

$$\begin{cases} 2x - y = 1 \\ x + y = 2 \end{cases} \Rightarrow \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

