



$$\mathbf{M} = \begin{pmatrix} 0.80 & 0.01 & 0.25 \\ 0.01 & 0.85 & 0.48 \\ 0.25 & 0.48 & 0.5 \end{pmatrix}$$

$$= \mathbf{V} \begin{pmatrix} 0.8 & 0 & 0 \\ 0 & 1.25 & 0 \\ 0 & 0 & 0.1 \end{pmatrix} \mathbf{V}^\top$$