

*Назовите координаты точек, симметричных  
данным точкам относительно оси  $y$  :*

$(-2; 6)$

$(-1; 4)$

$(0; 0)$

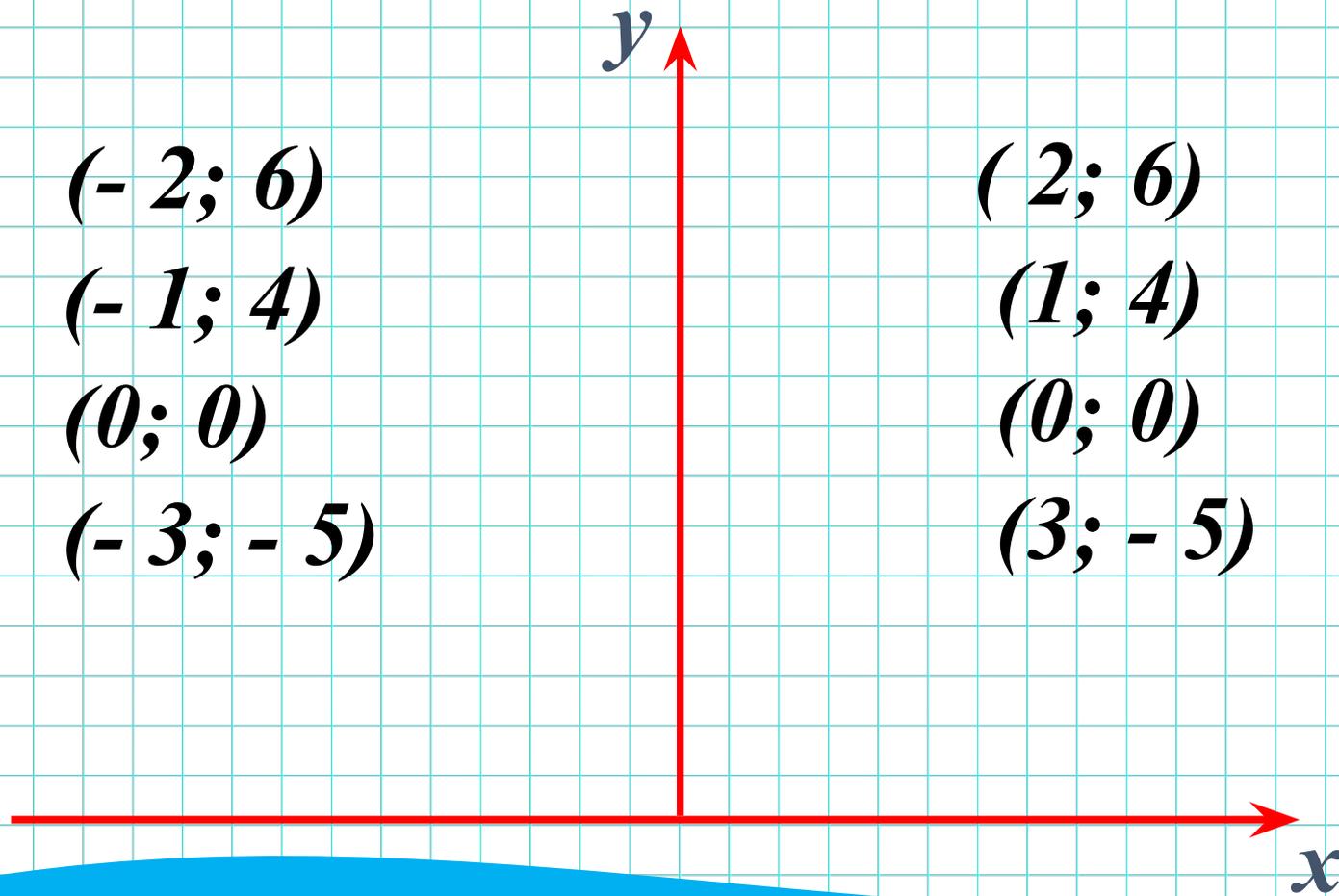
$(-3; -5)$

$(2; 6)$

$(1; 4)$

$(0; 0)$

$(3; -5)$



**подсказка**

*Найдите значение функции*

$$y = 5x + 4, \text{ если:}$$

**ПОДСКАЗКА**

$$x = -1 \longrightarrow y = -1 \quad \Bigg| \quad y = 19 \longleftarrow x = 3$$

$$x = -2 \longrightarrow y = -6 \quad \Bigg| \quad y = 29 \longleftarrow x = 5$$

**Укажите  
область определения функции:**

**ПОДСКАЗКА**

$$y = 16 - 5x$$

**$x$  – любое  
число**

$$y = \frac{4x - 1}{5}$$

$$y = -\frac{10}{x}$$

**$x \neq 0$**

$$y = \frac{1}{x - 7}$$

**$x \neq 7$**



Функция  $y = x^2$  и её  
график.

# *График квадратичной функции*

$$y = ax^2 + bx + c$$

**при  $a=1, b=c=0$**

# *Свойства функции*

$$y = x^2$$



**Область определения функции  $D(f)$ :**

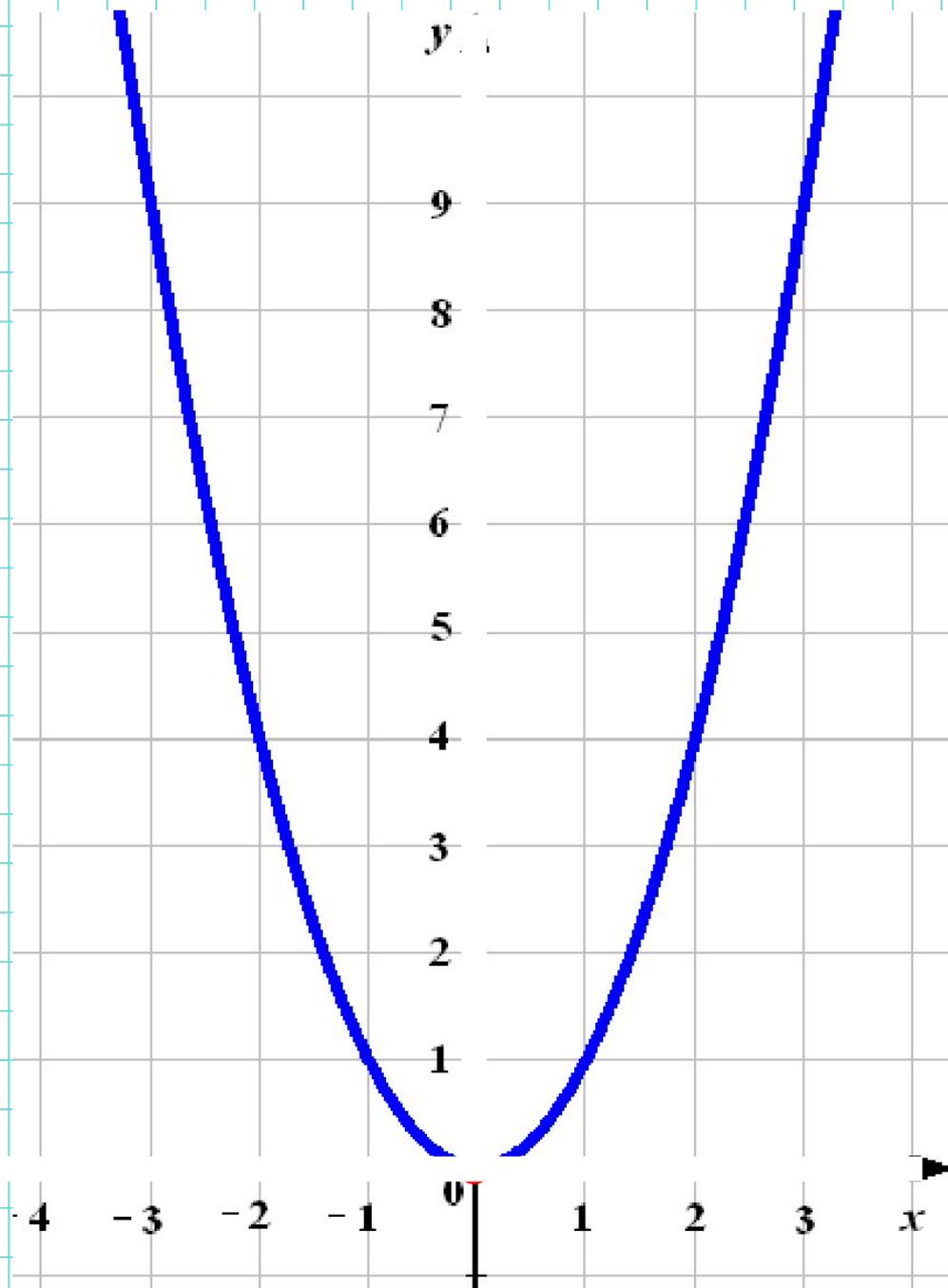
