

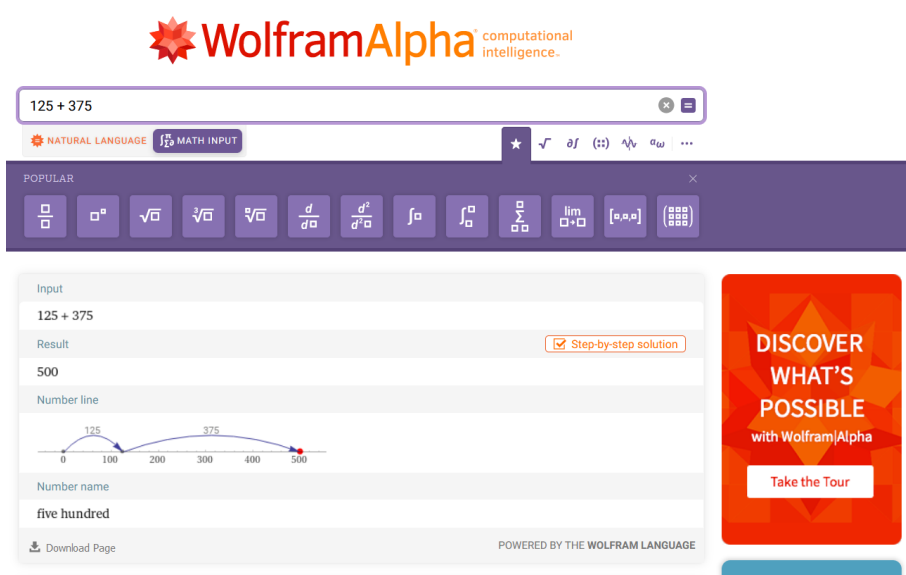
## Elementary Math

Данный раздел онлайн сервиса ориентирован на простейшую математику, например:

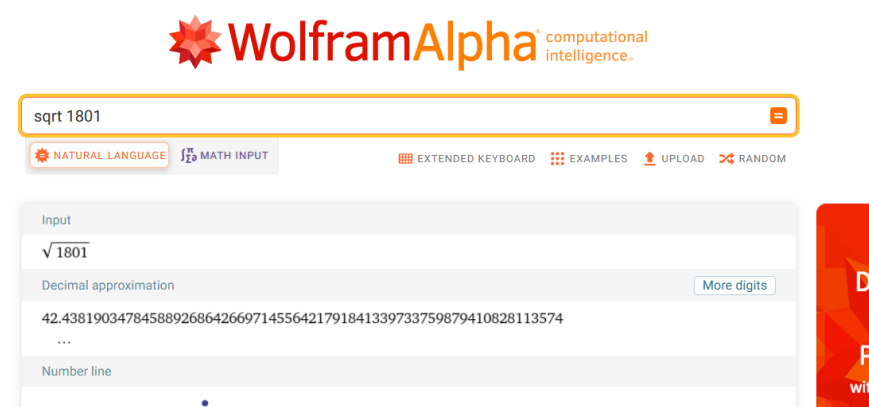
- Обычная арифметика
- Нахождение квадратных корней
- Работа с дробями
- Действия с процентами
- Стандартные задачи

Данный раздел позволяет выполнять простейшие математические действия описанные сверху, например умножение дроби на дробь, найти квадратный корень числа.

Например сложение чисел:



Нахождение квадратного корня:



Нахождение процента от числа:



NATURAL LANGUAGE

MATH INPUT

EXTENDED KEYBOARD

EXAMPLES

UPLOAD

RANDOM

Input interpretation

30×30%

Result

9

Number name

nine

Number line







## Геометрия

Данный раздел онлайн сервиса ориентирован на геометрию, например:

- Обычную 2х мерную геометрию
- 3д геометрию
- Геометрию поверхностей и изгибов
- Многомерную геометрию

Например построение треугольника по его сторонам:

5, 12, 13 triangle

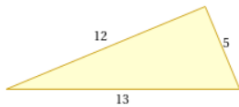
 NATURAL LANGUAGE  MATH INPUT  EXTENDED KEYBOARD  EXAMPLES  UPLOAD  RANDOM

Assuming "triangle" is a geometric object | Use as a [unit](#) instead

Input interpretation


triangle edge lengths 5 | 12 | 13

Visual representation









Triangle shape

right triangle

Properties [More](#)  Step-by-step solution

Например построение сферы по радиусу:

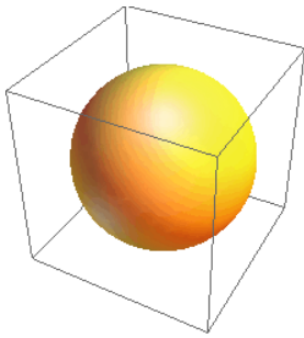
sphere, surface area=1

 NATURAL LANGUAGE  MATH INPUT  EXTENDED KEYBOARD  EXAMPLES  UPLOAD  RANDOM

Input interpretation

sphere surface area 1


Visual representation



Equation

$$(x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 + (z - z_0)^2 = \frac{1}{4\pi}$$

(assuming center  $(x_0, y_0, z_0)$ )

Properties [More](#)  Step-by-step solution

radius	$\frac{1}{2\sqrt{\pi}} \approx 0.282095$
--------	--

Например построение тессеракта:

faces	24
cells	8

Properties

More

content	$s^4$
hyper-surface area	$8 s^3$

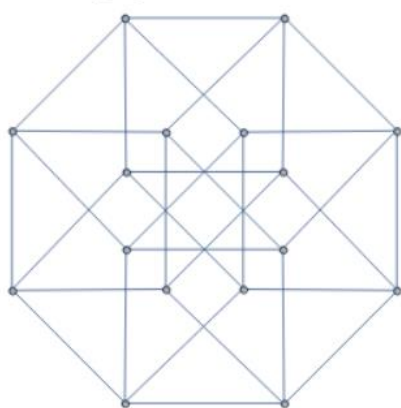
(assuming edge length  $s$ )

Schläfli symbol

$\{4, 3, 3\}$

Skeleton graph

tesseract graph



Dual polytope

16-cell (polytope in 4-dimensional space)

↑

POWERED BY THE WOLFRAM LANGUAGE

## Алгебра

Данный раздел онлайн сервиса ориентирован на простейшую алгебру, например:

- решение уравнений
- решение многочленов
- рациональные функции
- упрощения

И т.д

Например решение уравнения:

$4x+3=19$

NATURAL LANGUAGE

MATH INPUT

EXTENDED KEYBOARD

EXAMPLES

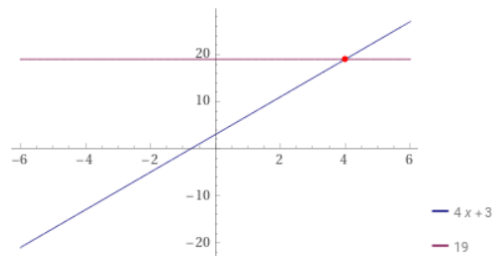
UPLOAD

RANDOM

Input

$4x + 3 = 19$

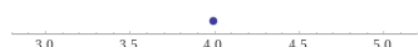
Plot



Alternate form

$4x - 16 = 0$

Number line




Например решение многочлена:

 NATURAL LANGUAGE

 MATH INPUT

 EXTENDED KEYBOARD

 EXAMPLES

 UPLOAD

 RANDOM

Input

$$x^3 + x^2 y + x y^2 + y^3$$

Alternate forms

[More forms](#)
☒ Step-by-step solution

$$(x + y)(x^2 + y^2)$$

$$x(x(x + y) + y^2) + y^3$$

$$x^3 + y(x^2 + y(x + y))$$

Real root

$$y = -x$$

Roots

☒ Step-by-step solution


$$y = -x$$


$$y = -i x$$


$$y = i x$$


Integer root

Например упрощение:

 NATURAL LANGUAGE

 MATH INPUT

 EXTENDED KEYBOARD

 EXAMPLES

 UPLOAD

 RANDOM

Input

$$\frac{1}{1 + \sqrt{2}}$$

Decimal approximation

[More digits](#)

0.4142135623730950488016887242096980785696718753769480731766797379

...

Alternate form

☒ Step-by-step solution

$$\sqrt{2} - 1$$

Minimal polynomial

$$x^2 + 2x - 1$$

Number line



Continued fraction

[Fraction form](#)

