

$$\begin{bmatrix} -1 & 100 & 50 \\ 1 & 10 & 20 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1+200+50 & 100-50 \\ 1+20+20 & 10-20 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} -251 & 50 \\ 41 & -10 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -100 & 50 \\ 10 & 20 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} -2 & 1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -200+50+1 & 100-50 \\ 20+20+1 & 10-20 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} -251 & 50 \\ 41 & -10 \end{bmatrix}$$

Bias for 2 neurons: $\begin{bmatrix} 1 & 0 \end{bmatrix}$