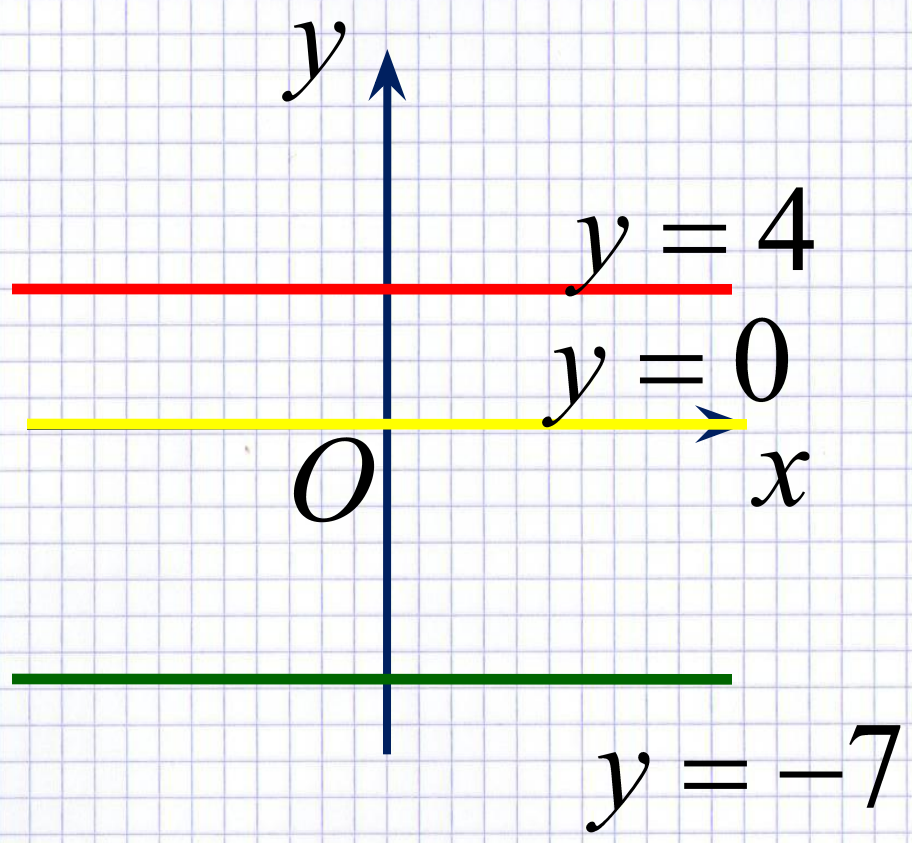
25.11.21 г.

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

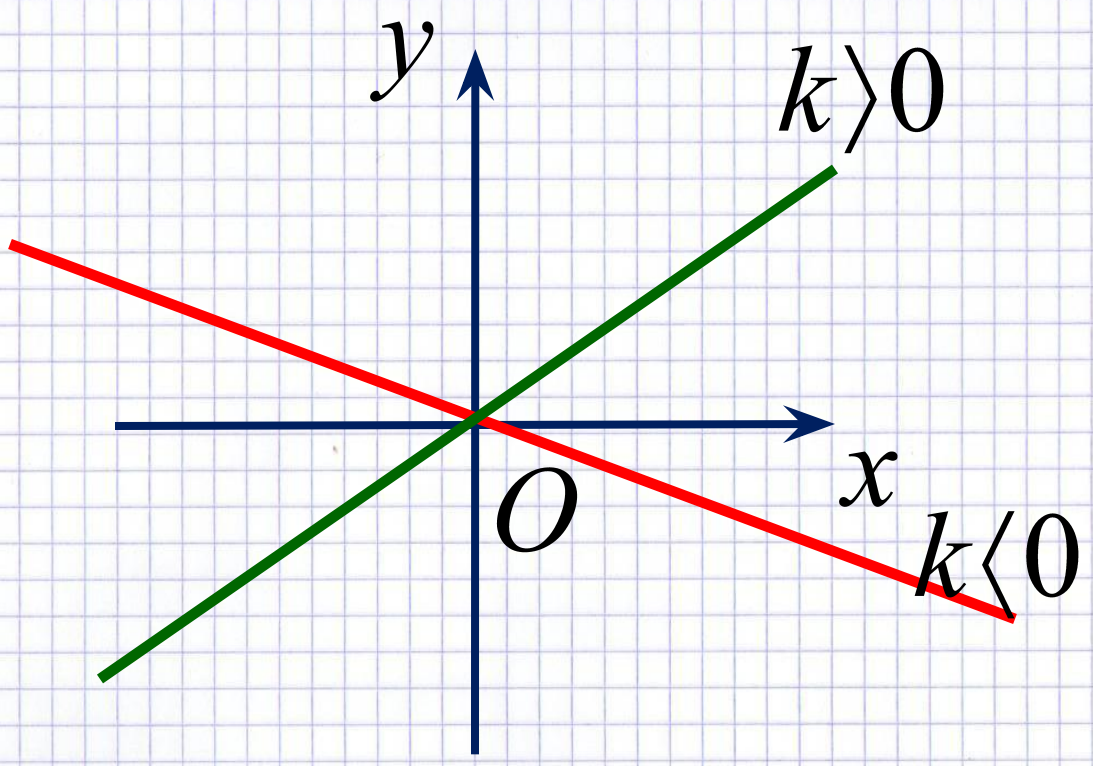
Мы изучили:

$$1)\ y = C$$



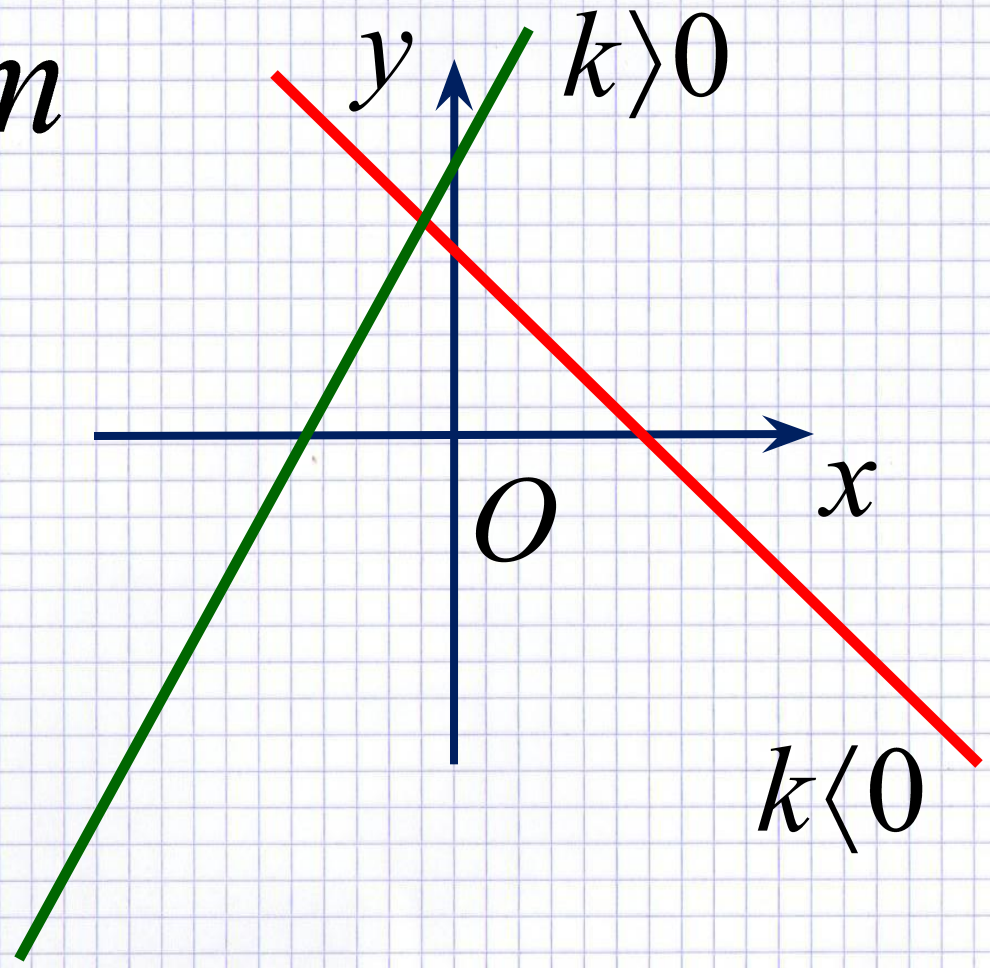
Мы изучили:

$$2)\, y = kx$$



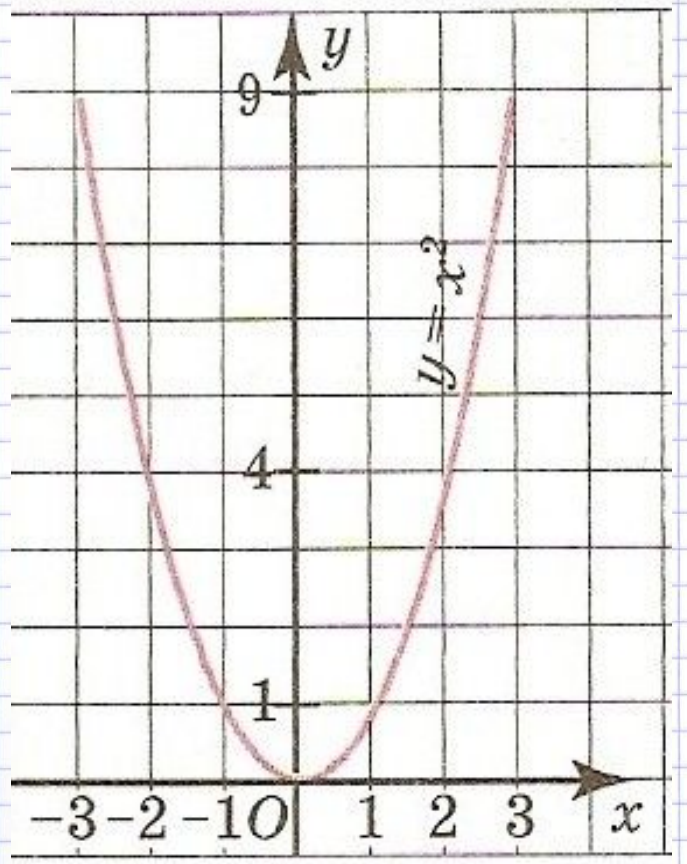
Мы изучили:

$$3)\ y = kx + m$$



Мы изучили:

$$4)\, y = x^2$$



Их структура одинакова:

1) $y = в$

2) $y = kx$

3) $y = kx + m$

4) $y = x^2$

5) $y = -x^2$

$\Rightarrow y = f(x)$

Их структура одинакова:

1) $y = в$

2) $y = kx$

3) $y = kx + m$

4) $y = x^2$

5) $y = -x^2$

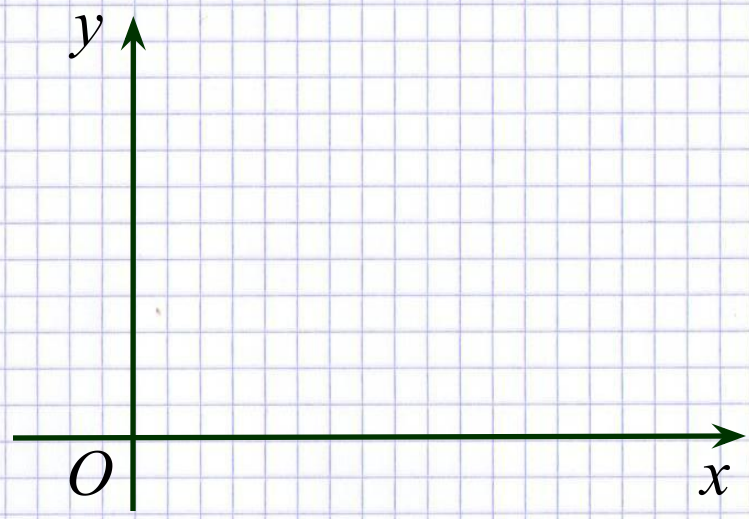
6) $y = \sqrt{x}$

$$\Rightarrow y = f(x)$$

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 $y = \sqrt{x}$

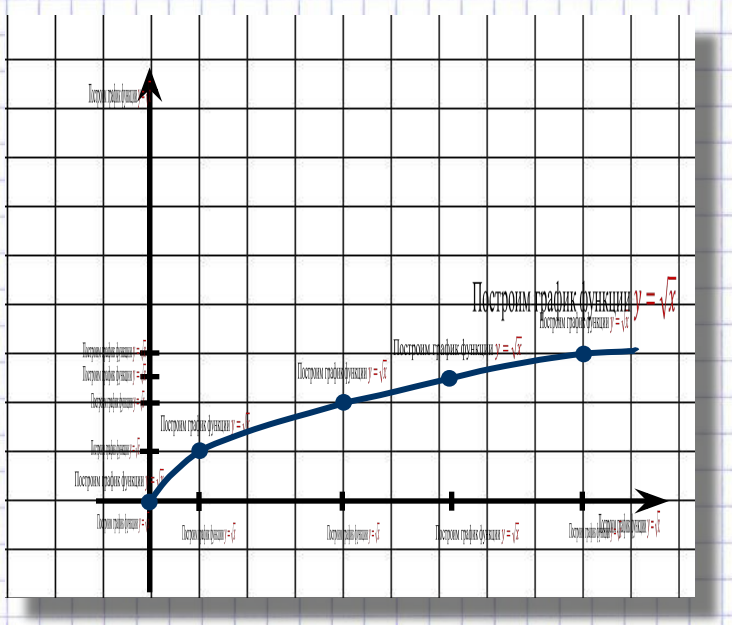
Построим график функции $y = \sqrt{x}$ Построим график функции $y = \sqrt{x}$

