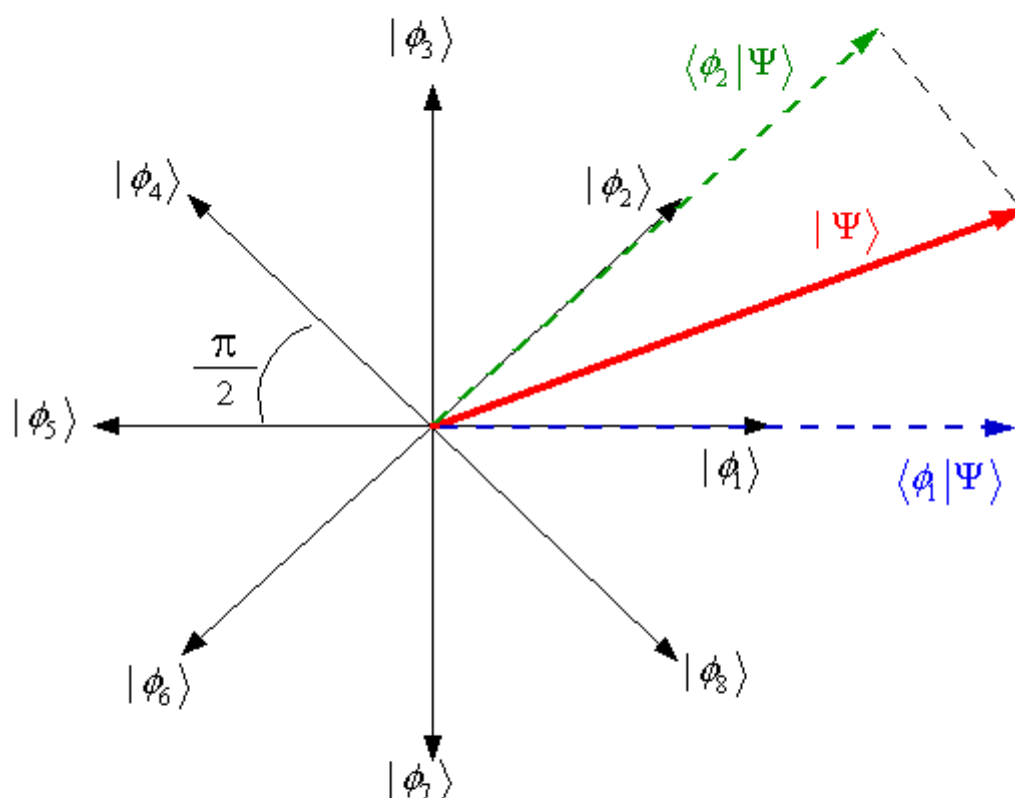


量子状態ベクトルの、ヒルベルト空間における 直交規格系への射影



量子状態ベクトル $|\Psi\rangle$

直交規格系 $\{ |\phi_j\rangle \} =$

量子状態ベクトルの直交規格系による展開

$$|\Psi\rangle = \sum_{j=1}^n c_j |\phi_j\rangle, \quad \langle \phi_i | \phi_j \rangle = \delta_{ij}$$

波動関数: 状態ベクトルの、x座標軸への射影成分

$$\Psi(x) = \langle x | \Psi \rangle$$