

$$\begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 2 & -2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$$

