

Inversa de una matriz 2x2

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 4 \\ 6 & 8 \end{pmatrix}$$

Calcular la determinante $|A| = () () - () () = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$

Invertimos

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 4 \\ 6 & 8 \end{pmatrix} \xrightarrow{\text{Al Invertir se cambia el signo al 2do de primera columna y el 1ero de la segunda columna}} A = \begin{pmatrix} 8 & -4 \\ -6 & 1 \end{pmatrix}$$

Realizamos la inversa

$$A^{-1} = -\frac{1}{|A|} = -\frac{1}{16}$$

Multiplicamos la inversa por la matriz invertida

$$-\frac{1}{16} \begin{bmatrix} 8 & -4 \\ -6 & 1 \end{bmatrix}$$

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