

Установите соответствие

$$\sqrt{\frac{4}{9}}$$

23

$$\sqrt{0,09}$$

8

-
12

6

$$\sqrt{-144}$$

$$\sqrt{36}$$

$$\sqrt{64}$$

0,3

$$\sqrt{529}$$

$\frac{2}{3}$

Проверь себя!

$$4 * 12 + 18 : 6 + 3$$

А теперь расставь в полученном выражении скобки так, чтобы значение выражения равнялось 50.

$$4 * 12 + 18 : (6 + 3) = 50$$

МОЛОДЦЫ!

Разгадайте анаграммы

НУКЦИЯФ

ФУНКЦИЯ

МЕРГУНАТ

АРГУМЕНТ

РАФГИК

ГРАФИК

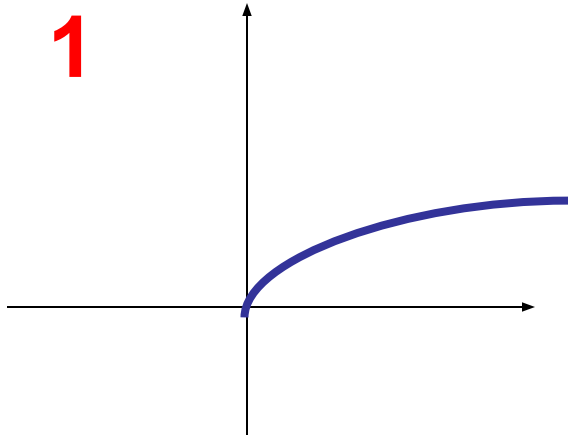
Функция $y = \sqrt{x}$

и её график.

