

# Повторение

**График функции** – множество всех точек плоскости, абсциссы которых равны значениям аргумента, а ординаты – соответствующим значениям функции.

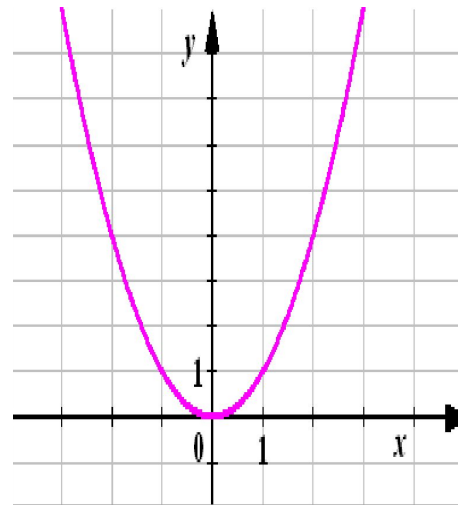
**Аргумент** –  $x$  – независимая переменная.  
**Функция** –  $y$  – зависимая переменная.

**Область определения** – все значения  
аргумента.

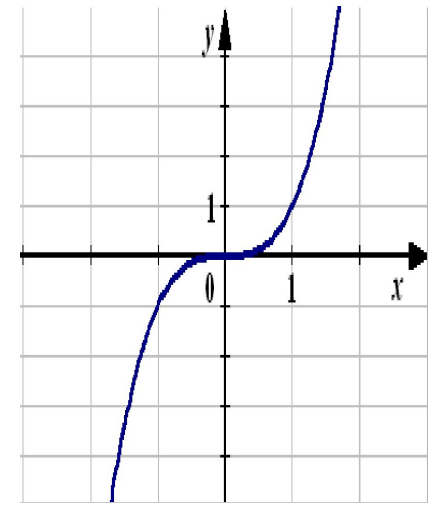
**Область значения** – все значения функции.



Линейная функция

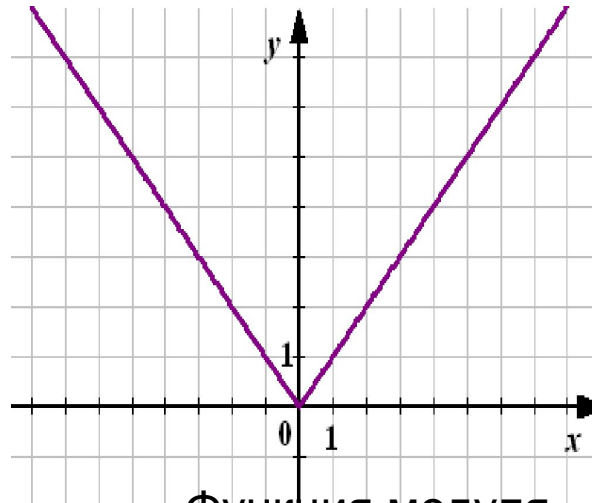


Квадратичная функция



Кубическая функция

# Функции изучаемые в 8 классе



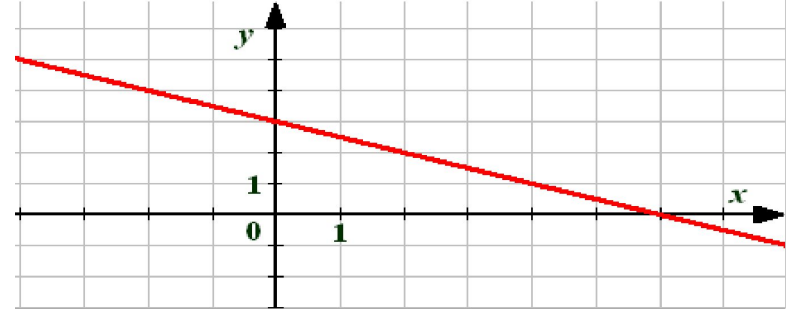
Функция модуля

Функция *линейная*

Формула  $y = kx + b$ ,

$k$  – угловой коэффициент прямой

График *прямая* (две точки)



