

Пример сложения матриц

Сложение матриц выполнимо только тогда, когда матрицы одинакового размера

Пример №1

Дана матрица размером 4x2;

$$\begin{pmatrix} 9 & 5 \\ 3 & 2 \\ 1 & 4 \\ 7 & 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 8 & 3 \\ 2 & 8 \\ 1 & 5 \\ 11 & 6 \end{pmatrix}$$

Складываем элементы первой матрицы с соответствующими элементами второй матрицы;

$$\begin{pmatrix} 9 & 5 \\ 3 & 2 \\ 1 & 4 \\ 7 & 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 8 & 3 \\ 2 & 8 \\ 1 & 5 \\ 11 & 6 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 9+8 & 5+3 \\ 3+2 & 2+8 \\ 1+1 & 4+5 \\ 7+11 & 1+6 \end{pmatrix}$$

Получаем

$$\begin{pmatrix} 9+8 & 5+3 \\ 3+2 & 2+8 \\ 1+1 & 4+5 \\ 7+11 & 1+6 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 17 & 8 \\ 5 & 10 \\ 2 & 9 \\ 18 & 7 \end{pmatrix}$$

Если Вам не понятен какой-либо шаг или у Вас есть вопросы по сложению матриц, вы всегда можете оставить свой комментарий на нашем [сайте](#) или решить ее, воспользовавшись нашим [онлайн - калькулятором](#).