**厄米共轭**

2014/12/15

**厄米共轭**

厄米共轭是对矩阵的一种操作, 一个矩阵*M*的厄米共轭记为, 相当于先把取转置, 再把每个元素取复共轭. 即



等式右边的星号表示对元素取复共轭.

(另见[厄米矩阵](#_厄米矩阵))

**厄米共轭**

2014/11/21

(未完成)

二. 厄米共轭

厄米共轭是对矩阵的一种操作, 一个矩阵的厄米共轭记为, 相当于先把取转置, 再把每个元素取复共轭. 即



注意等号右边的星号是元素的复共轭, 而左边的星号是的厄米共轭, 意义不同. 当然, 一个元素也可以看成的矩阵, 从这个角度来讲, 可以把星号都理解为厄米共轭(手写体中, 一般用十字形上标表示厄米共轭).

定义: 厄米共轭等于本身的矩阵叫做厄米矩阵.