

Use Function Templates - Wolfram Mathematica

Использование шаблонов функций

Mathematica позволяет Вам пользоваться шаблонами, содержащими поля для вставки аргументов функции. Их можно вызвать как прямой командой с клавиатуры или же с помощью нескольких встроенных панелей инструментов Mathematica. Ввод аргументов функции с использованием шаблона помогает соблюсти корректный синтаксис вводимого Вами выражения. Шаблоны также уменьшают количество случаев, когда Вам нужно оторваться от Вашего "блокнота", чтобы просмотреть информацию о функции в документации.

Для вставки шаблона функции при помощи клавиатуры на PC, введите название функции, а затем нажмите комбинацию клавиш Ctrl+Shift+K. Если Вы используете Macintosh, воспользуйтесь комбинацией клавиш

Cmd

+

Shift

+

K

. Эти комбинации клавиш соответствуют команде меню

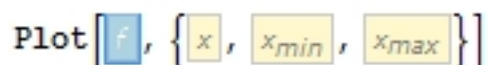
? **Make Template**

.

Это пример использования клавиатуры для вставки шаблона для функции [Plot](#). Обратите внимание, что поле для вставки первого аргумента функции

[Plot](#)

было автоматически выделено

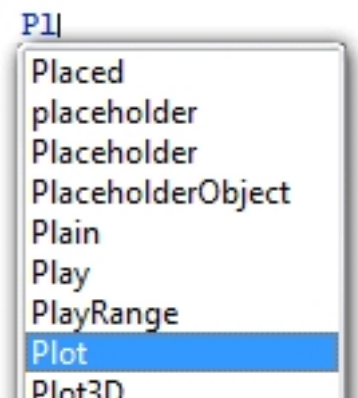


```
Plot [ f , { x , x_min , x_max } ]
```

Воспользуйтесь клавишей Tab для перемещения от поля к полю, или щелкните на поле, чтобы выбрать его.

Вставка шаблона функции также работает когда Вы вводите часть ее имени, а затем выбираете желаемую функцию из выпадающего меню, появляющегося при использовании упомянутой выше комбинации клавиш.

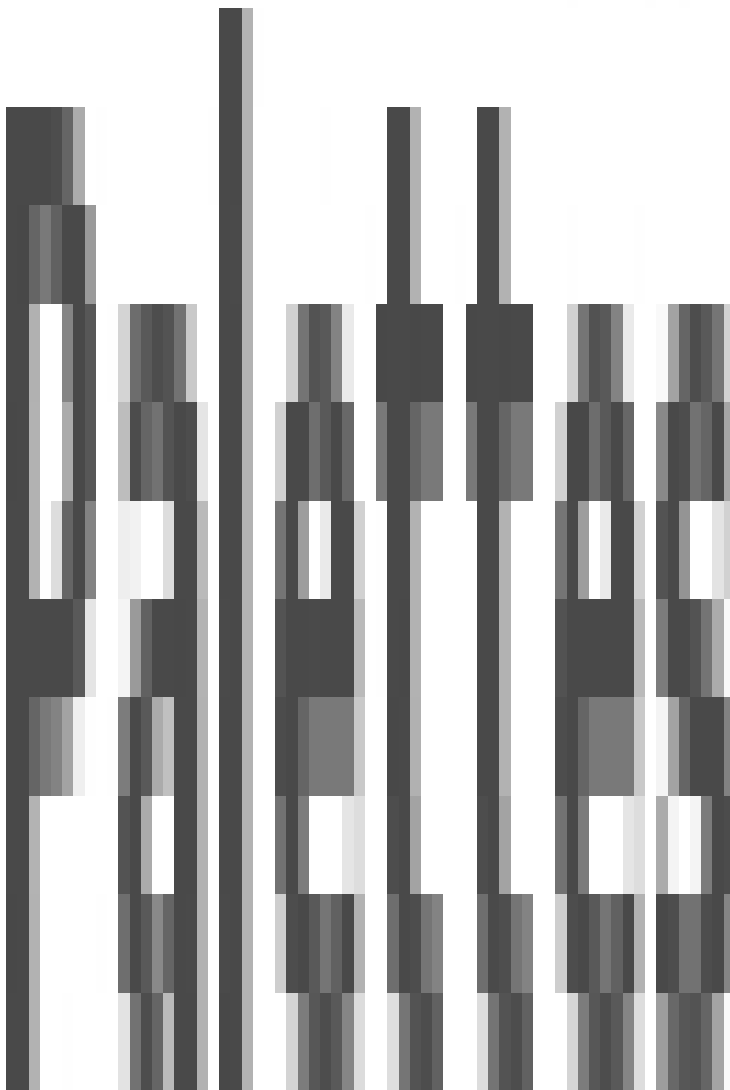
Для вставки шаблона функции, на место введенных Вами символов, дважды щелкните на требуемой функции (одиночный щелчок в Mac OS X) или перемещайтесь по списку клавишами курсора, пока она не будет выделена, а затем нажмите `Enter` :



Получаемый таким образом шаблон встроенной функции обычно является самым простым из нескольких доступных видов аргументов. Для ознакомления со всеми видами аргументов функции, обратитесь к ее странице в **Documentation Center** . Ознакомьтесь с пособием [How to: Find Information about Functions](#), содержащим подробные инструкции о просмотре документации по функциям.

Многие из встроенных в Mathematica панелей инструментов также позволяют вставку шаблонов функций. Доступ к ним обеспечивается через меню

Откроем панель инструментов Basic Math Assistant из меню **Palettes**, откроем раздел основных команд Basic Commands, а затем щелкнем на закладке 2D. Щелчок на функций приведет к вставке ее шаблона в "блокнот":



Матрица шаблонов для функции [Plot](#) был введен при помощи панели инструментов Basic
Вспомогательные инструменты Basic Main Assistant доступ к шаблонам функций и в других разделах панели