$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 3 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 2 & 0 & -1 & 1 \\ -1 & 2 & 0 & 1 \\ -1 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 & 0 & -1 & -1 \end{bmatrix}$$

 $f(x; \mathbf{W}) = \mathbf{W}x$

 $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 3 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 2 & 0 & -1 & 1 \\ -1 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} = -1, 0, -1, -1$