$$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 4 & 5 & 6 \\ 2 & 0 & -1 \\ -5 & -80 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ -25 & 1 & 0 \\ -45 & 76 & 1 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 5 & -8 & 0 \\ 0 & -16 & -7 \\ 0 & 0 & 47 \\ 16 \end{bmatrix}$$