Функция *прямая*

*пропорциональность*

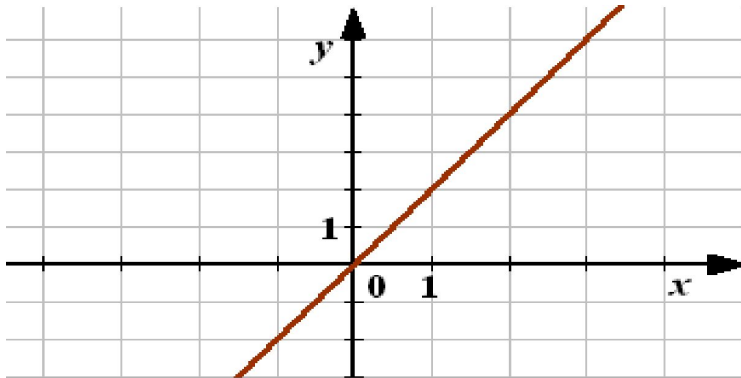
Формула  $y = kx$

График *прямая* через  $(0;0)$

Свойства:

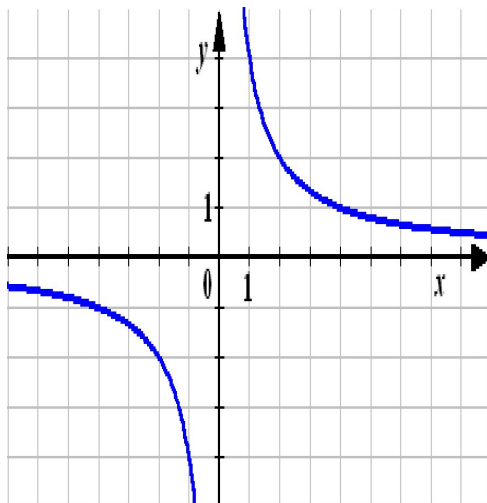
$k > 0$ , 1 и 3 четверть – возрастающая

$k < 0$ , 2 и 4 четверть – убывающая



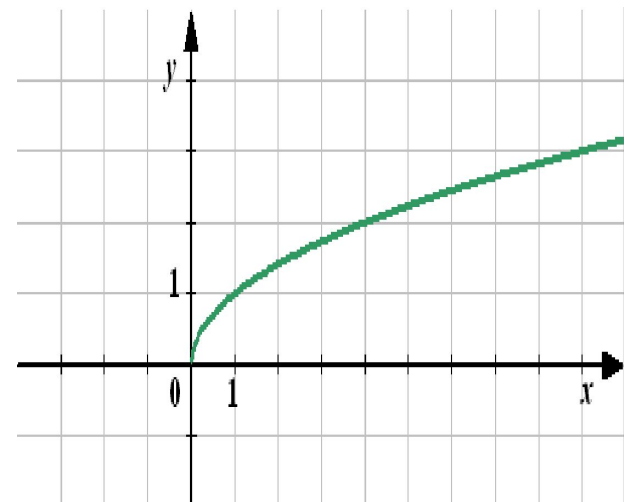
# Функции изучаемые в 8 классе

$$y = \frac{k}{x}$$



$$y = \frac{k}{x}$$

$$y = \sqrt{x}$$



Не путать!

