Построение двумерных графиков функций. Практикум «Математический редактор»

Урок в 10 классе

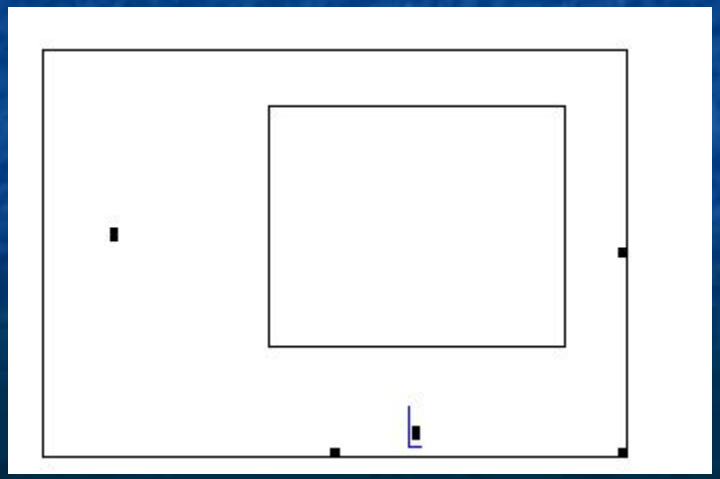
Профильный уровень

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

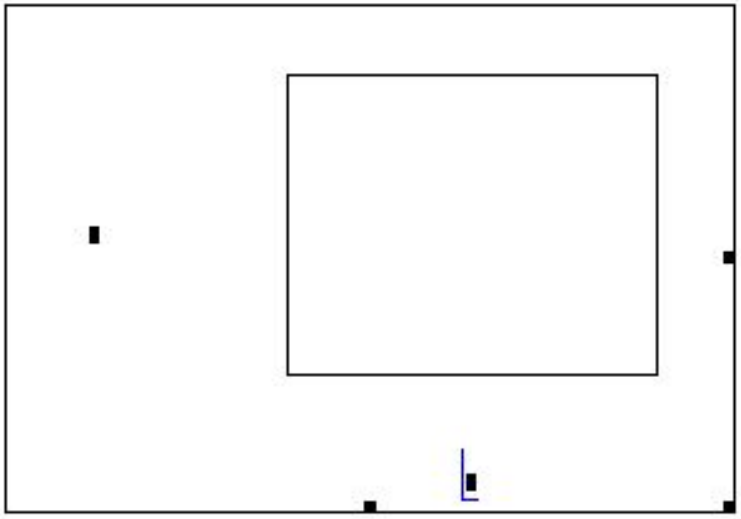
   Shift и 2



Например

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

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

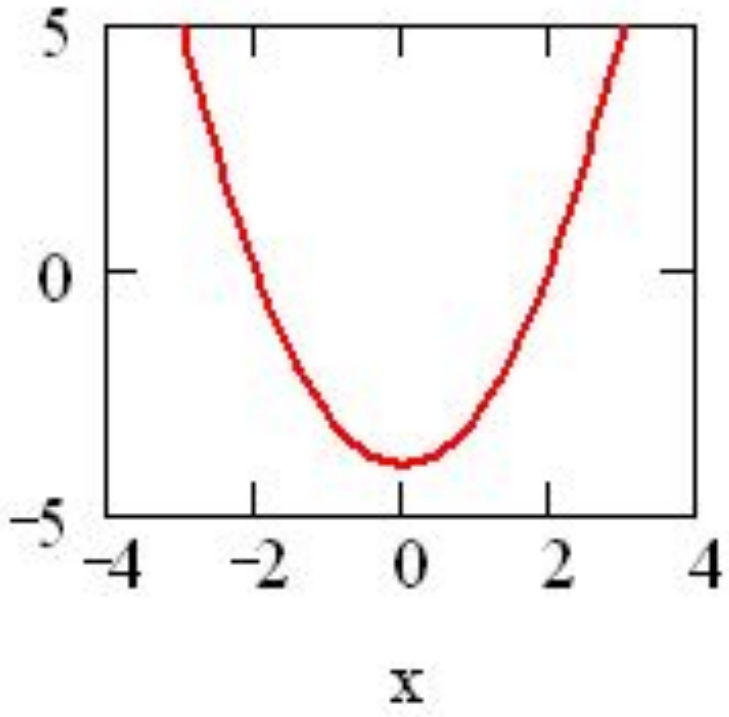


Построим график функции $y=x^2 - 4$ на интервале от -3 до 3 с шагом 0.1

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

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

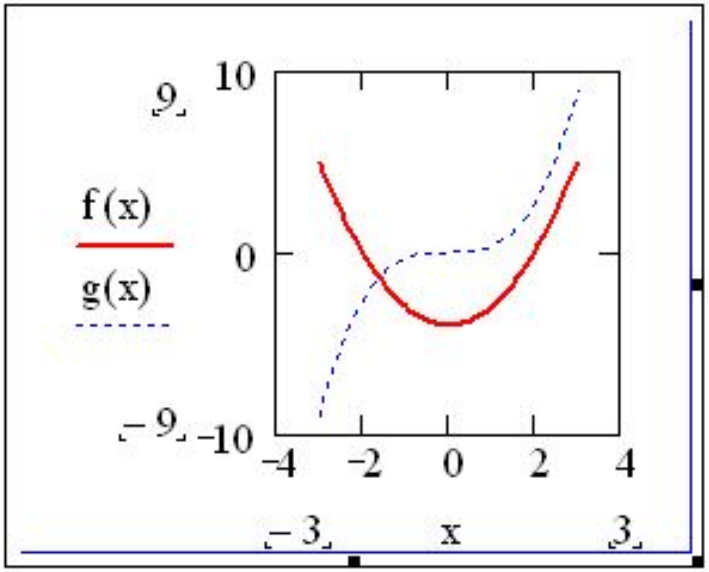
f(x)



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