A:
$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 3 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 1 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 1 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 1 & 2 \\ & 1 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 1 & 2 \\ & 1 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 1 & 2 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 1 & 2 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 2 & 2 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 2 & 2 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 2 & 2 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 2 & 2 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 2 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 2 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 2 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 2 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 2 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 2 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 2 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 2 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 2 \\ & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 2$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} w_1 \\ w_2 \\ w_3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{bmatrix} = 0$$

$$X = \begin{bmatrix} x_3 \\ 4-2x_3 \\ x_3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 4 \\ 1 \end{bmatrix} + x_3 \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$A \times = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 \\ 0$$