

## Warm-up: Multiplying Matrices

Multiply:  $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ -3 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 & 1 \\ -3 & -6 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} 0 + -3 & 0 + -6 \\ -15 + -6 & -3 + -12 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -3 & -6 \\ -21 & -15 \end{bmatrix}$$