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

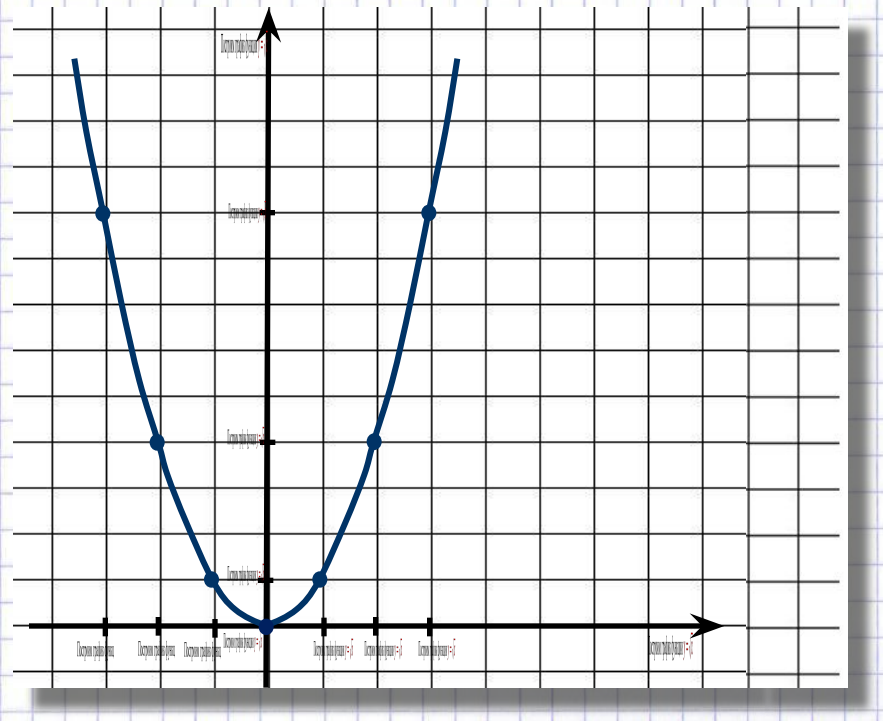
Построим график функции $y = \sqrt{x}$ Построим график функции $y = \sqrt{x}$

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

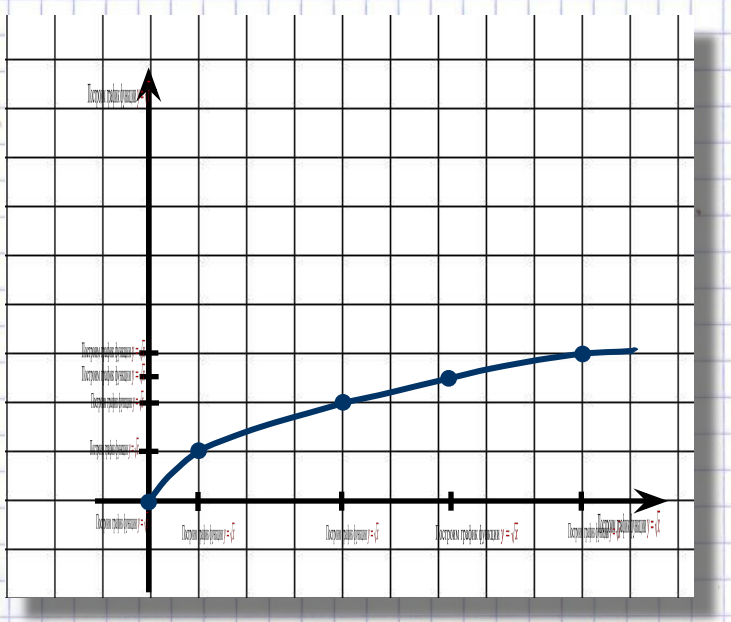
Построим график функции $y = \sqrt{x}$ Построим график функции $y = \sqrt{x}$



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