

Графики функции

Выполнила:

Трефилова Виктория

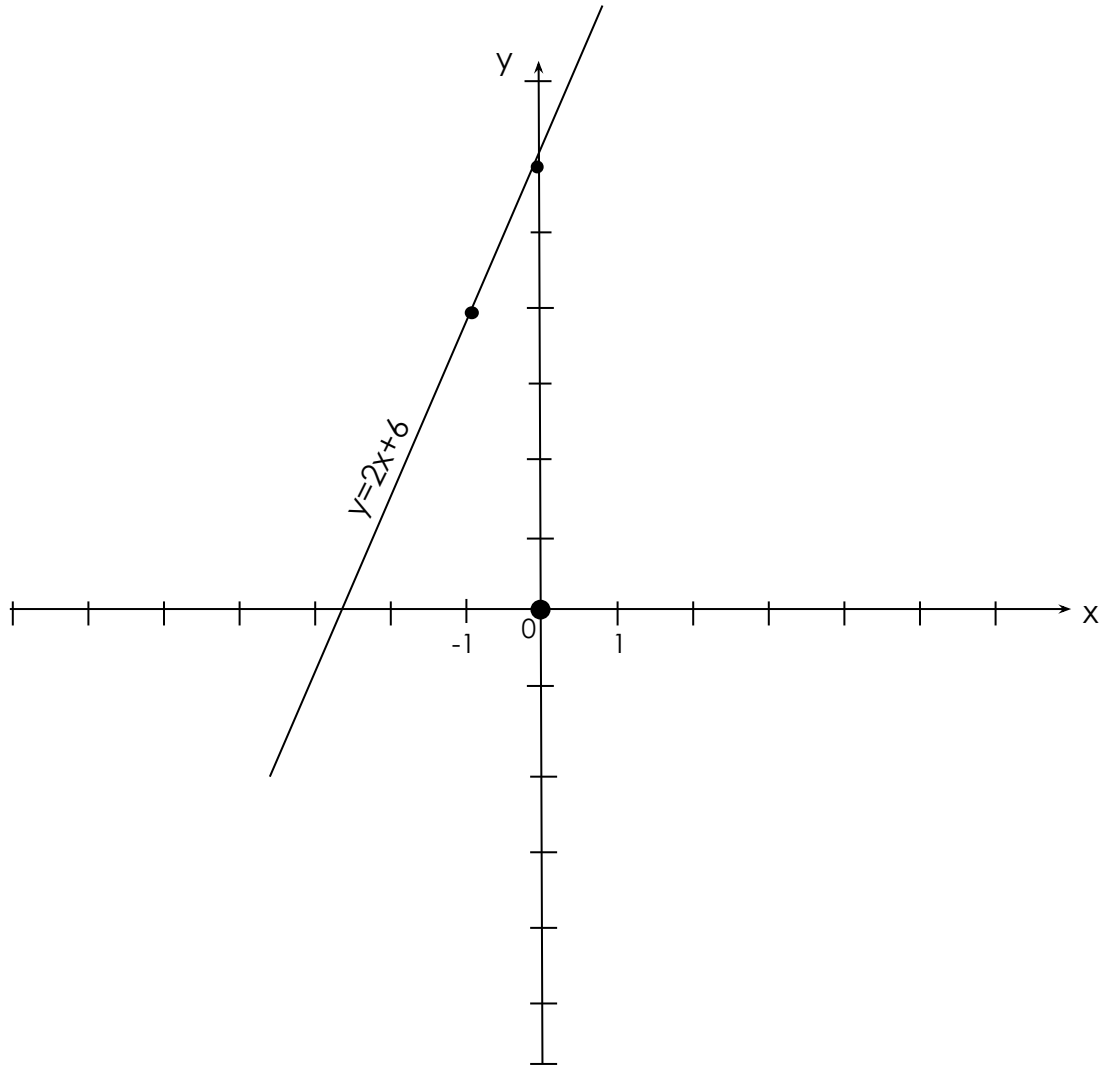
9 класс Б

Построение линейной функции

$y = 2x + 6$ – линейная функция, графиком является прямая.

Составим таблицу значений:

x	0	-1
y	6	4



Построение обратно-пропорциональной функции

$$\begin{cases} y = -8/x, \\ x = 2 - y; \end{cases}$$

$y = -8/x$ – обратно-пропорциональная функция, графиком является гипербола.

Составим таблицу значений:

x	-8	-4	-2	2	4	8
y	1	2	4	-4	-2	-1

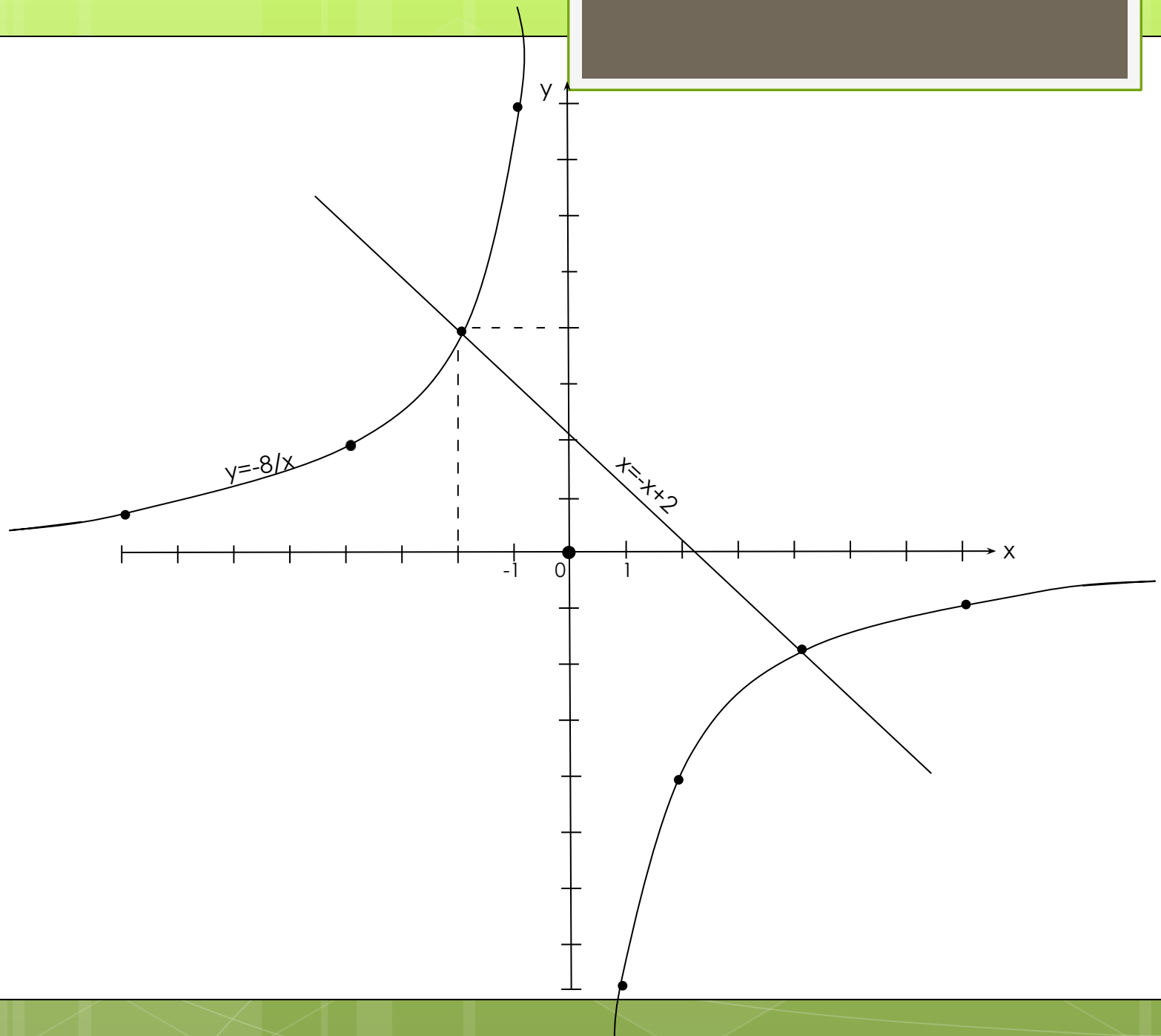
Построение линейной функции

$$\begin{cases} y = -8/x, \\ x = 2 - y; \\ x = 2 - y \end{cases}$$

$x = -x + 2$ – линейная функция, графиком является прямая

Составим таблицу значений:

x	0	2
y	2	1

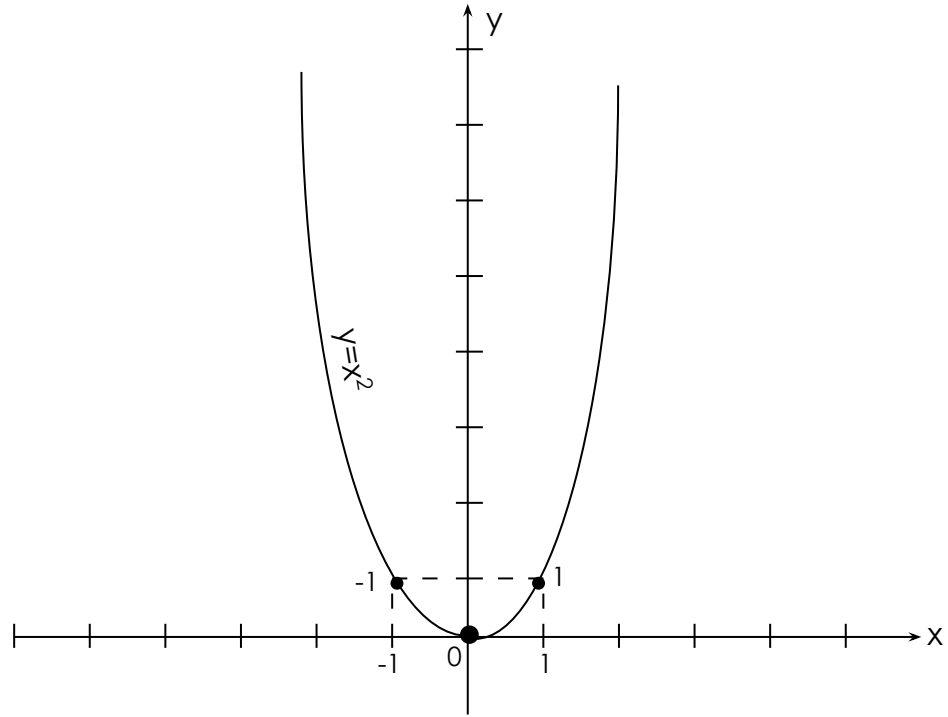


Построение квадратичной функции

$y=x^2$ – квадратичная функция, графиком является парабола.

$y \geq 0$, $x=0$, то $y=0$

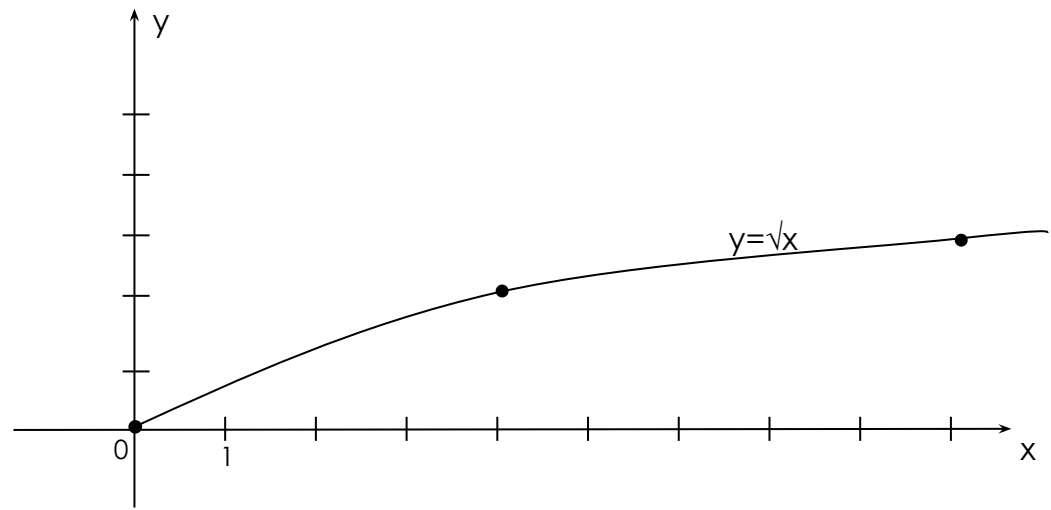
$(0;0)$ – вершина параболы.



Построение функции содержащей квадратный корень

$y = \sqrt{x}$ – функция содержащая квадратный корень.
Составим таблицу значений:

x	0	4	9
y	0	2	3



Построение степенной функции

$y = x^3$ – степенная функция, показатель степени нечетное число.

Графиком является кубическая парабола.

Составим таблицу значений:

x	-2	-1	0	1	2
y	-8	-1	0	1	8

