

Do Now: Perform the indicated operation when possible.

$$1) \quad \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} e & f \\ g & h \end{bmatrix}$$

$$2) \quad \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \\ e & f \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} g & h \\ k & m \end{bmatrix}$$