

③ a) $M_1: \begin{bmatrix} \sqrt{2}/2 & -\sqrt{2}/2 \\ \sqrt{2}/2 & \sqrt{2}/2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 1 \\ 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ \sqrt{2}/2 & \sqrt{2}/2 \\ \sqrt{2} & 0 \\ \sqrt{2}/2 & -\sqrt{2}/2 \end{bmatrix}$ b) $M_2: \begin{bmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 1 \\ 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 0 \\ 1 & -1 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$

Deuten:

Normal:

