# Построение двумерных графиков функций. Практикум «Математический редактор»

Урок в 10 классе

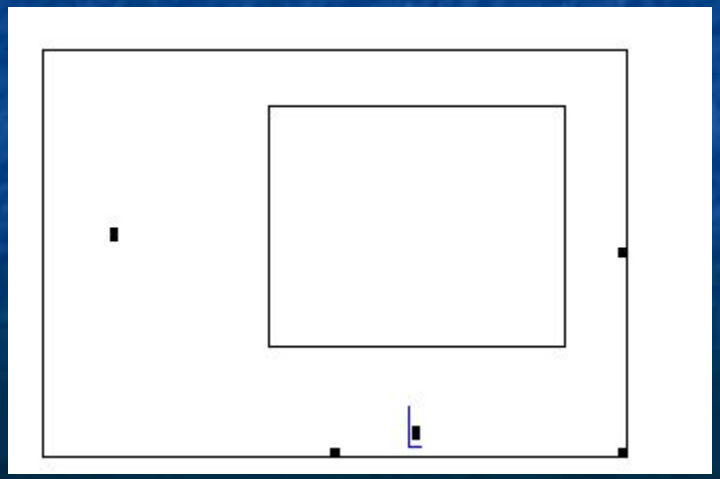
Профильный уровень

Учитель: Кобызева Н. Б.

# Тапы построения:

1. Определяем функцию;
2. Задаем отрезок, на котором будет строиться график и шаг табулирования;
3. Вводим трафарет графика, нажав

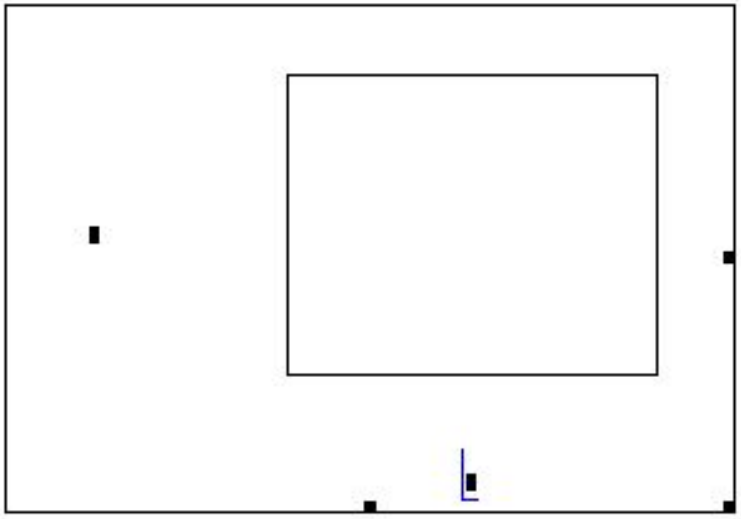
   Shift и 2



# Например

$$f(x) := x^2 - 4$$

$$x := -3, -2.9 .. 3$$

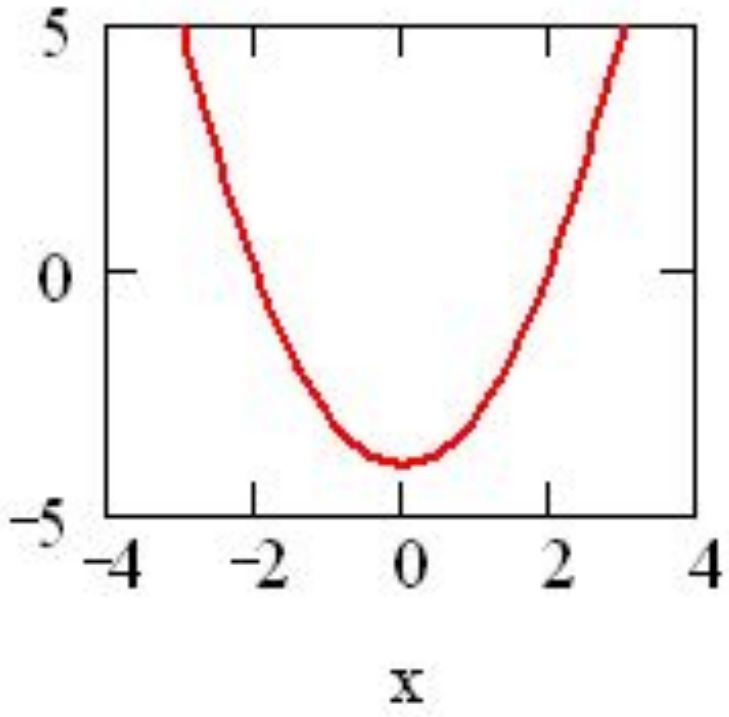


Построим график функции $y=x^2 - 4$ на интервале от -3 до 3 с шагом 0.1

$$f(x) := x^2 - 4$$

$$x := -3, -2.9 .. 3$$

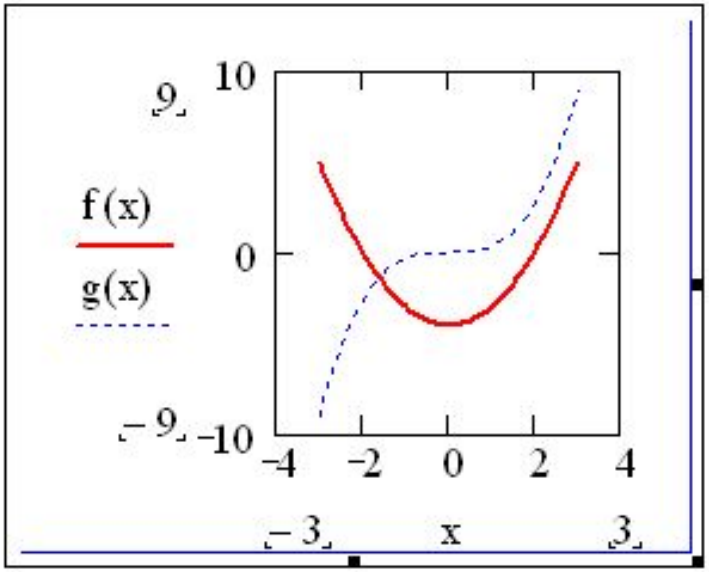
f(x)



# Можно добавить второй график

$f(x) := x^2 - 4$ $\quad g(x) := x^3 \div 3$

$x := -3, -2.9 .. 3$




Calculator

sin cos tan

Formatting Currently Selected X-Y Plot

X-Y Axes | Traces | Labels | Defaults

| Legend Label | Symbol | Line | Color | Type | Weight |
|---|---|---|---|---|---|
| trace 1 | none | solid | red | lines | 4 |
| trace 2 | none | dot | blu | lines | 1 |
| trace 3 | none | dash | grn | lines | 1 |
| trace 4 | none | dadot | mag | lines | 1 |
| trace 5 | none | solid | cya | lines | 1 |
| trace 6 | none | dot | brn | lines | 1 |

trace 1 | none | solid | red | lines | 4

☐ Hide Arguments ☑ Hide Legend

OK | Отмена | Применить | Справка