# Обзор возможностей системы компьютерной математики WolframAlpha

Рассматриваемые разде:	ты:
------------------------	-----

- Algebra;
- Linear Algebra
- Trigonometry

## Algebra

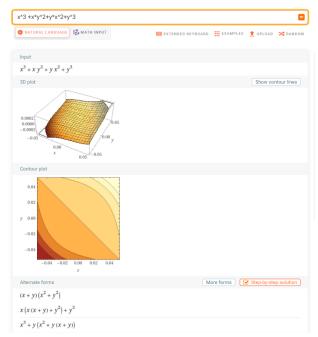
Данный раздел посвящён темам и решению задач по алгебре как таковой. Находит корни, раскладывает на множители, упрощает математические выражения от многочленов до полей и групп.

Основные возможности (разделы):

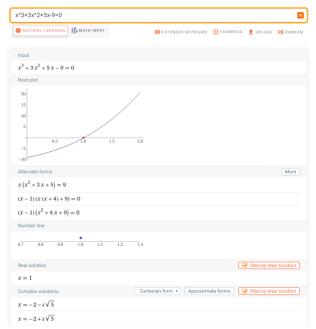
- решение уравнений;
- разложение;
- упрощение;
- рациональные функции;
- матрицы;
- конечные группы;
- конечные поля;

### Примеры работы в данном разделе:

## **WolframAlpha** computational intelligence.



# **WolframAlpha** computational intelligence.







# Linear Algebra

Данный раздел посвящён решению различных задач из линейной алгебры, а именно тех, которые имеют некоторую визуализацию, таких как матрицы или векторы. Исследует и вычисляет свойства векторов, матриц и векторных пространств.

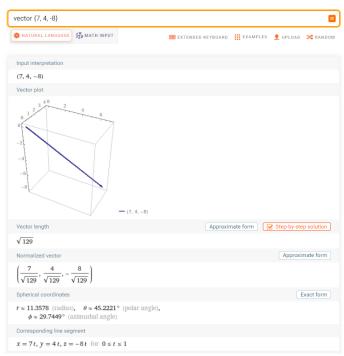
Основные возможности (разделы):

- векторы;
- матрицы;
- линейная независимость;
- векторные пространства;

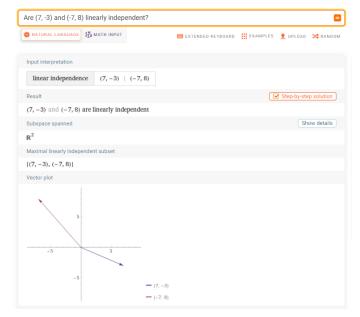
#### Стецук Максим 2гр.1п.гр.

#### Примеры работы в данном разделе:

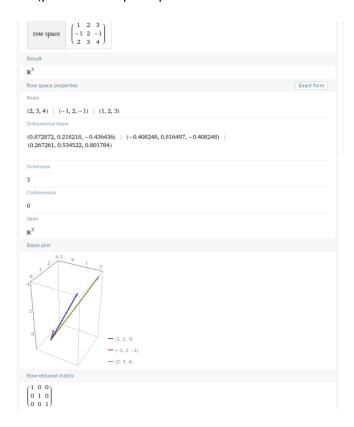




# \*WolframAlpha\* computational intelligence.



#### Стецук Максим 2гр.1п.гр.



## **Trigonometry**

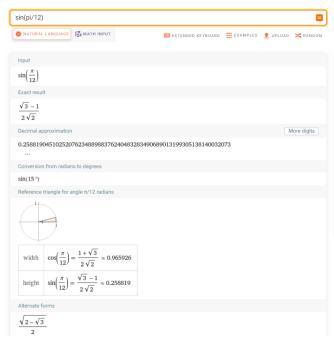
Данный раздел посвящён такому разделу математики как тригонометрия. Он позволяет выполнять тригонометрические вычисления и исследовать свойства тригонометрических функций и тождеств.

Основные возможности (разделы):

- тригонометрические вычисления;
- тригонометрические функции;
- тригонометрические разложения;
- тригонометрические уравнения;
- тригонометрические теоремы;
- сферическая тригонометрия;

#### Примеры работы в данном разделе:





# **WolframAlpha** computational intelligence.

