

Demostración a mano.

15

2V

Sistema Conexión
Yessid
Sensor Ricardo

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0,0001 & 1 \end{bmatrix} X = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$$
$$X = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0,0001 & 1 \end{bmatrix}^{-1} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1,0001 & -1,0001 \\ -0,0001 & 1,0001 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1,0001 \\ 0,9999 \end{bmatrix}$$
$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0,0001 & 1 \end{bmatrix}^{-1} = \frac{1}{\det \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0,0001 & 1 \end{bmatrix}} \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ -0,0001 & 1 \end{bmatrix} = \frac{1}{0,9999} \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ -0,0001 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1,0001 & -1,0001 \\ -0,0001 & 1,0001 \end{bmatrix}$$
$$\det \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0,0001 & 1 \end{bmatrix} = (1 \cdot 1) - 1 \cdot 0,0001 = 0,9999 \text{ (diferente de 0)} \checkmark$$

REDMI NOTE 8
AI QUAD CAMERA

Demostración en Wolfram

$$\left(\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0.0001 & 1 \end{pmatrix}^{-1} \times \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} \right)$$

Ejemplos »

Solución

Mostrar pasos

$$\left(\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0.0001 & 1 \end{pmatrix}^{-1} \times \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} \right) = \begin{pmatrix} 1.00010... \\ 0.99989... \end{pmatrix}$$