

$$\begin{pmatrix} A \\ B \\ C \\ D \end{pmatrix} \otimes \begin{pmatrix} E \\ F \\ G \\ H \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} AE & AF & AG & AH \\ BE & BF & BG & BH \\ CE & CF & CG & CH \\ DE & DF & DG & DH \end{pmatrix}$$

(Outer Product)