Справочник по формулам Excel, используемых при работе с матрицами

# Задание 2.5

## Сложение матриц

При сложении матриц используется обычное сложение ячеек соответствующих значений в матрице.



## Вычитание матриц

Аналогично сложению, при вычитании матриц используется вычитание значение одной ячейки из другой.



## Умножение матрицы на число

При умножении матрицы на число нужно перемножить каждую ячейку матрицы на ячейку, в которой находится значение числа, на которое нужно умножить матрицу, используя обычное произведение.



## Умножение матриц

Чтобы умножить две матрицы, нужно использовать встроенную функцию “МУМНОЖ” (MMULT в google Таблицах). Вводимые значения для функции - два выделенных массива.



## Транспортирование матрицы

Для транспортировки матрицы используется встроенная функция “ТРАНСП” (TRANSPOSE в google Таблицах). Для использования функции нужно также выделить начальную матрицу.



## Вычисление определителя

Чтобы вычислить определитель матрицы, стоит использовать функцию “МОПРЕД” (MDETERM в google Таблицах).Также как и в предыдущих функциях, для её работу, нужно выделить матрицу, для которой нужно считать определитель.



## Обратная матрица

Нахождение обратной матрицы требует использования функции “МОБР” (MINVERSE в google Таблицах).



## Примечание

Каждая из встроенных функций вводится в одну клетку, но результат занимает кол-во ячеек зависящих от начальной матрицы, поэтому значения выставленные автоматически не стоит трогать.