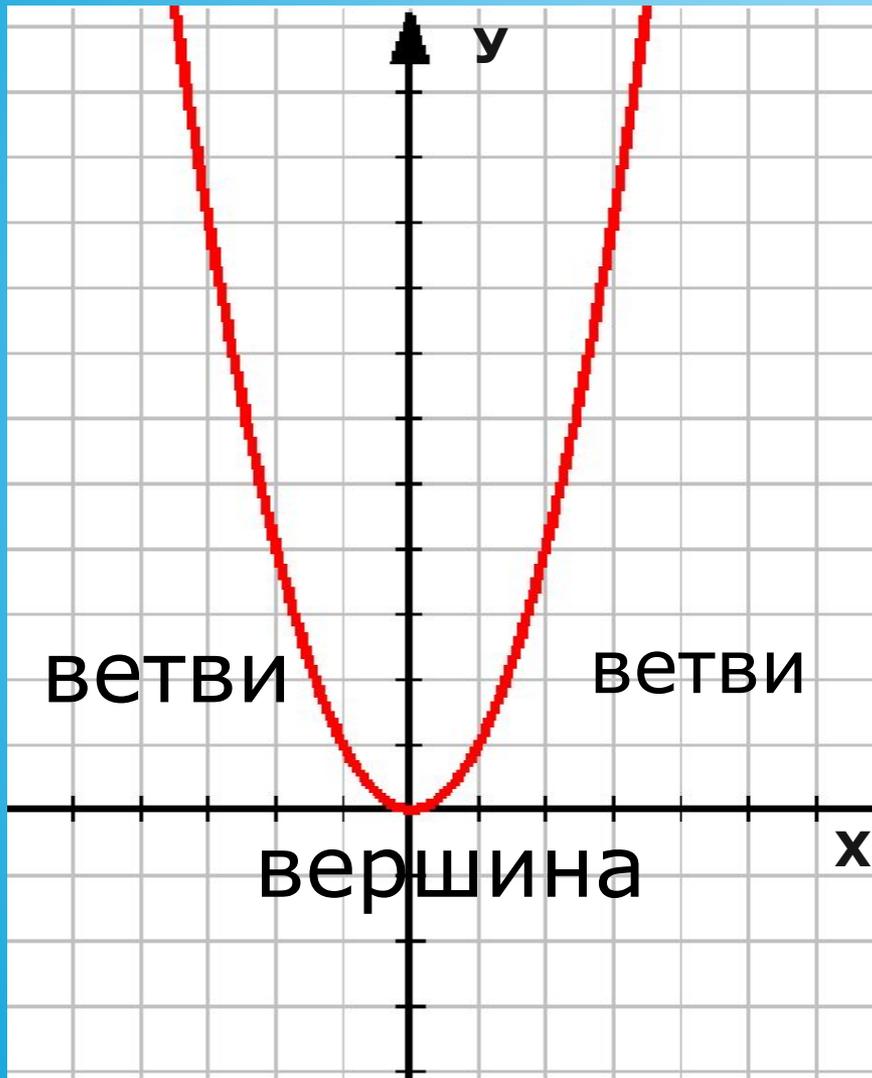


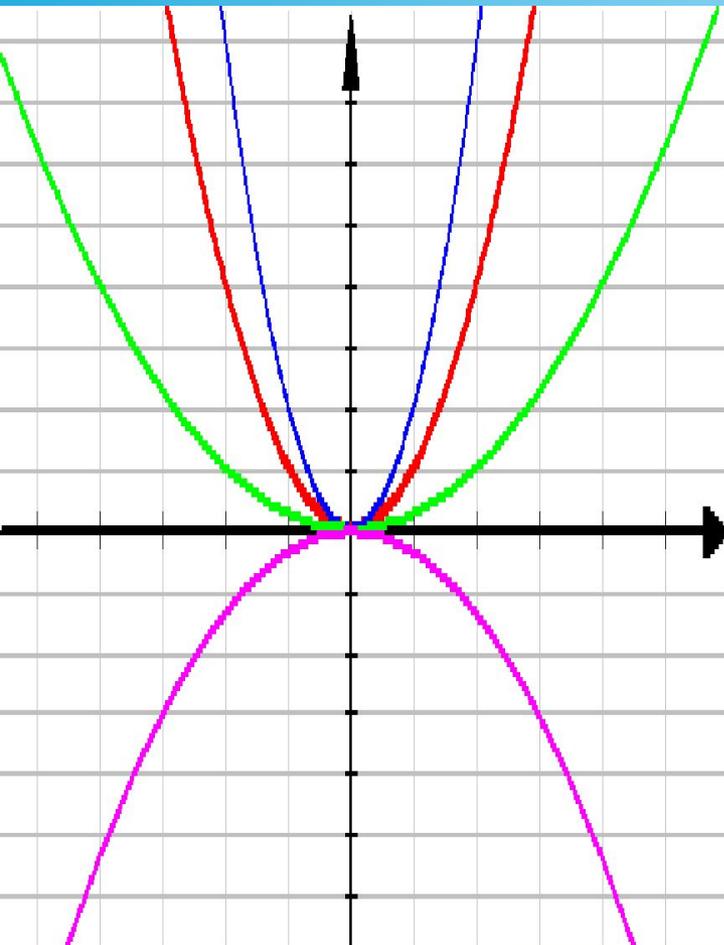
Функция $y=kx^2$,
её свойства и график



Функция $y=kx^2$ ($k>0$), её график



Графиком
функции
является
парабола



$$y=x^2$$

$$k > 1$$

$$y=2x^2$$

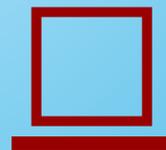
$$0 < k < 1$$

$$y=1/4x^2$$

$$k < 0$$

$$y=-1/3x^2$$

Функция $y=kx^2$,
её график

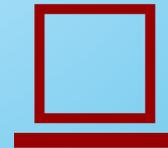
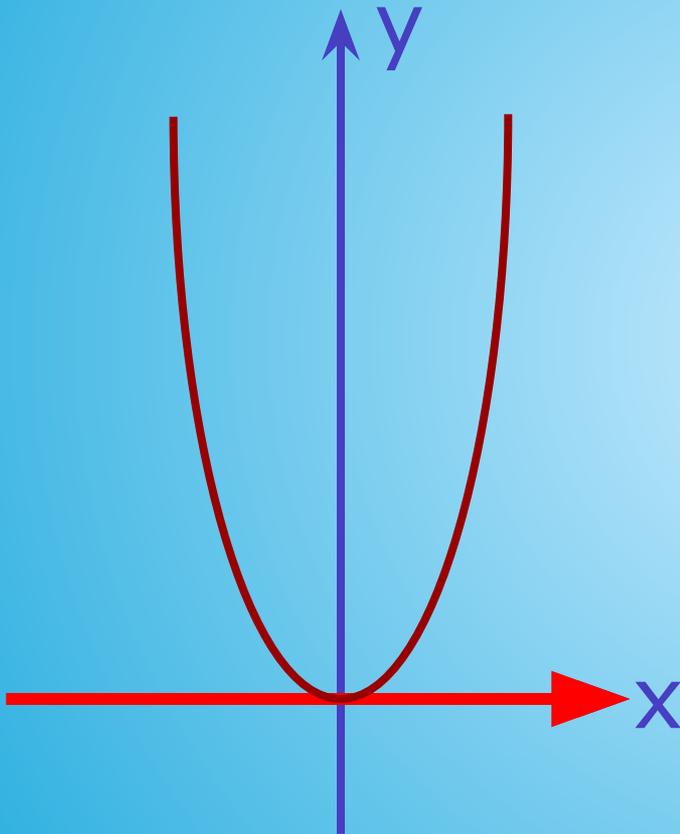


