

$$\begin{bmatrix} a & a & a & a & a & a & a & a \\ b & b & b & b & b & b & b & b \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} a & b & a & b \\ b & a & b & a \\ a & b & a & b \\ b & a & b & a \end{bmatrix} =$$