$$A = \begin{bmatrix} 10^{-16} & 1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 10^{-16} x_1 + 1 & 1 & 2 \\ 1 & x_1 + 3x_2 = 1 & 1 \end{bmatrix}$$

$$R1 \Rightarrow R2 = \begin{bmatrix} 10^{-16} & 3 & 1 \\ 10^{-16} & 1 & 2 \end{bmatrix} \Rightarrow R2 - (10^{-16})R1 = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \end{bmatrix}$$

$$R2 - R1 - (3) = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x_1 = -5 \\ x_2 = 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 10^{-16} & 1 & 2 \\ 10^{-16} & 1 & 2 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 10^{-16} & 1 & 2 \\ 10^{-16} & 1 & 2 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 10^{-16} & 1 & 2 \\ 10^{-16} & 1 & 2 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 10^{-16} & 1 & 2 \\ 10^{-16} & 1 & 2 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 10^{-16} & 1 & 2 \\ 10^{-16} & 1 & 2 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 10^{-16} & 1 & 2 \\ 10^{-16} & 1 & 2 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 10^{-16} & 1 & 2 \\ 10^{-16} & 1 & 2 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 10^{-16} & 1 & 2 \\ 10^{-16} & 1 & 2 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 10^{-16} & 1 & 2 \\ 10^{-16} & 1 & 2 \end{bmatrix}$$