## Multiplication of matrices

г <b>1</b>	<b>-</b> 2	6]	[7]
3	6	8	1
L 5	4	5]	$\begin{bmatrix} -3 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} -1 & -2 & 4 \\ 5 & 7 & -2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 7 & 3 \\ 11 & 9 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$$

$$[6-12-18]\begin{bmatrix} 4\\8\\-8 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -14 & 3 \\ -3 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -7 & 5 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$$



$$\begin{bmatrix}
5 & 7 & 9 \\
3 & -2 & 2 \\
1 & 0 & 7
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
-2 & 5 & -6 \\
4 & -3 & 5 \\
1 & \sqrt{3} & 8
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 6 & 2 & 0 \\ 8 & 1 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 \\ 8 \\ 4 \end{bmatrix} [2 \quad 2 \quad 8 \quad 4 \quad -3]$$

$$\begin{bmatrix}
21 & 3 \\
-7 & 12 \\
3 & 4 \\
11 & 5 \\
9 & 1
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
2 \\
-3
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
10 & -3
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
8 & 12 & -8 \\
6 & 5 & -7
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
-12 & 1 \\
0 & -5 \\
5 & -1
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
2 & 0 & -1 \\
-5 & 5 & 4
\end{bmatrix}$$