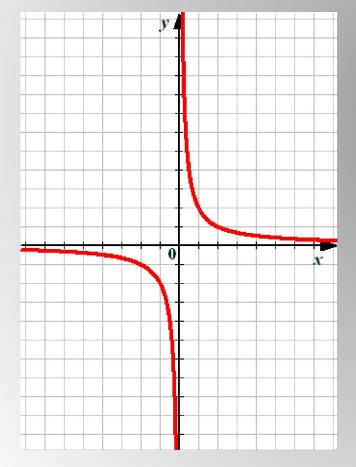
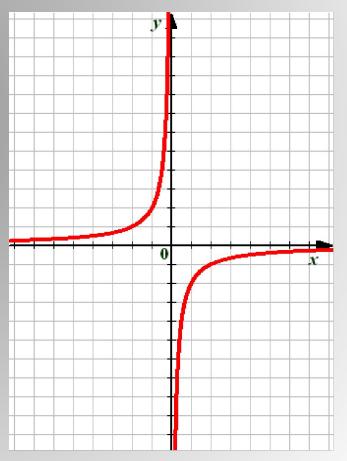
Функция $y - \frac{k}{x}$ и её график.





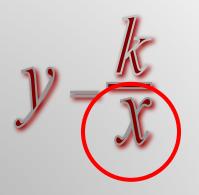
Определение.

Обратной пропорциональностью называется функция, которую можно задавать формулой вида

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

где x – независимая переменная, k – не равное нулю число.

Свойства функции



1
$$x \neq 0$$

Областью определения функции является множество всех чисел, отличных от нуля.

$$k \neq 0 \quad y \neq 0$$

Областью значений функции является множество всех чисел, отличных от нуля.

Укажите, какую из функций можно назвать обратной пропорциональностью:

$$y = \frac{x}{3}$$

$$y = 3x$$

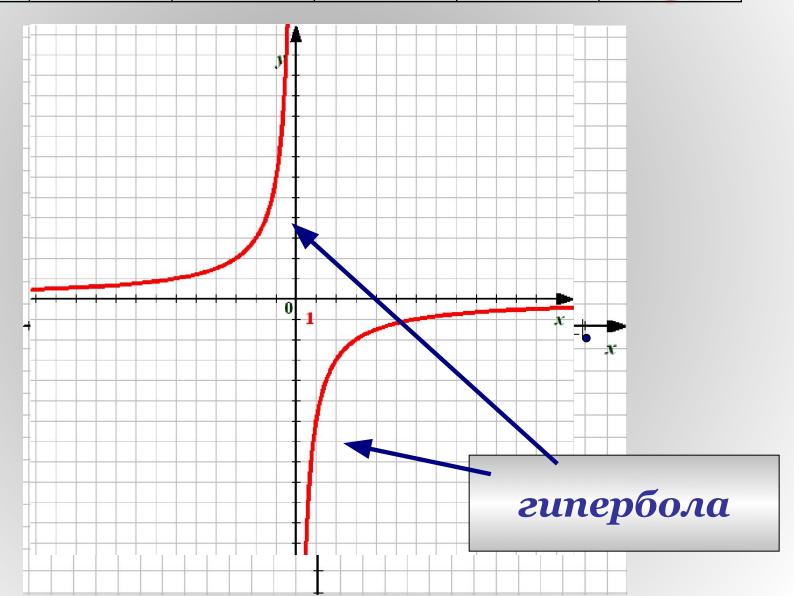
$$y = x^3$$

$$y = \frac{3}{x}$$

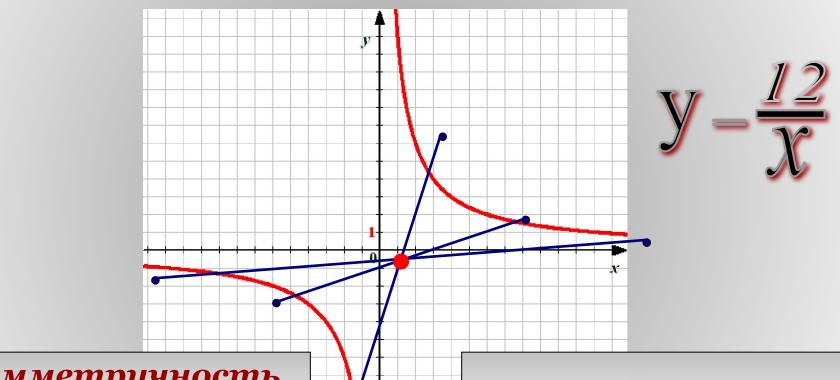
$$y = x + 3$$

$$y = \frac{1}{3x}$$

X	=1	=2	=3	-6	=12
y	6	3	2	1	0,5



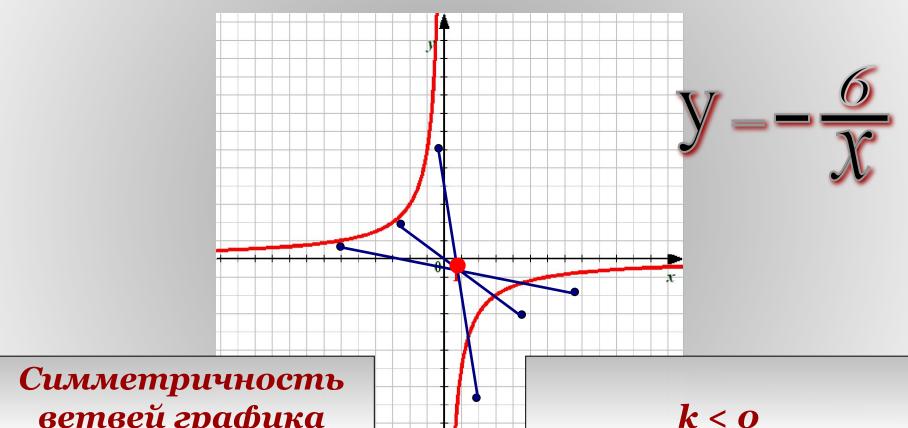
Особенности графиков.



Симметричность ветвей графика относительно (0; о)

k > 0 I, III четверти

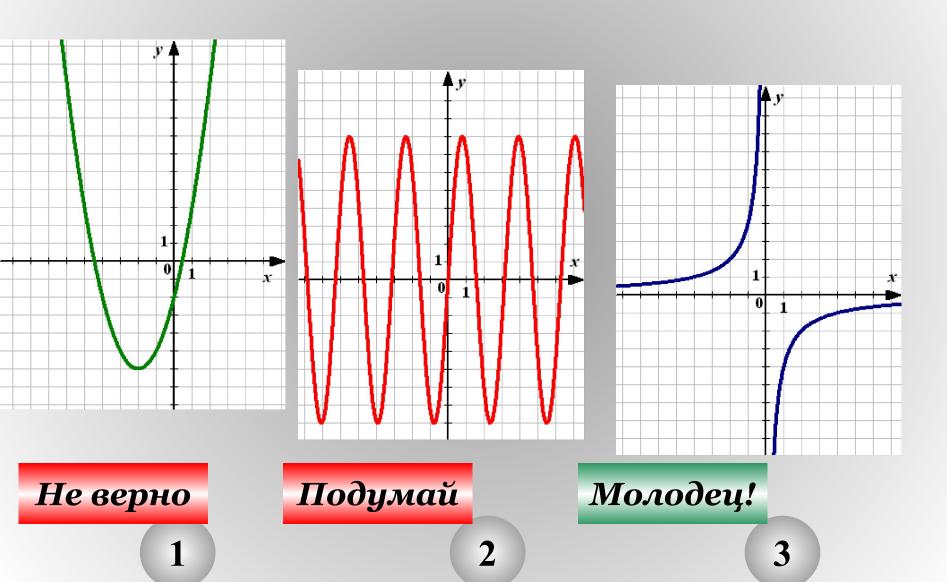
Особенности графиков.



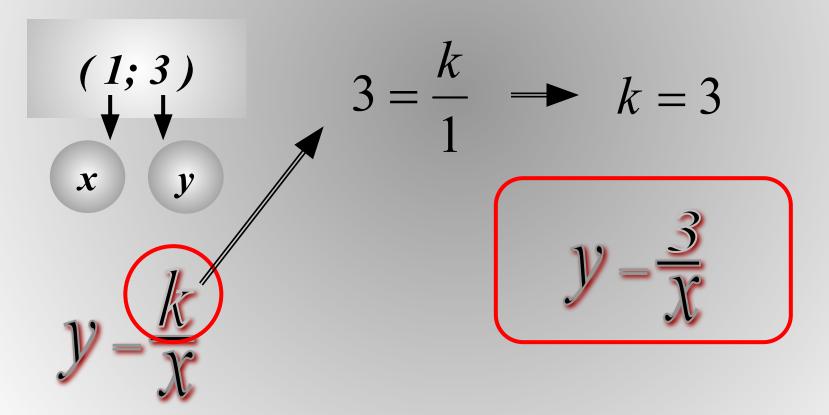
Симметричность ветвей графика относительно (0; 0)

k < 0 II, IV четверти

Укажите среди графиков гиперболу



Задайте функцию обратной пропорциональности, если ее график проходит через точку:



