

$$\begin{pmatrix} 6 & 2 & -3 \\ 0 & -4 & 5 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 4 & -1 & 2 \\ -5 & 1 & -2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 6-4 & 2-(-1) & -3-2 \\ 0-(-5) & -4-(1) & 5-(-2) \end{pmatrix}$$
$$= \begin{pmatrix} 2 & 3 & -5 \\ 5 & -5 & 7 \end{pmatrix}$$