

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 50 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 60 & 40 & 50 & 0 & -1 & 0 & 1 & 100 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{6}{5} & \frac{4}{5} & 1 & \frac{0}{50} & \frac{-1}{50} & \frac{0}{50} & \frac{1}{50} & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 57 & 52 & 67 & -1 & 0 & 1 & 0 & 300 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -67 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \frac{6}{5} & \frac{4}{5} & 1 & \frac{0}{50} & \frac{-1}{50} & \frac{0}{50} & \frac{1}{50} & 2 \end{bmatrix} \\ = \begin{bmatrix} -\frac{117}{5} & -\frac{8}{5} & 0 & -1 & \frac{67}{50} & 1 & -\frac{67}{50} & 166 \end{bmatrix}$$