In polar coordinate,

找各种basis 的步驟:

- 1、從原文畫-根向量了
- 2、3 對新的 basis 參數 備微 (ex, r, 0-)
- 3、找到備微後各向量的長度(hr,ho…)
- 4. scale 到長度=1, 得到新的 basis.

Orthogonal matrix $A^{-1} = A^{T}$ (real elements)

Hermitian matrix $A = A^{T} = (A^{T})^{X}$ Unitary matrix $A^{-1} = A^{T} = (A^{T})^{X}$ $A^{-1} = A^{T} = (A^{T})^{X}$