Свойства функции

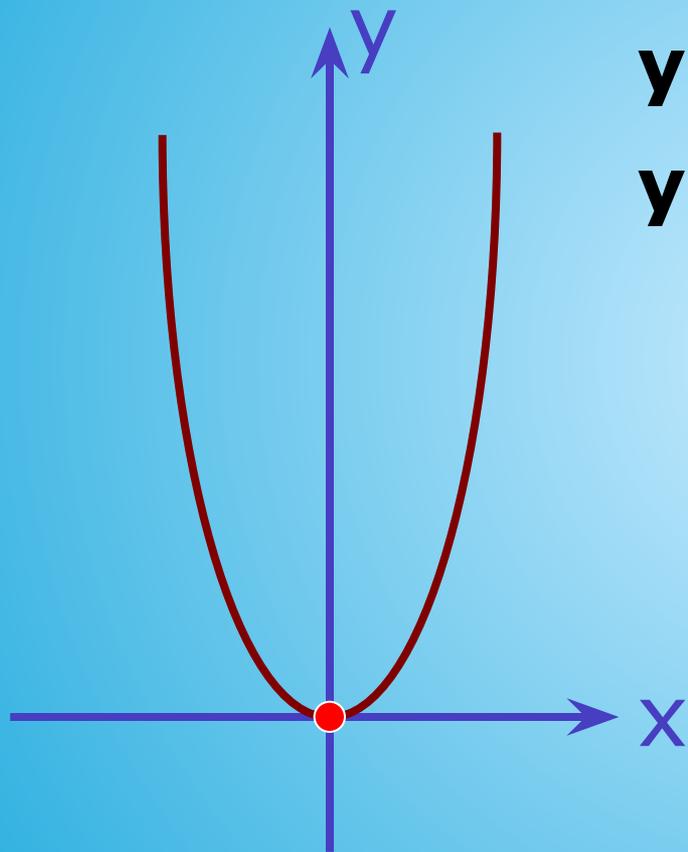
$$y = kx^2 \quad (k > 0)$$

1

**Область
определения:
вся
координатная
прямая**

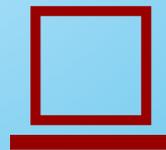


2



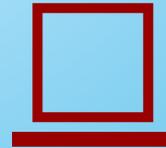
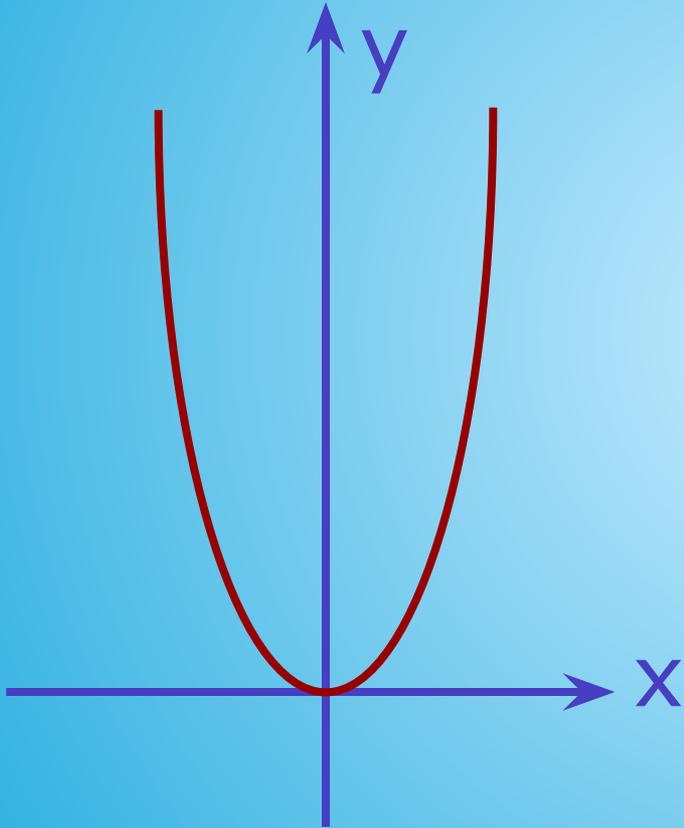
$y=0$ при $x=0$

