

## 矩阵的谱半径

### 定义:

**定义** 设  $A \in \mathbb{C}^{n \times n}$  的  $n$  个特征值为  $\lambda_1, \lambda_2, \dots, \lambda_n$  称  $\rho(A) = \max_i |\lambda_i|$  为  $A$  的谱半径.

### 性质

1. 设  $A \in \mathbb{C}^{n \times n}$ , 则  $\rho(A^k) = \rho^k(A)$