1) ($\begin{matrix}1&-2\\-3&1\end{matrix})$ \* X = $(\begin{matrix}2&1\\1&2\end{matrix})$

2) $X \* (\begin{matrix}2&1&-3\\1&0&1\\2&-1&2\end{matrix}) =( \begin{matrix}-1&-3&5\\11&1&-12\\1&2&0\end{matrix})$