旋转矩阵

(未完成)

平面旋转矩阵(链接)

空间旋转矩阵(链接)

以下几个命题是充分必要条件

1.变换是旋转变换

2.变换前后任意矢量的模长不变

3.变换前后任意矢量的夹角不变

4.变换的矩阵是幺正矩阵