2) 
$$\|A - A_{\kappa}\|_{F}^{2} = \|\sum_{i=1}^{\infty} 6i \text{ wivit} - \sum_{i=2}^{\kappa} 6i \text{ wivit}\|_{F}^{2} = \|\sum_{i=1}^{\infty} 6i \text{ wivit}\|_{F}^$$