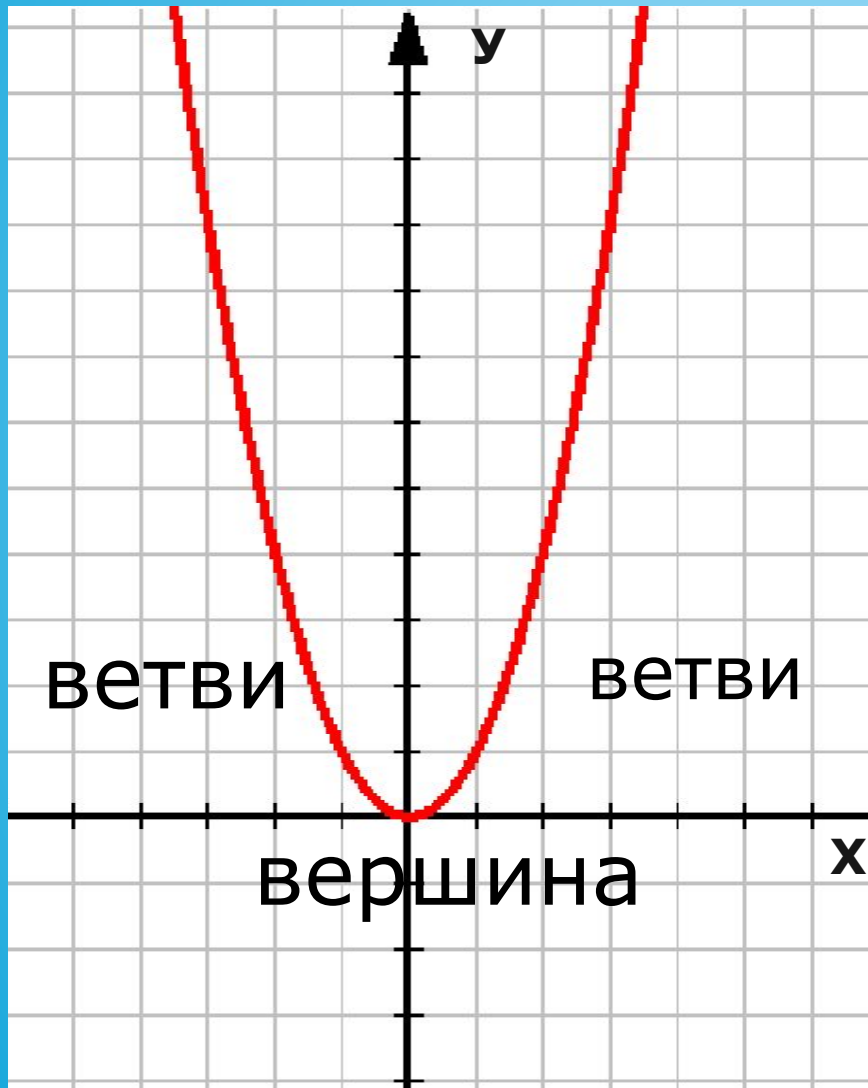


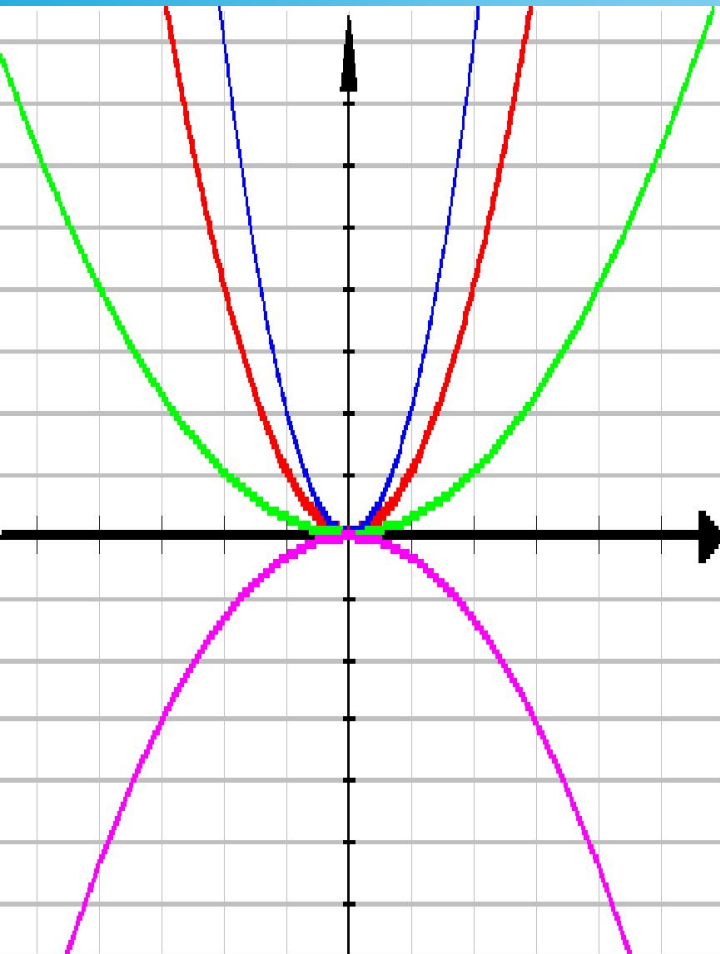
Функция  $y=kx^2$ ,  
её свойства и график



Функция  $y=kx^2$  ( $k>0$ ), её график



Графиком  
функции  
является  
*парабола*



$$y=x^2$$

$$k > 1$$

$$y=2x^2$$