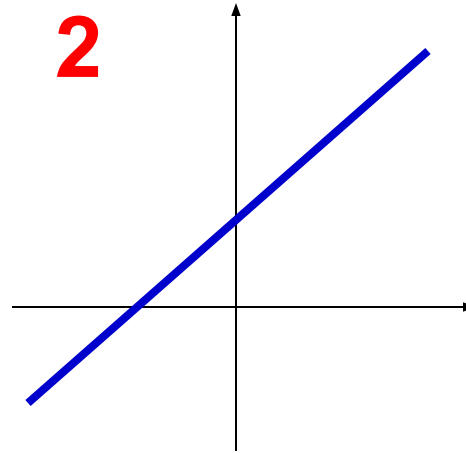


Вспомним изученные графики функций

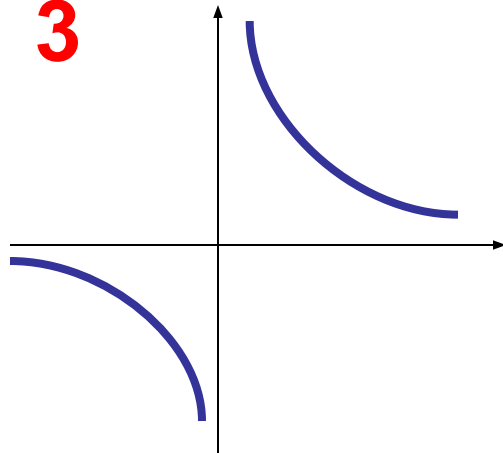
1



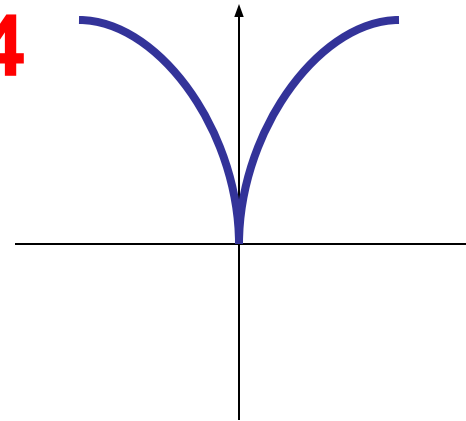
2




3



4

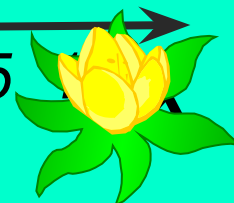
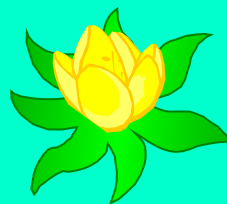
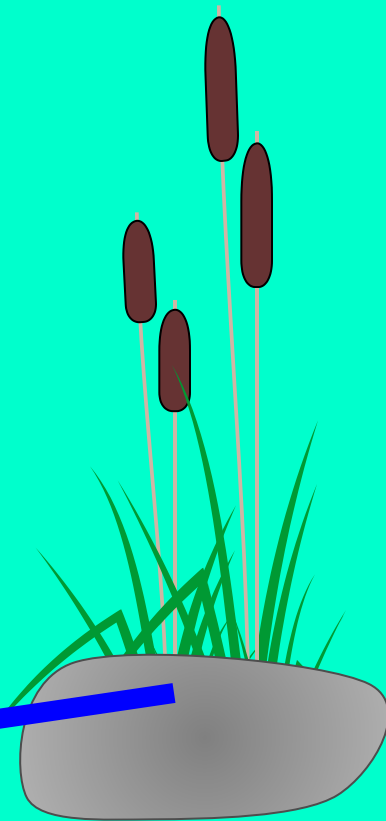



$$y = \sqrt{x}$$

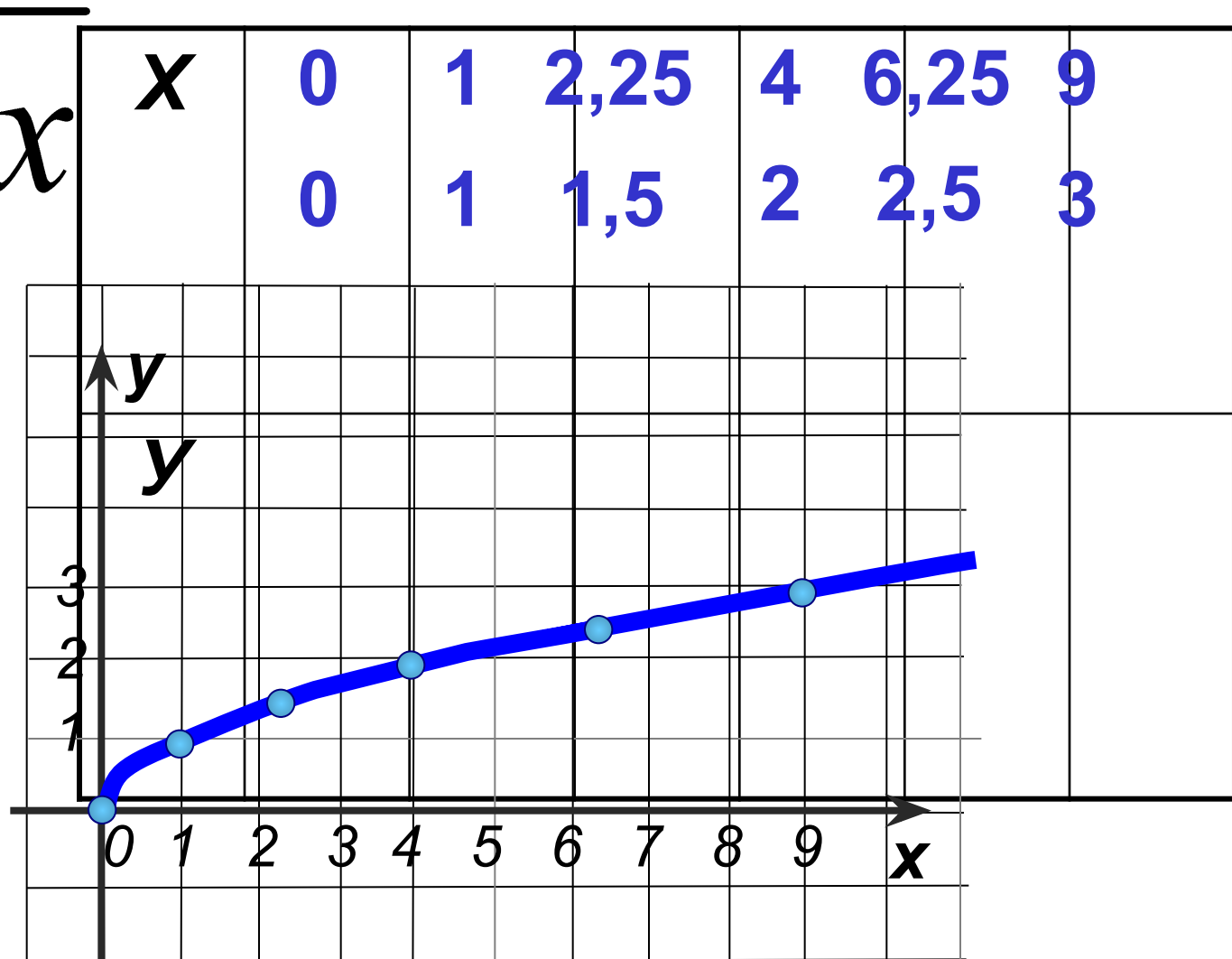
y

3
2
1

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15



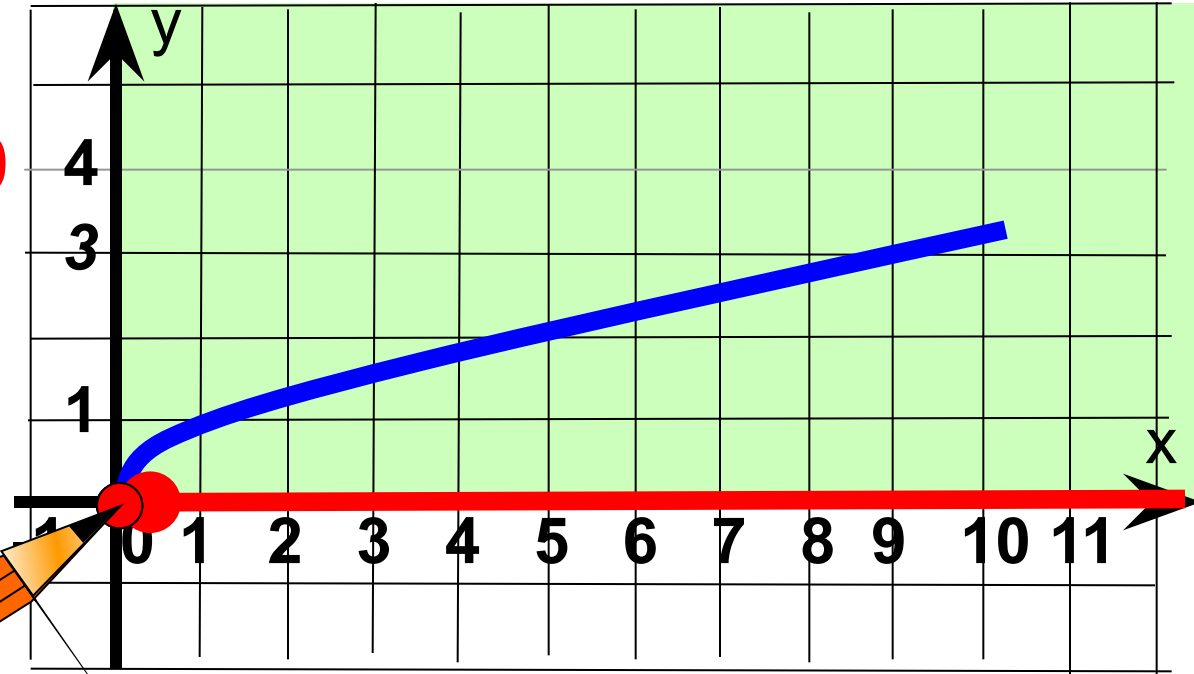
$$y = \sqrt{x}$$
$$x \geq 0$$



Свойства функции $y=\sqrt{x}$:

1. Область
определения
 $x \geq 0$

2. $y=0$, если $x=0$
если $x>0$, то y ?



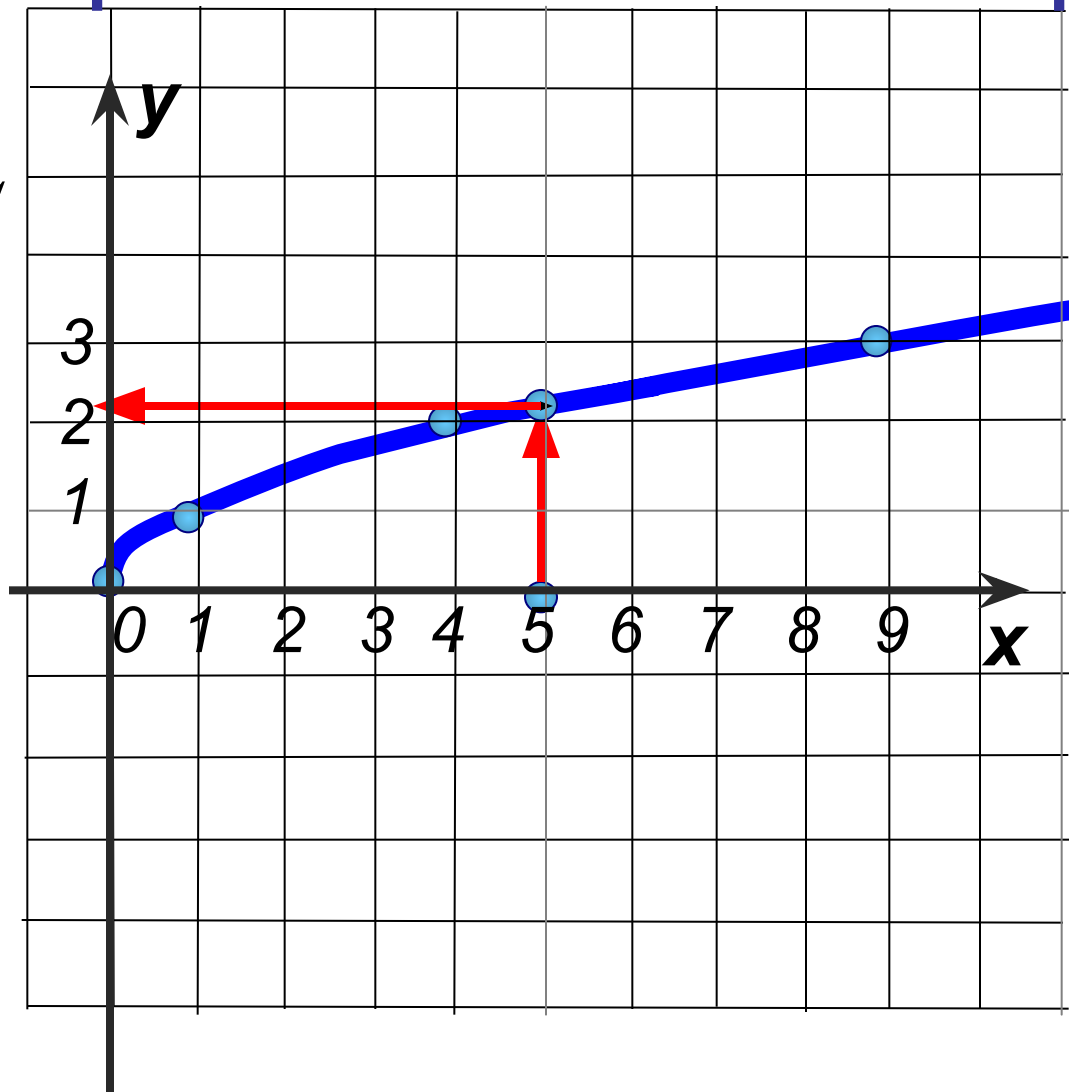
3. $y_{\text{наим.}} = 0$

$y_{\text{наиб.}} = \text{НЕТ}$



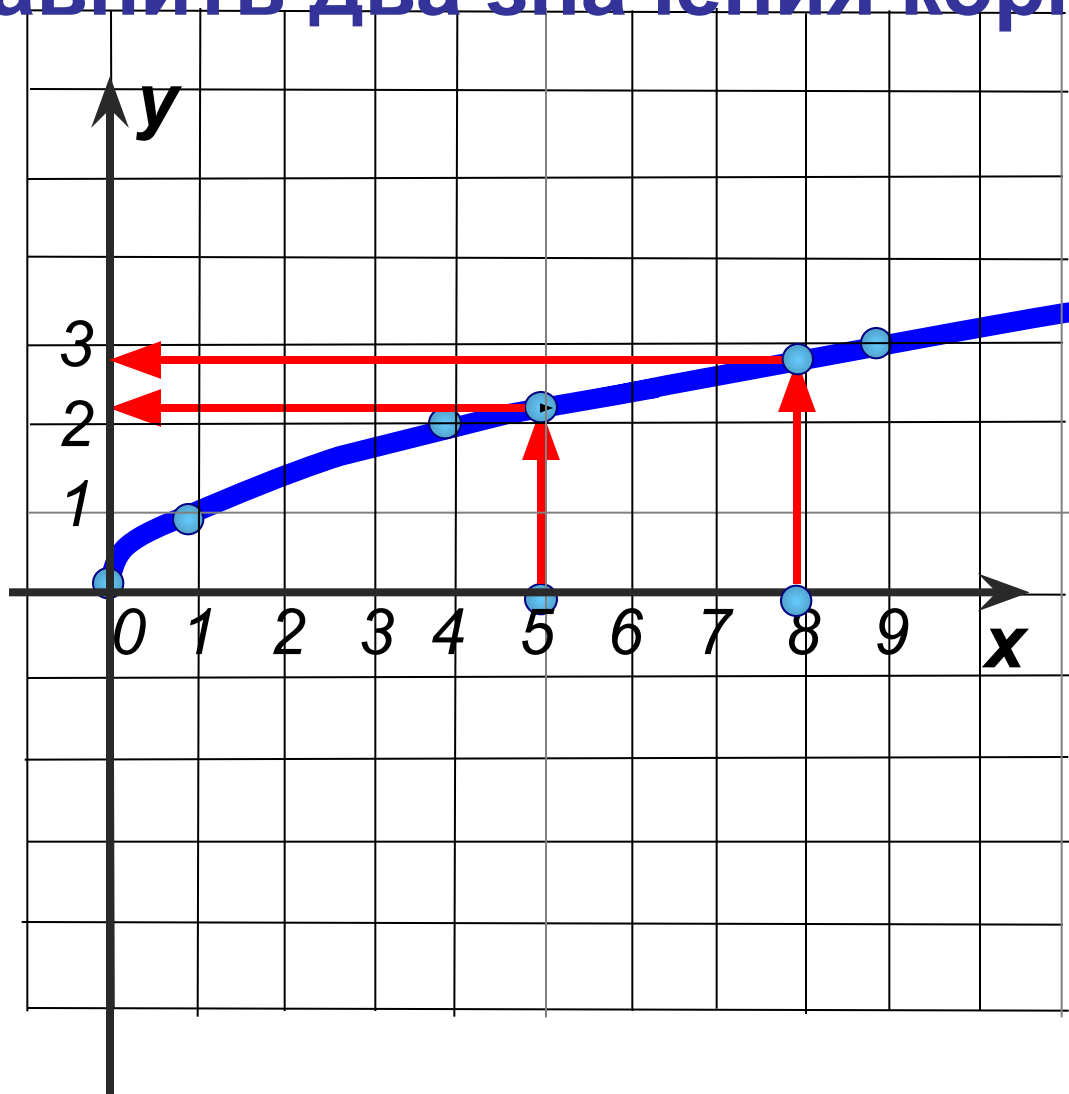
Как найти приближенное значение корня?

$$\sqrt{5} \approx 2,2$$



Как сравнить два значения корня?

$$\sqrt{8} > \sqrt{5}$$



Проверь себя!

Проверь себя!

1. $\sqrt{0,12} < \sqrt{0,15}$

1.1

$$2. \sqrt{0,12} < \sqrt{0,15}$$

$$a) \sqrt{20} < 5$$

$$3. \sqrt{7} \approx 2,65$$

$$4. A(37, 21; 6, 1) \in \text{graph of } y = \sqrt{x}$$

$$y = \sqrt{x}$$

$$5. -8; 2$$

2. $\sqrt{0,21} < \sqrt{0,19}$

1.1

$$2. \sqrt{0,21} < \sqrt{0,19}$$

$$a) 4 < \sqrt{17}$$

$$3. \sqrt{3} \approx 1,75$$

$$4. \hat{A}(21, 16; -4, 6) \notin \text{graph of } y = \sqrt{x}$$

$$y = \sqrt{x}$$

$$5. 1; 7$$