$y>0$ при $x \neq 0$



3

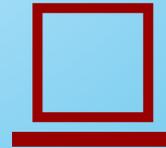
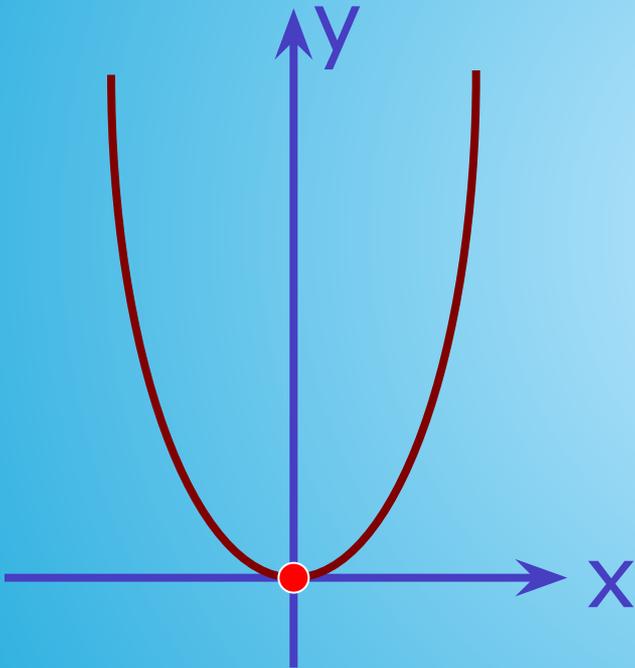
$y=kx^2$ – непрерывная
функция



4

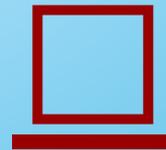
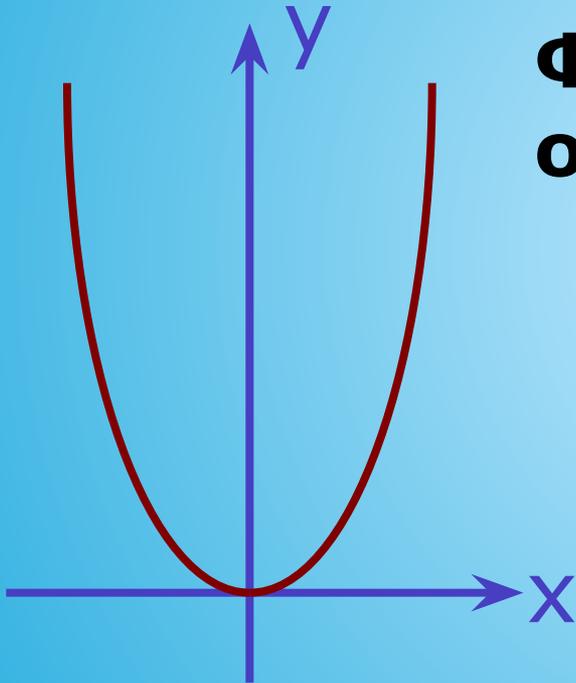
$y_{\text{наим}} = 0$ при $x = 0$

$y_{\text{наиб}}$ не существует



5

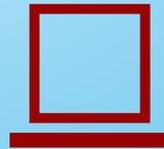
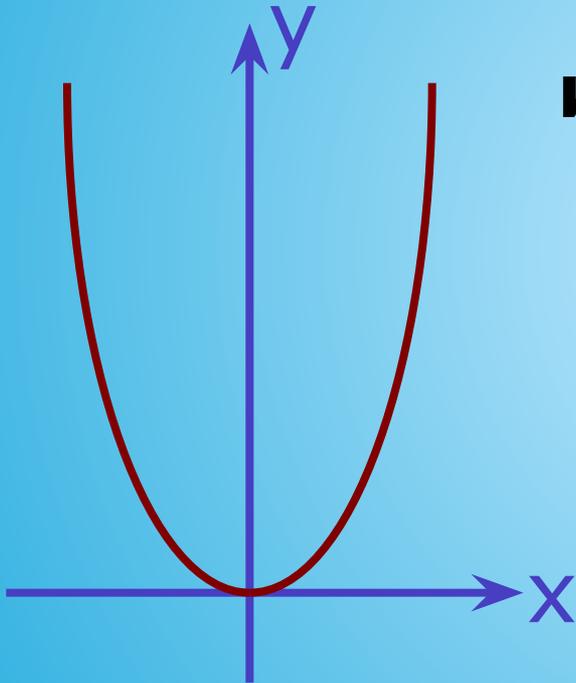
**Функция возрастает при
положительных значениях x
Функция убывает при
отрицательных значениях x**



6

**Функция $y=kx^2$ ($k>0$)
ограничена снизу**

и не ограничена сверху



Функция $y=kx^2$,
её свойства и график

функция $y = -x^2$

функция $y = -\frac{1}{2}x^2$

функция $y = -2x^2$