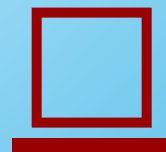
$$0 < k < 1$$

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

$$k < 0$$

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

Функция  $y=kx^2$ ,  
её график

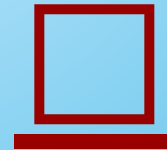
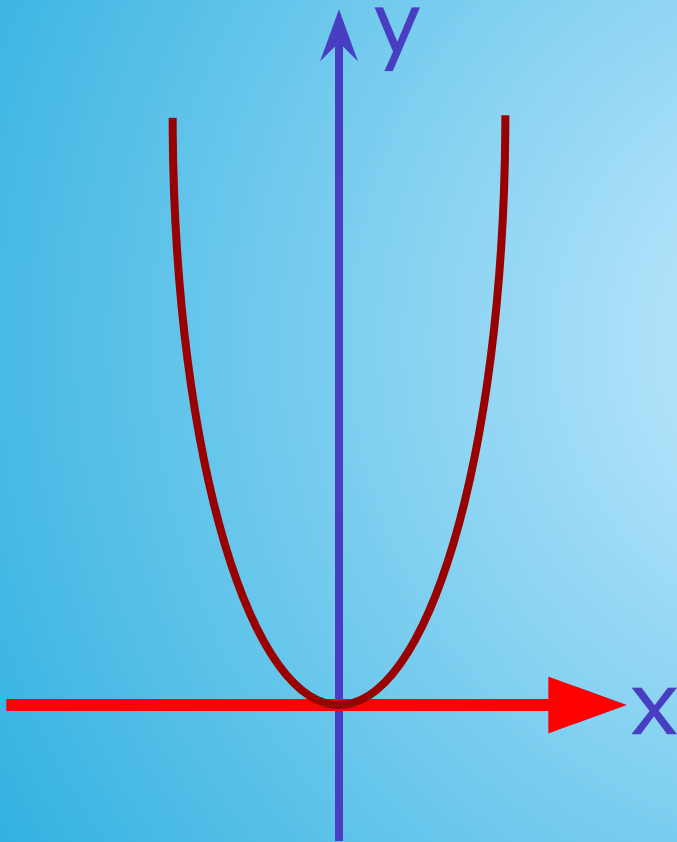


Свойства функции

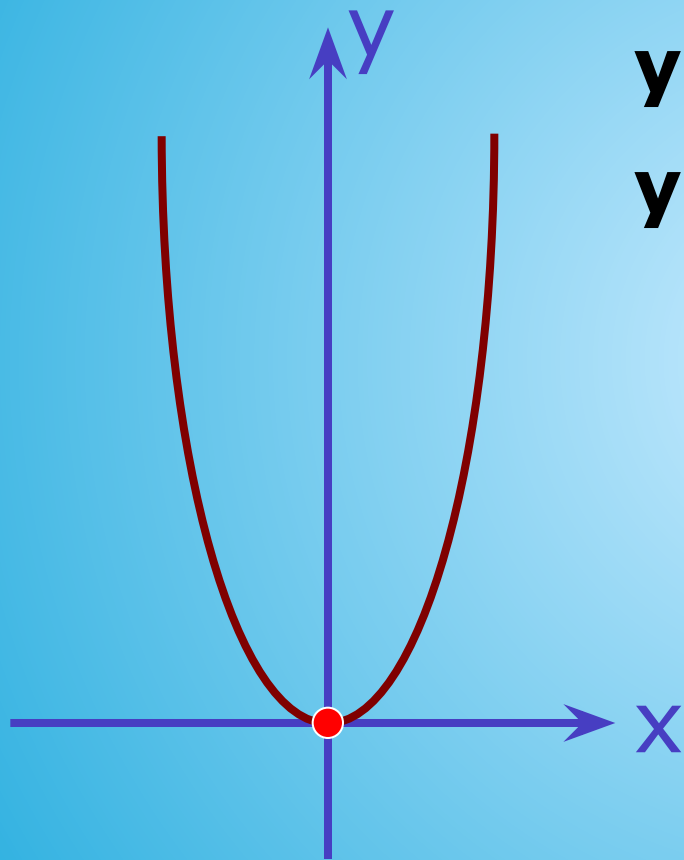
$$y = kx^2 \quad (k > 0)$$

1

**Область  
определения:**  
**вся**  
*координатная  
прямая*

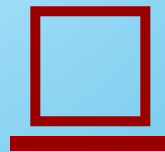


2



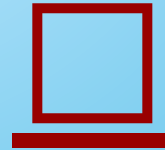
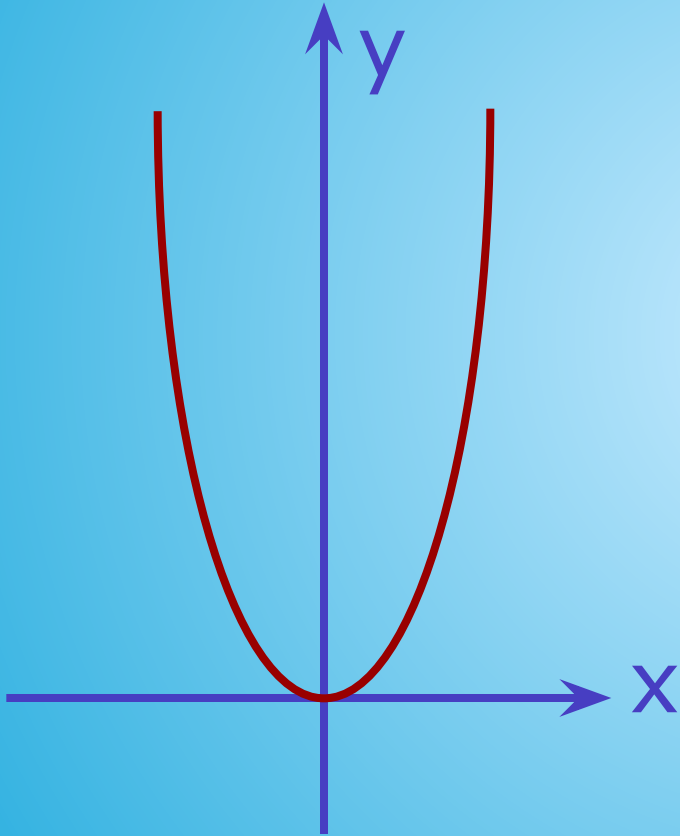
**$y=0$  при  $x=0$**

