## 作业1: 医选第3种 高法理解 殴起公司。

## 计83 李天董 20|8080|06

$$2ib = \ln(\kappa + iy) - \ln(\kappa - iy) = \ln \frac{(\kappa + iy)}{\chi - iy}$$

$$e^{2ib} = \frac{\chi + iy}{\chi - iy} \cdot \frac{(\kappa + iy)}{(\kappa + iy)} = \frac{(\kappa + iy)^2}{(\kappa^2 + y^2)}$$

$$e^{2ib} = \frac{\chi^2 + y^2}{\chi^2 + y^2} = r^2$$

$$e^{2ib} = \frac{(\kappa + iy)^2}{r^2}$$

$$e^{2ib} = \frac{(\kappa + iy)^2}{r^2}$$

$$e^{2ib} = \frac{(\kappa + iy)^2}{r^2}$$

eit = x+iy = eit = x+ix = eit = cost +i sint

作业2:证明cinwot(n=0,±1,±2...区间[元/wo,从wo](wo 为实际)上是正交函数集。

$$\begin{bmatrix} e^{ia \, wat} & e^{-ia \, w$$