$$y = k \cdot x$$

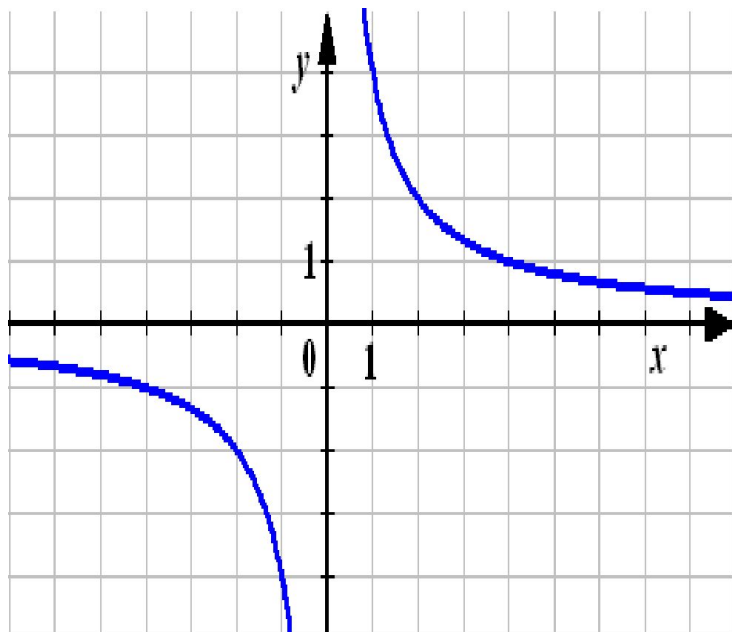
прямая пропорциональ-  
ность.

$$(y = 3x, y = -6x, y = 3,5x)$$

$$y = \frac{k}{x}$$

обратная пропорциональ-  
ность.

$$(y = \frac{3}{x}, y = \frac{-6}{x}, y = \frac{3,5}{x})$$



$$y = \frac{k}{x}$$

**Функция**      **обратная**  
**пропорциональность**

**Формула**       $y = \frac{k}{x}, x \neq 0$

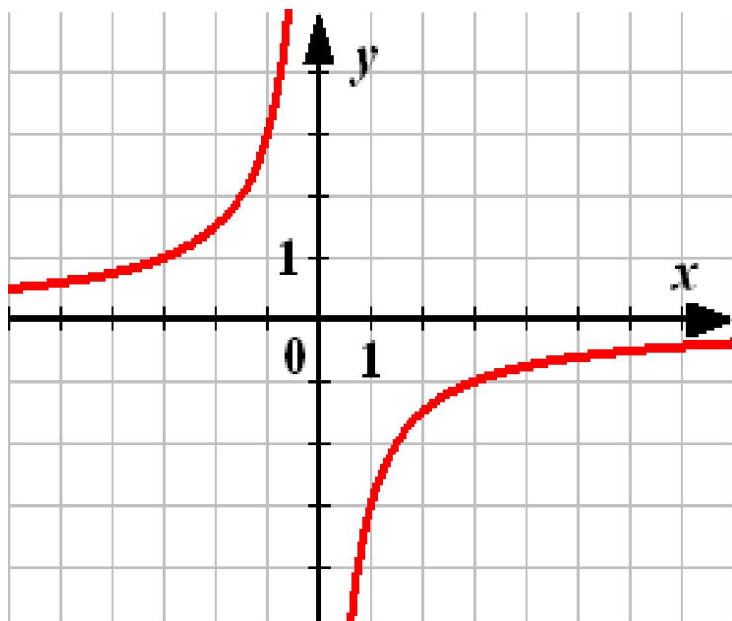
**k – коэффициент пропорциональности**

**График**      **гипербола**

**Свойства:**

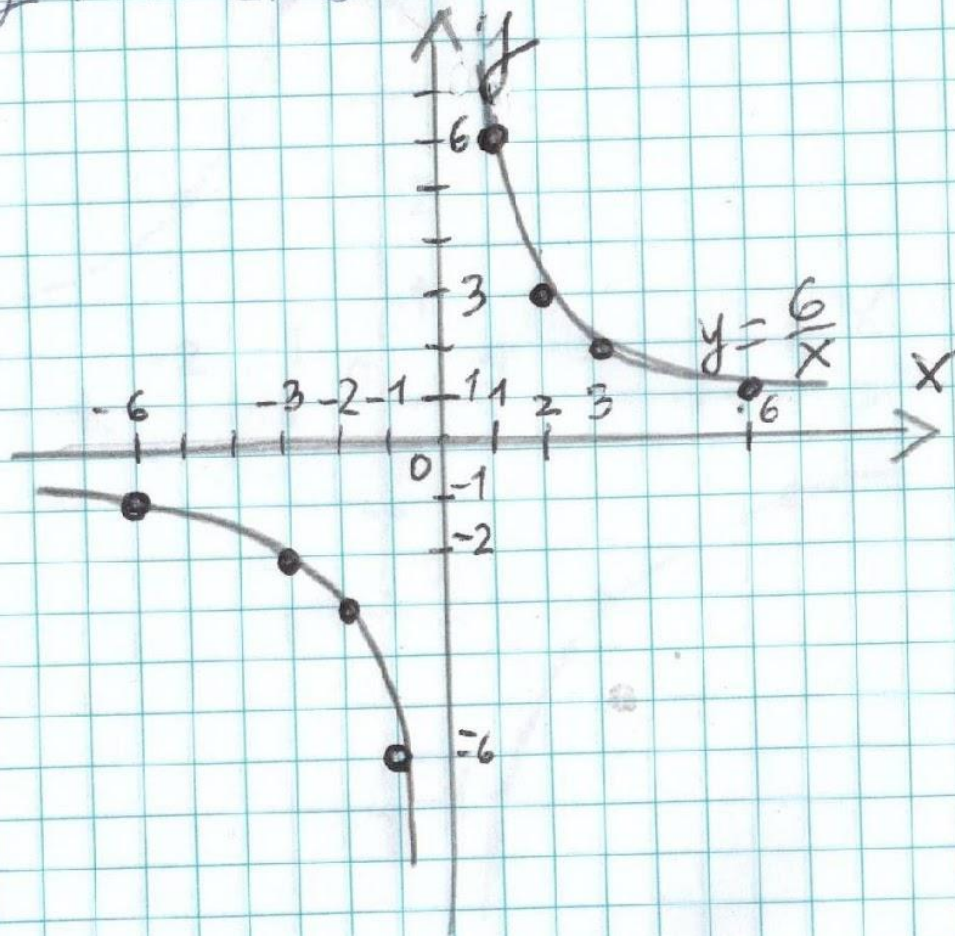
**$k > 0$ ,    1 и 3 четверть – убывающая**

**$k < 0$ ,    2 и 4 четверть – возрастающая**



$y = \frac{6}{x}$  - обратная  
пропорциональ-  
ность,  $y = \frac{6}{x}$  - гипербола  
(II и III кв.)

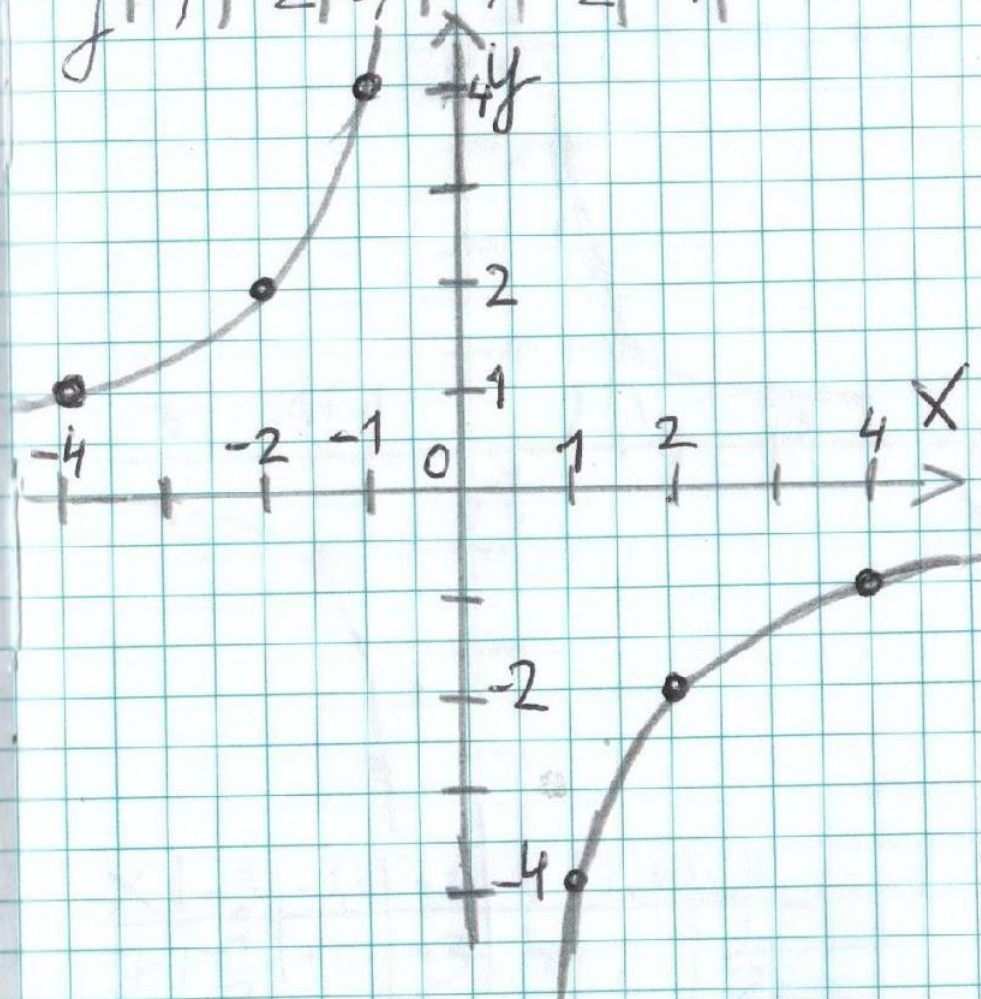
x	-6	-3	-2	-1	1	2	3	6
y	-1	-2	-3	-6	6	3	2	1



