

Une las ecuaciones matriciales con su respectiva respuesta

$$\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 0 \end{pmatrix} \cdot X \cdot \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$$

$$X = \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 5 & 6 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} \cdot X + 2 \cdot I_2 = \begin{pmatrix} 7 & 6 \\ 3 & 6 \end{pmatrix}$$

$$X = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}^2 \cdot X = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 9 & 0 \end{pmatrix}$$

$$X = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 3 \end{pmatrix} \cdot X + X = \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ -3 & 8 \end{pmatrix}$$

$$X = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 0 \\ 0 & 3 \end{pmatrix} X + \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 2 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} X = \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \\ 7 \end{pmatrix}$$

$$X = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$$