|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Возможности: Математический пакет Maxima располагает множеством средств для работы с уравнениями. Рассмотрим функции для работы с уравнениями подробнее.  В Maxima имеется возможность заносить результаты вычислений уравнений сразу же в переменную, например : | |  | | --- | | Функция solve(): Эта встроенная функция используется для решения линейных и нелинейных уравнений. Она имеет синтаксис:  **Solve(uravn, x)** Способы использованияКомандой:  Диалоговым окном: Нажать на кнопку «Решить» на панели инструментов и ввести уравнение и переменную, относительно которой будет решаться уравнение в соответствующие окна. | | |  | | --- | | https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/4/4a/Maxima-new.svg/1200px-Maxima-new.svg.png | |  | | Maxima |  | | **Справочник по формулам Maxima, используемых при работе с уравнениями.** | |
| Функция algsys() Также для решения нелинейных систем уравнений можно использовать функцию **algsys()**. Она работает аналогично функции **solve()**. | Способ решения систем уравнений, с помощью функции algsys() через панель инструментов | Решение систем уравнений: Еще, с помощью функции solve можно решать системы уравнений:  Этой функцией можно воспользоваться с помощью ввода ее в ячейку, либо с помощью кнопки «Решить систему» на панели. Сначала вводится кол-во уравнений, затем сами уравнение, потом переменные по которым система будет решаться: |
|  |  |  |