**det**

*Функция вычисления детерминанта матрицы.*

**Синтаксис:**

*d* = **det**(*M*);

**Аргументы:**

*M* – входная матрица.

**Описание:**

*det(M)* – функция возвращает значение детерминанта матрицы. Матрица *M* должна быть квадратной.

Входная матрица *М* может задаваться:

* как переменная типа матрица, определенная ранее:

*d* = **det**(*M*);

* как матрица, состоящая из переменных, определенных ранее:

*d* = **det**([[*x1,x2*],[*x3,x4*],[*x5,x6*]]);

* как постоянный массив:

*d* = **det**([[1,2],[3,4],[5,6]]);

**Результат:**

*d* – значение детерминанта матрицы *M.*

**Пример 1:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **сonst** M = [[2, 2, 1, 3, 4], [3, 1, 2, 3, 1], [4, -1, 2, 4, -2], [1, -1, 1, 1, 2], [4, -1, 2, 5, 6]];  d = **det**(M); //15 |

В результате переменной d будет присвоено значение детерминанта матрицы *М*, равное 15.