4.4 注释

张志聪

2025年9月13日

注释 1. 两个 n 阶矩阵 A, B 相似, 我们有

$$det(A) = det(B)$$

$$Trace(A) = Trace(B)$$

证明:

todo

注释 2. 例 4.4 的另一种证明方式。

todo

证明:

注释 3. 代数重数 \geq 几何重数

证明:

注释 4. 🛭 是否可以对角化的充分必要条件:

代数重数之和 = 几何重数之和

推论:

每个特征值的代数重数 = 每个特征值的几何重数