

习题 \mathbb{C}^4 中, $\boldsymbol{\beta} = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} & 1 & 0 & 2 \end{bmatrix}^T$, $W = \text{span} \left\{ \begin{bmatrix} 0 & 1 & i & \frac{1}{2} \end{bmatrix}^T \right\}$

作业8 \mathbb{C}^4 中, $\boldsymbol{\beta} = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 & 2 \end{bmatrix}^T$, $W = \text{span} \{ \alpha_1 \quad \alpha_2 \quad \alpha_3 \}$
 $\alpha_1 = \begin{bmatrix} -3 & 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}^T$, $\alpha_2 = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 & -1 \end{bmatrix}^T$, $\alpha_3 = \begin{bmatrix} -2 & 1 & 0 & 1 \end{bmatrix}^T$
求 β 在 W 上的正交投影