

- ① Addieren Sie die beiden Matrizen

$$\begin{pmatrix} 5 & 3 & 2 \\ 1 & 0 & -1 \\ 4 & 2 & 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 7 & 3 & -2 \\ -1 & -5 & 3 \\ -8 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

- ② Multiplizieren Sie die beiden Matrizen in der gegebenen Reihenfolge

$$\begin{pmatrix} 5 & 3 & 2 \\ 1 & 0 & -1 \\ 4 & 2 & 0 \end{pmatrix} * \begin{pmatrix} 7 & 3 & -2 \\ -1 & -5 & 3 \\ -8 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

- ③ Vertauschen Sie beim Matrixprodukt aus Aufgabe 2 die beiden Matrizen und vergleiche das Ergebnis. Was fällt Ihnen auf?

Lösung + Erklärung:

