

## Пример вычитания матриц

Вычитание матриц выполнимо только тогда, когда матрицы одинакового размера

### Пример №1

Дана матрица размером 4x2;

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

Элементы первой матрицы вычитаем из соответствующих элементов второй матрицы;

$$\begin{pmatrix} 8 & -3 \\ -6 & 1 \\ 9 & -5 \\ 2 & -1 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} -1 & 6 \\ 3 & 0 \\ -4 & 2 \\ 4 & 5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 8 - (-1) & -3 - 6 \\ -6 - 3 & 1 - 0 \\ 9 - (-4) & -5 - 2 \\ 2 - 4 & -1 - 5 \end{pmatrix}$$

Получаем

$$\begin{pmatrix} 8 - (-1) & -3 - 6 \\ -6 - 3 & 1 - 0 \\ 9 - (-4) & -5 - 2 \\ 2 - 4 & -1 - 5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 9 & -9 \\ -9 & 1 \\ 13 & -7 \\ -2 & -6 \end{pmatrix}$$

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