Homework 23

Solve the following linear systems

(a)
$$\overrightarrow{x}' = \begin{bmatrix} -2 & 1 \\ 1 & -2 \end{bmatrix} \overrightarrow{x}$$

(b) $\overrightarrow{x}' = \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ 2 & -2 \end{bmatrix} \overrightarrow{x}$
(c) $\overrightarrow{x}' = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} \overrightarrow{x}$
(d) $\overrightarrow{x}' = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 3 & -2 \end{bmatrix} \overrightarrow{x}$
(e) $\overrightarrow{x}' = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & -1 \\ -8 & -5 & -3 \end{bmatrix} \overrightarrow{x}$
(f) $\overrightarrow{x}' = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 4 \\ 3 & 2 & -1 \\ 2 & 1 & -1 \end{bmatrix} \overrightarrow{x}$