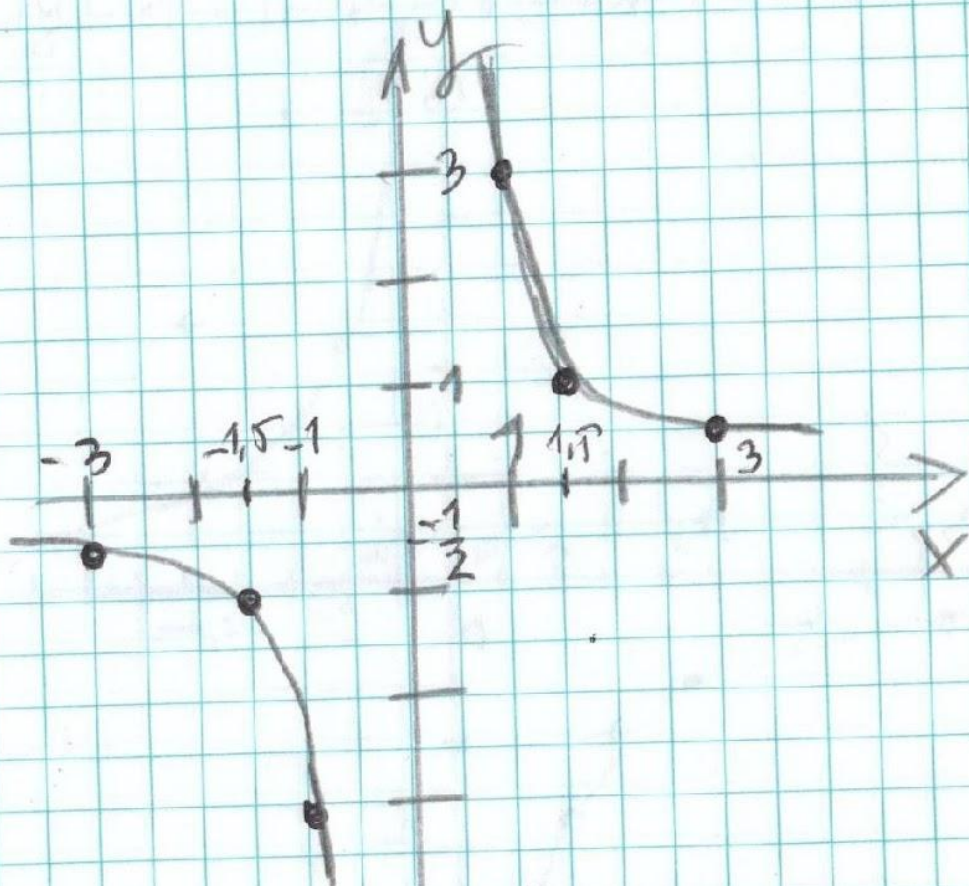


$y = \frac{-4}{x}$  обр. пр. -16, 2р. -  
X интервала  $(\pi$  и  $IV_2)$

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



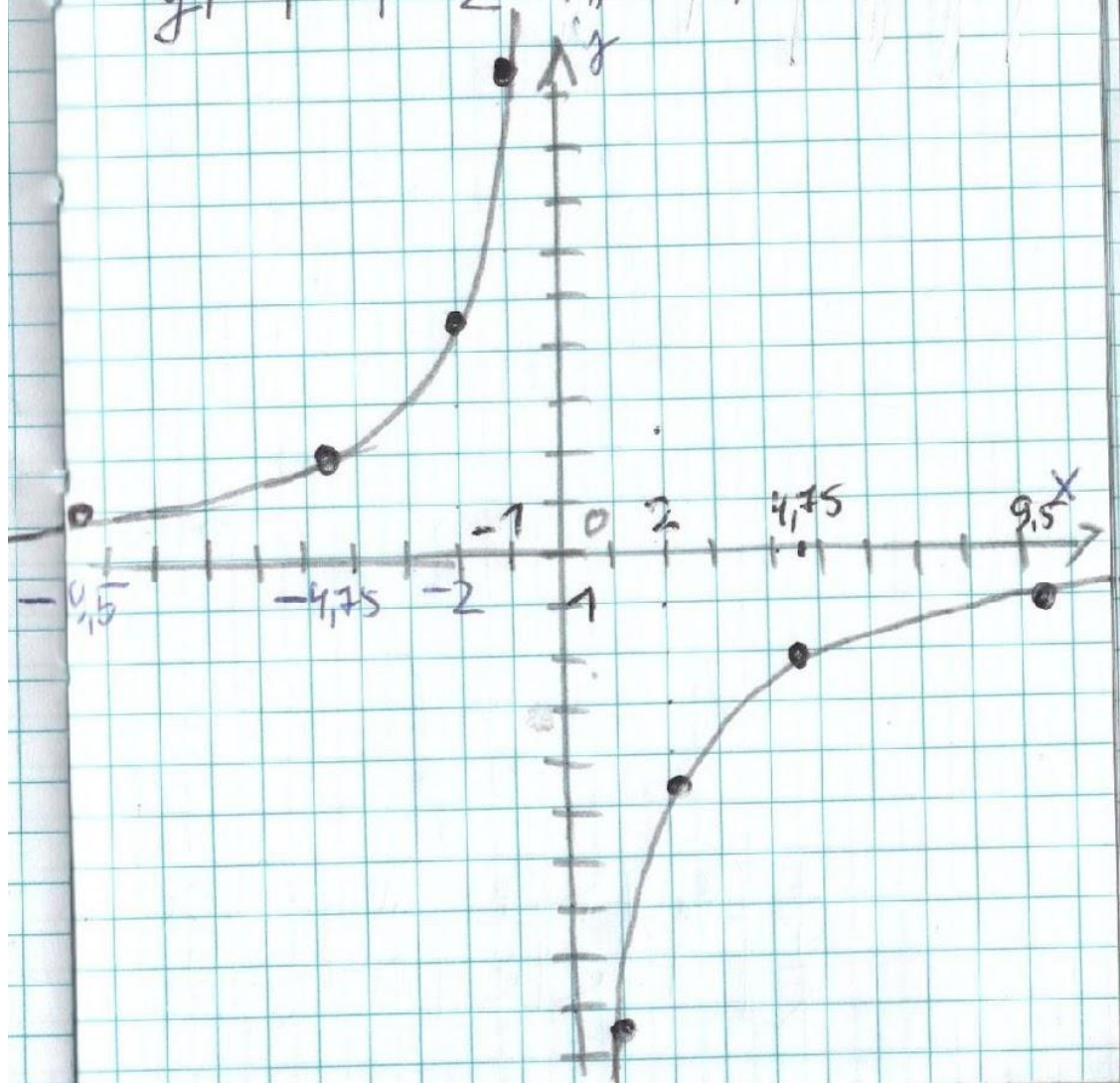
$y = \frac{1,5}{x}$  өөр. нрон -Тб,  
 график -уеф-  
 бонд ( $\pm$  и  $\pi z$ )



