

?

?

?

$$\begin{array}{c} \downarrow \\ \begin{array}{ccc} 4 & 0 & 2 \\ \begin{bmatrix} 1 & 1 & 3 \\ 5 & 2 & 7 \end{bmatrix} \\ 8 & 9 & 1 \end{array} \\ \leftarrow \end{array}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 4 & 7 \\ 8 & 6 & 2 \end{bmatrix}_{2 \ 3}$$

$$\begin{array}{ccc} 7 & 2 & 4 \\ \begin{bmatrix} 2 & 3 & 5 \\ 4 & 8 & 9 \end{bmatrix} \\ 3 & 3 & \end{array}$$

$$\begin{bmatrix} 11 & 12 & 1 \\ 21 & 22 & 2 \\ 1 & 2 & \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & 4 & 7 \\ 8 & 6 & 2 \end{bmatrix}_{2 \ 3} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}_{2 \ 3} \quad C = \begin{array}{ccc} 4 & 0 & 2 \\ \begin{bmatrix} 1 & 1 & 3 \\ 5 & 2 & 7 \end{bmatrix} \\ 8 & 9 & 1 \end{array}_{4 \ 3}$$

$$A - B = \begin{bmatrix} 1 & 4 & 7 \\ 8 & 6 & 2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1-1 & 4-2 & 7-3 \\ 8-4 & 6-5 & 2-6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 2 & 4 \\ 4 & 1 & -4 \end{bmatrix}$$

$$) 3 = 3 \begin{bmatrix} 2 & 3 & 5 \\ 4 & 8 & 9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \times 2 & 3 \times 3 & 3 \times 5 \\ 3 \times 4 & 3 \times 8 & 3 \times 9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 & 9 & 15 \\ 12 & 24 & 27 \end{bmatrix}$$

$$) - 1/2 = -1/2 \begin{bmatrix} 2 & 3 & 5 \\ 4 & 8 & 9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -7/2 & -1 & -2 \\ -1 & -3/2 & -5/2 \\ -2 & -4 & -9/2 \end{bmatrix}$$

?

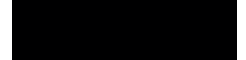
?

?



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

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 4 \\ 2 & 6 & 0 \end{bmatrix} B = \begin{bmatrix} 4 & 1 & 4 & 3 \\ 0 & -1 & 3 & 1 \\ 2 & 7 & 5 & 2 \end{bmatrix}$$



?

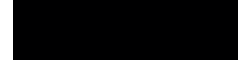
?

?

---

$$AB = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 4 \\ 2 & 6 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4 & 1 & 4 & 3 \\ 0 & -1 & 3 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 & 1 & 3 & 1 & 4 \\ 2 & 2 & 2 & 2 & 3 & 2 & 4 \end{bmatrix}$$

---







?

?

?

$$\begin{bmatrix} 6 & 1 \\ 5 & 2 \end{bmatrix} \frac{1}{-} \begin{bmatrix} - & - \\ - & - \end{bmatrix} = \frac{1}{6 \cdot 2 - 1 \cdot 5} \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ -5 & 6 \end{bmatrix} = \frac{1}{7} \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ -5 & 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} - & - \\ - & - \end{bmatrix}$$

