + a_{22} + \cdots + a_{nn} = \sum_{i=1}^n a_{ii}$$

为方阵A的迹。

性质

1. 设AB都是同型方阵， $\text{tr}(AB) = \text{tr}(BA)$
- 2.