(2) a) 
$$M_1: \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ -1 & -2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -2 & -2 \\ -2 & -1 \end{bmatrix}$$

b) 
$$M_2$$
:  $\begin{bmatrix} 0 & -1 \end{bmatrix}$ ,  $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$   $\begin{bmatrix} 2 & -2 \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$ 

Desembos:

