



$$A = \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 2x+2y \\ x+3y \end{bmatrix}$$

$$V = \begin{bmatrix} -0.71 & -0.89 \\ -0.71 & -0.45 \end{bmatrix} \begin{matrix} \text{Eigenvectors} \\ \text{in} \\ \text{columns} \end{matrix}$$

$$Q = \begin{bmatrix} 4 & 1 \end{bmatrix} \begin{matrix} \text{Corresponding} \\ \text{Eigenvalues} \end{matrix}$$