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

Задайте функцию обратной пропорциональности, если ее график проходит через точку:

$$(2; -6)$$

$$y = \frac{12}{x}$$

$$y = -\frac{48}{\chi}$$

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

Задание №4

Постройте график функции 🦞 🏻

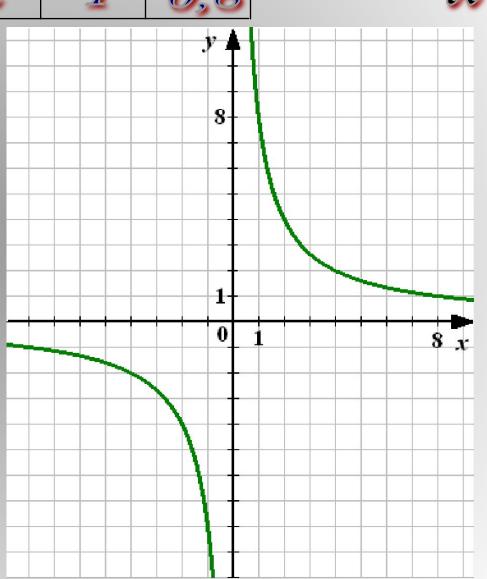
$$y - \frac{8}{x}$$

X	1	2	4	8	10
y	8	4	2	1	0,8

$$y-\frac{8}{x}$$

I, III четверти

Симметрично Относительно О (0; 0)



Задание №4

Постройте график функции

$$y - \frac{s}{x}$$

Найдите по графику: 1) Значение у, соответствующее значению х, равному 2; 4; -1; -4; -5

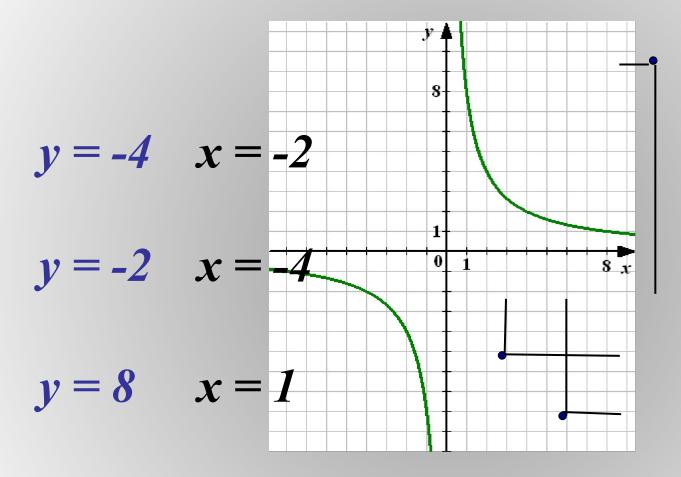
Задание №4

Постройте график функции

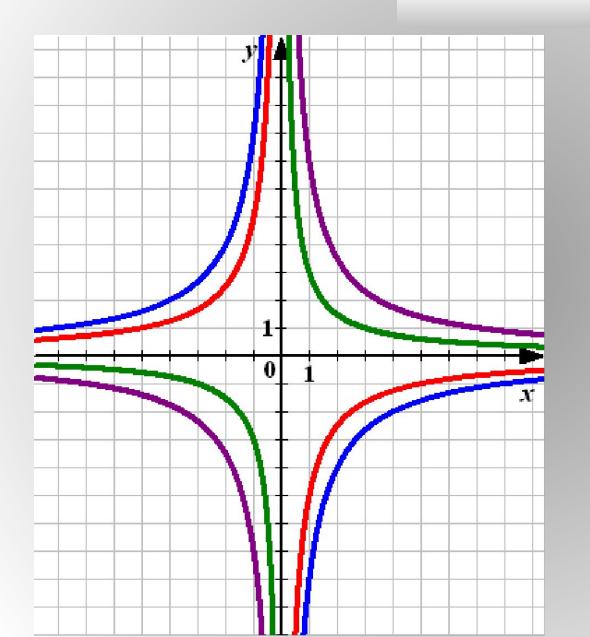


Найдите по графику значение у, соответствующее значению х, равному 2; 4; -1; -4; -5

Найдите по графику: значение х, которому соответствует значение у, равное -4; -2; 8



Найдите соответствие.



$$y = \frac{3}{x}$$

$$y = -\frac{8}{x}$$

$$y = -\frac{5}{x}$$

$$y = \frac{7}{x}$$