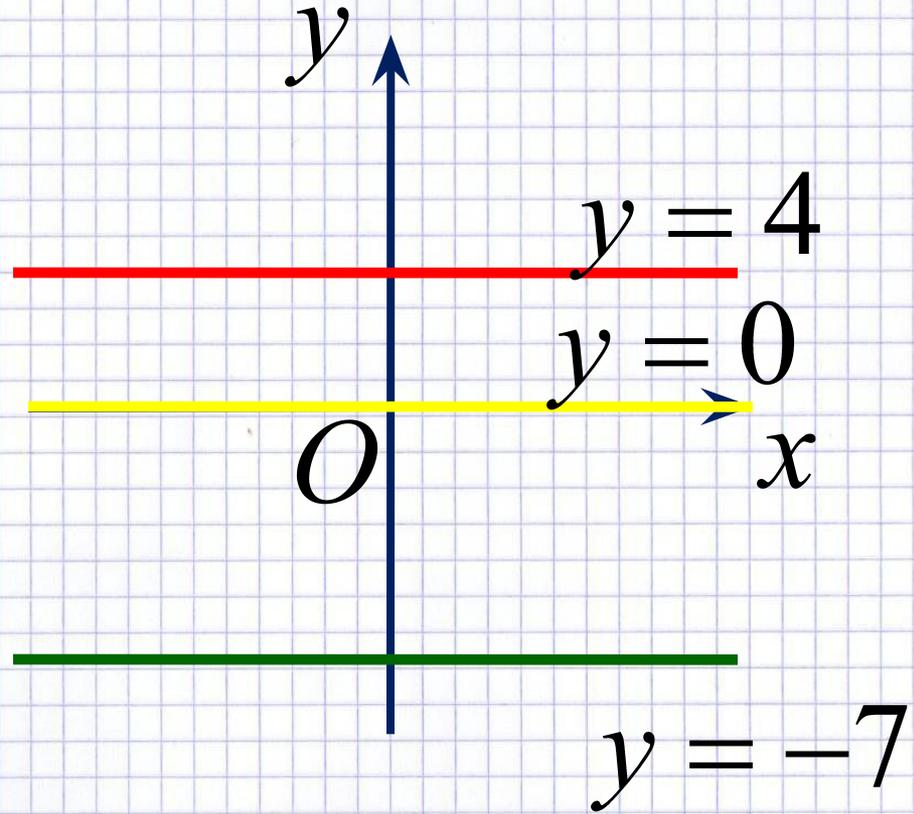


25.11.21 г.

*Функция $y = \sqrt{x}$, её
свойства и график*

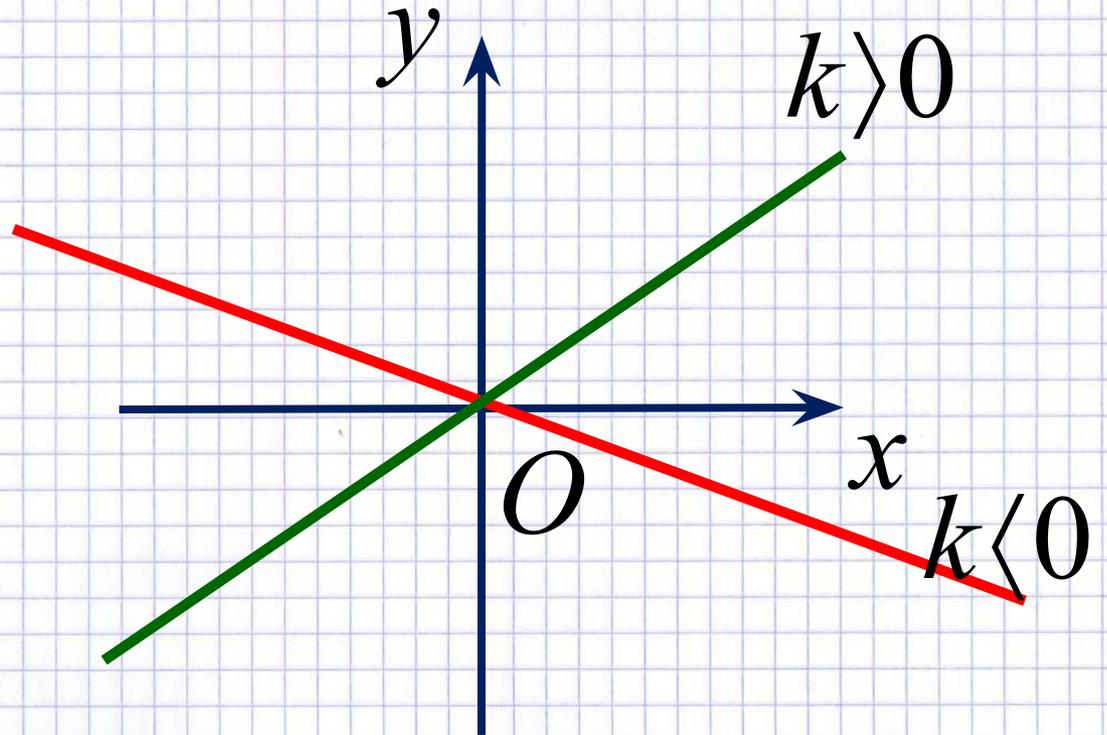
Мы изучили:

$$1) y = C$$



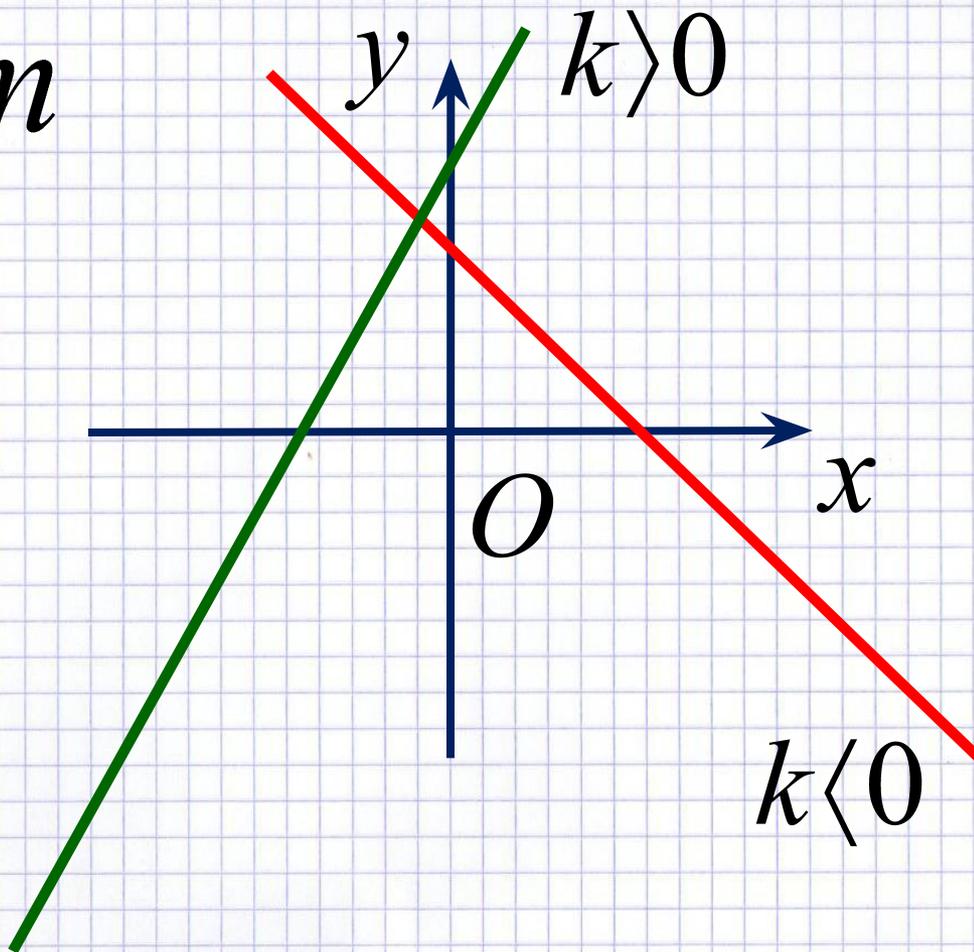
Мы изучили:

$$2) y = kx$$



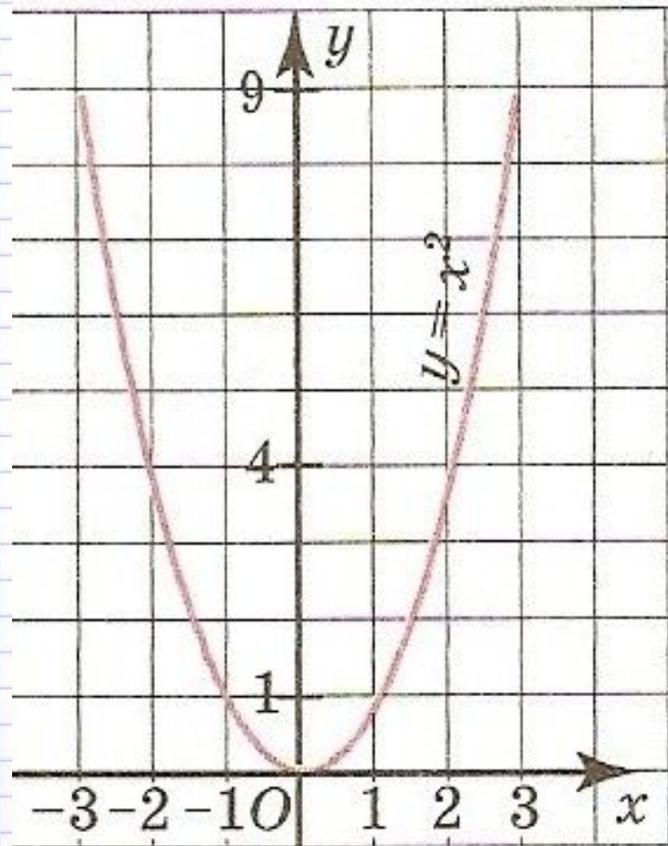
Мы изучили:

$$3) y = kx + m$$



Мы изучили:

$$4) y = x^2$$



Их структура одинакова:

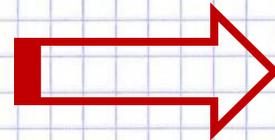
$$1) y = v$$

$$2) y = kx$$

$$3) y = kx + m$$

$$4) y = x^2$$

$$5) y = -x^2$$


$$y = f(x)$$

Их структура одинакова:

$$1) y = c$$

$$2) y = kx$$

$$3) y = kx + m$$

$$4) y = x^2$$

$$5) y = -x^2$$

$$6) y = \sqrt{x}$$

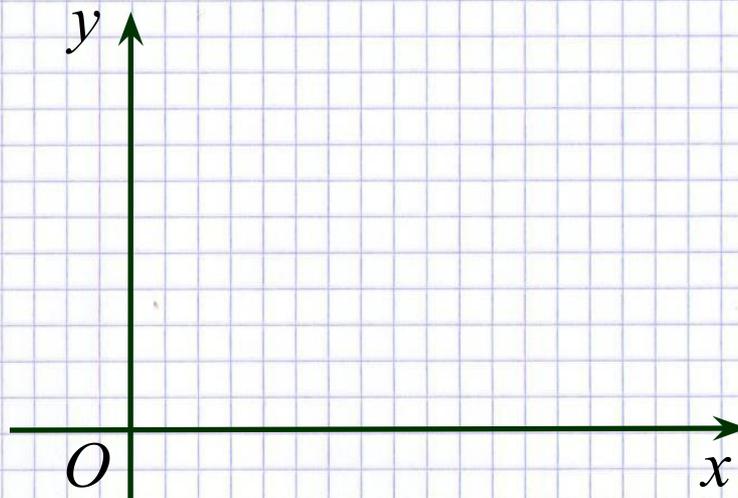

$$y = f(x)$$

Функция квадратного корня

$$y = \sqrt{x}$$

x				
y				

СВОЙСТВА:



Построим график функции $y = \sqrt{x}$ Построим график функции $y = \sqrt{x}$

Построим график функции $y = \sqrt{x}$					
Построим график функции $y = \sqrt{x}$					

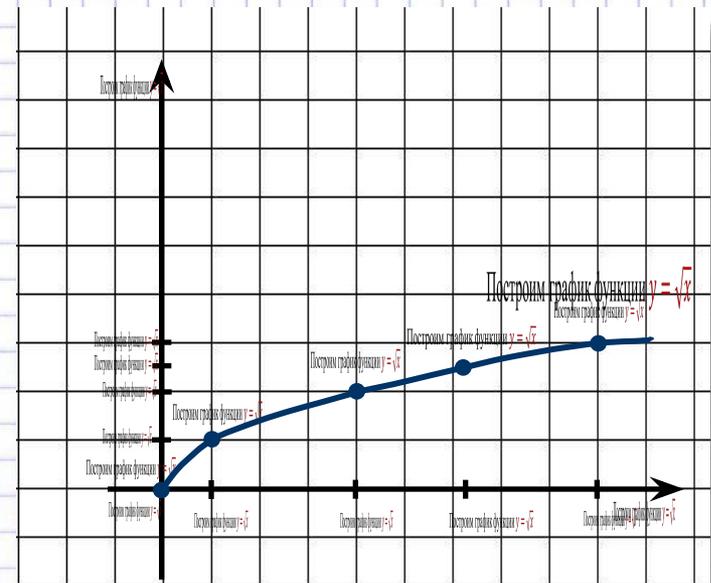
Построим график функции $y = \sqrt{x}$ Построим график функции $y = \sqrt{x}$

