

$$= \begin{bmatrix} 0 & & & & & \\ & \ddots & & & & \\ & & 0 & & & \\ & & & \lambda_2 - \lambda_1 & & \\ & & & & \ddots & \\ & & & & & \lambda_2 - \lambda_1 & \\ & & & & & & \ddots & \\ & & & & & & & \lambda_k - \lambda_1 & \\ & & & & & & & & \ddots & \\ & & & & & & & & & \lambda_k - \lambda_1 \end{bmatrix} \begin{matrix} \left. \begin{matrix} \\ \\ \end{matrix} \right\} m_1 \\ \left. \begin{matrix} \\ \\ \end{matrix} \right\} m_2 \\ \left. \begin{matrix} \\ \\ \end{matrix} \right\} m_k \end{matrix}$$