

$$2x + y = 1$$

$$-x + 2y = 7$$

$$3x + y = 0$$

Solución

$$\begin{bmatrix} 2 & 1 & : & 1 \\ -1 & 2 & : & 7 \\ 3 & 1 & : & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 2 & 0 & : & 1 \\ -5 & 0 & : & 5 \\ 1 & 0 & : & -1 \end{bmatrix}$$

$$\rightarrow \begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & -1 \end{bmatrix} \begin{array}{l} x = 1 \\ y = 3 \end{array}$$