

矩阵正交相抵

定义

设 $A, B \in R^{m \times n}$, 若存在 m 阶正交矩阵 U 和 n 阶正交矩阵 V , 使得 $B = U^{-1}AV$, 则称 A 和 B 正交相抵。

定理

正交相抵矩阵有相同奇异值。[奇异值分解](#)