x	-3	-1,5	-1	1	1,5	3
y	$-\frac{1}{2}$	-1	-1,5	1,5	1	$\frac{1}{2}$

$y = \frac{-9,5}{x}$  обр. пропорц. зр-  
 X гипербола (II и IV)

X	-9,5	-4,75	-2	-1	1	2	4,75	9,5
y	1	2	4,75	9,5	-9,5	-4,75	-2	-1



## Домашнее задание

п/п		
1.	Алпатов Артем Романович	} $y = 5/x$ $y = -4,5/x$
2.	Боронин Вадим Денисович	
3.	Великанов Иван Дмитриевич	
4.	Гребенников Владислав Сергеевич	
5.	Гречкин Иван Викторович	} $y = -8/x$ $y = 3,5/x$
6.	Дрыгина Елизавета Алексеевна	
7.	Егорова Дарья Ивановна	
8.	Едалова Анастасия Сергеевна	
9.	Зуева Анастасия Павловна	} $y = 8/x$ $y = -5,5/x$
10.	Исакин Дмитрий Андреевич	
11.	Красовская Аделина Витальевна	
12.	Комарова Виктория Викторовна	
13.	Кондрашова Ксения Валерьевна	} $y = -3/x$ $y = 2,5/x$
14.	Лавренцова София Андреевна	
15.	Мартынов Семен Евгеньевич	
16.	Минаева Анастасия Александровна	
17.	Морозова Юлия Ивановна	} $y = 3/x$ $y = -6,5/x$
18.	Назарова Анастасия Сергеевна	
19.	Нестеров Павел Романович	
20.	Паршин Владимир Алексеевич	
21.	Подледнева Татьяна Сергеевна	} $y = -3,5/x$ $y = 7/x$
22.	Подъячева Олеся Алексеевна	
23.	Пономарев Егор Игоревич	
24.	Ромашкова Мария Антоновна	
25.	Савенкова Валерия Александровна	} $y = -7/x$ $y = 1,5/x$
26.	Смольянинов Алексей Сергеевич	
27.	Титенкова Маргарита Анатольевна	
28.	Уйсал Альпер Айханович	
29.	Чаплий Сергей Александрович	} $y = -5/x$ $y = 4,5/x$
30.	Шацкова Анастасия Александровна	