**dot**

*Функция вычисления скалярного произведения векторов.*

**Синтаксис:**

*mul* **= dot***(v1,v2);*

**Аргументы:**

*v1* – первый вектор скалярного произведения;

*v2* – второй вектор скалярного произведения.

**Описание:**

*dot(v1, v2)* – функция вычисления скалярного произведения двух векторов.

**Результат:**

*mul -* функция возвращает число, равное скалярному произведению двух векторов*.*

**Пример:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | *//Скалярное произведение вещественных векторов*  v1 = [2,2];  v2 = [6,8];  zz1 = dot(v1,v2);  *//Скалярное произведение комплексных векторов*  vc1 = [1+2i,3+4i];  vc2 = [5+6i,7+8i];  zz2 = dot(vc1,vc2); |

В результате переменным будут присвоены следующие значения:

zz1=28; zz2=-18+68i