**$y>0$  при  $x \neq 0$**



3

$y=kx^2$  – непрерывная  
функция

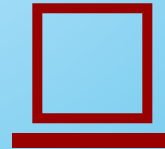
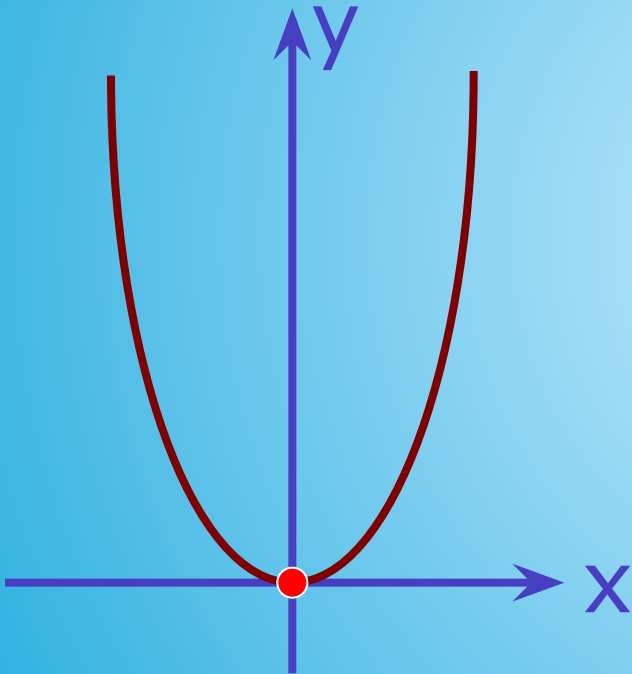




4

$y_{\text{наим}} = 0$  при  $x = 0$

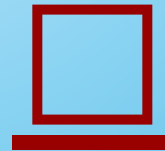
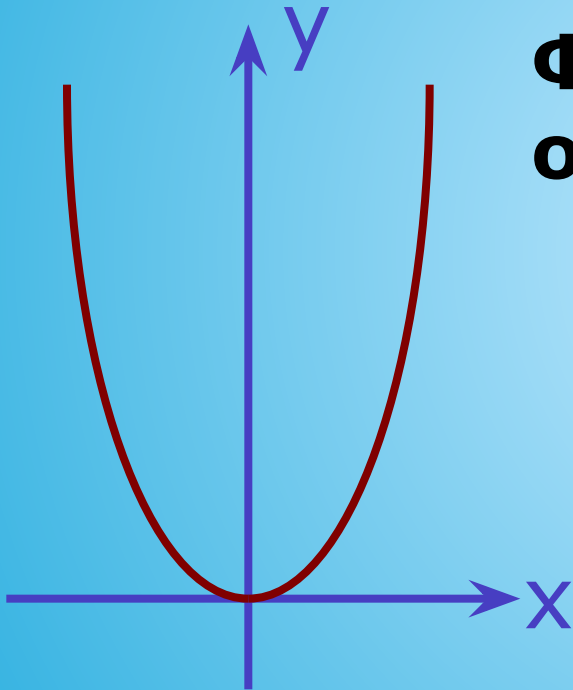
$y_{\text{наиб}}$  не существует





5

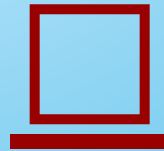
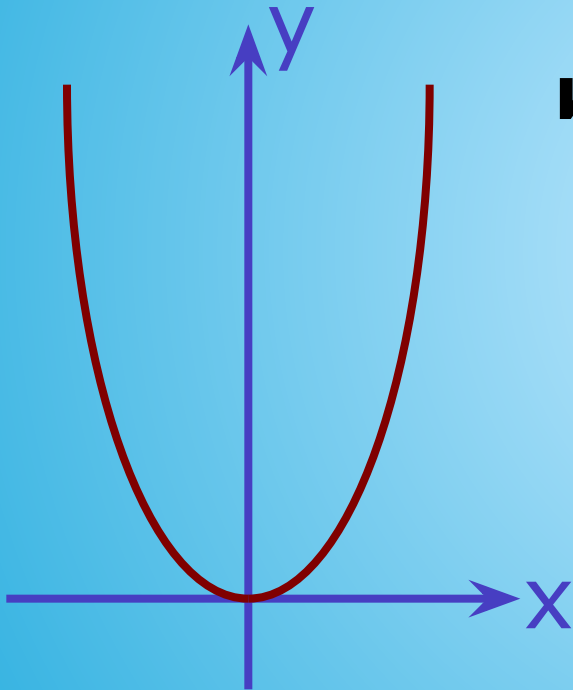
**Функция возрастает при  
положительных значениях  $x$   
Функция убывает при  
отрицательных значениях  $x$**



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  $y = -2x^2$