Построим график функции $y = \sqrt{x}$ Построим график функции $y = \sqrt{x}$

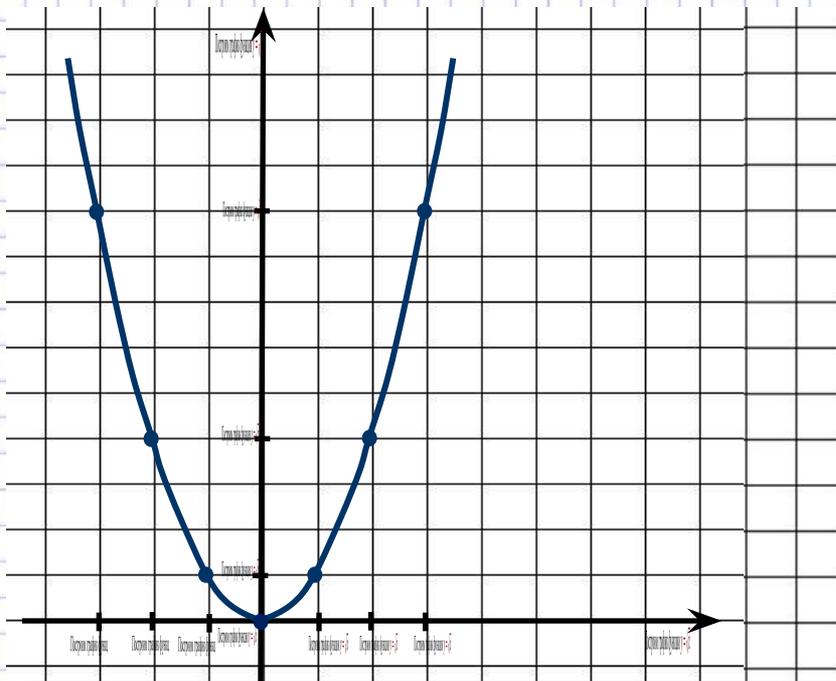
Построим график функции $y = \sqrt{x}$ Построим график функции $y = \sqrt{x}$

Построим график функции $y = \sqrt{x}$ Построим график функции $y = \sqrt{x}$

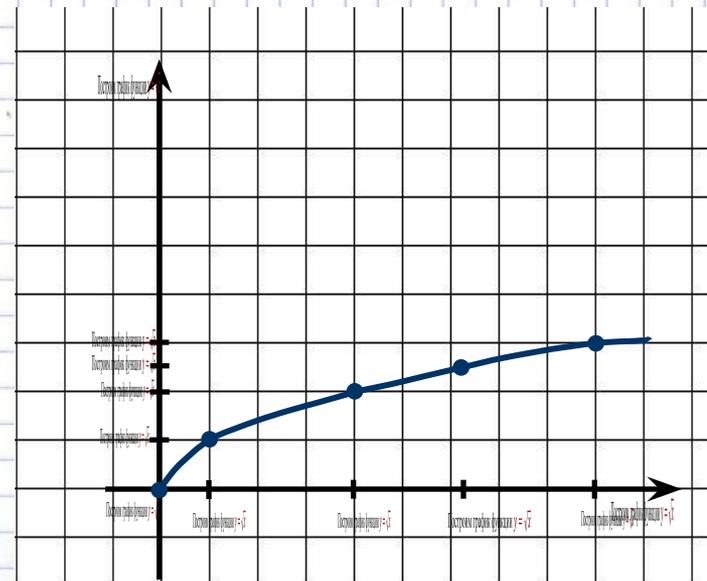
Построим график функции $y = \sqrt{x}$ Построим график функции $y = \sqrt{x}$



Построим график функции $y = \sqrt{x}$



Построим график функции $y = \sqrt{x}$



Вариант 1

1. Сравните числа:

а) $3,7$ и $\sqrt{15,4}$;

б) $-\sqrt{3,6}$ и $-1,9$.

2. Докажите, что значение выражения

$$\frac{3}{2 + 3\sqrt{3}} + \frac{3}{2 - 3\sqrt{3}}$$

есть число рациональное.

3. Сравните числа x и y , если $x - y = 3 - \sqrt{5}$.

4. Расположите числа в порядке возрастания:

$$\frac{\sqrt{2}}{2}; \frac{2}{\sqrt{2}}; 4\sqrt{0,5}; 0,5.$$

Вариант 2

1. Сравните числа:

а) $1,7$ и $\sqrt{2,9}$;

б) $-\sqrt{4,8}$ и $-2,2$.

2. Докажите, что значение выражения

$$\frac{5}{3\sqrt{6} + 7} - \frac{5}{3\sqrt{6} - 7}$$

есть число рациональное.

3. Сравните числа x и y , если $x - y = \sqrt{7} - 3$

4. Расположите числа в порядке убывания:

$$1,5; \frac{\sqrt{3}}{3}; 2\sqrt{0,5}; \frac{3}{\sqrt{3}}.$$

На уроке:

1) Новая тема...

Дома:

§14: №3, 4, 5