*$x$  – любое число.*

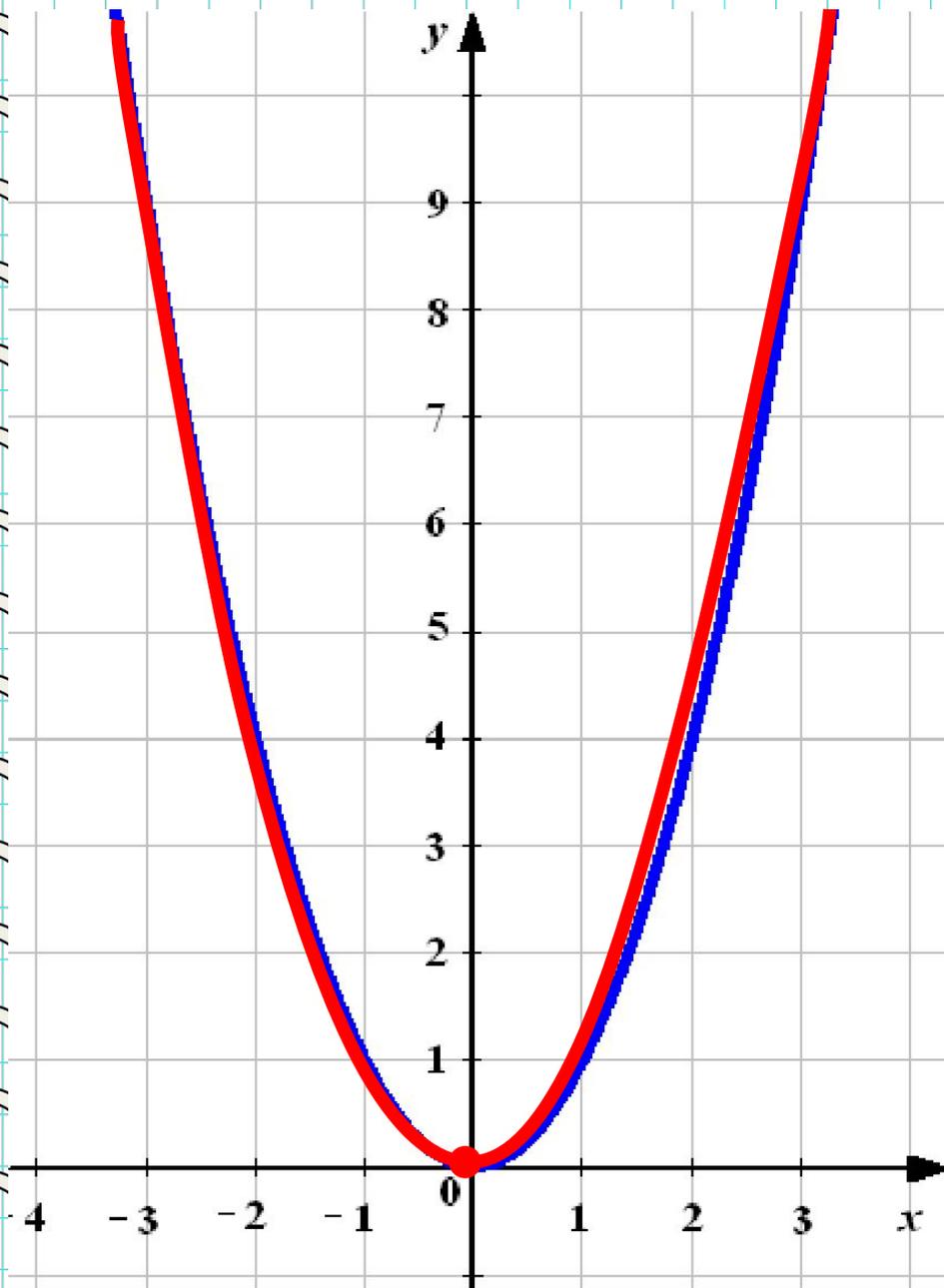
$$D(f) = (-\infty; +\infty)$$

**Область значений функции  $E(f)$ :**

*все значения  $y \geq 0$ .*

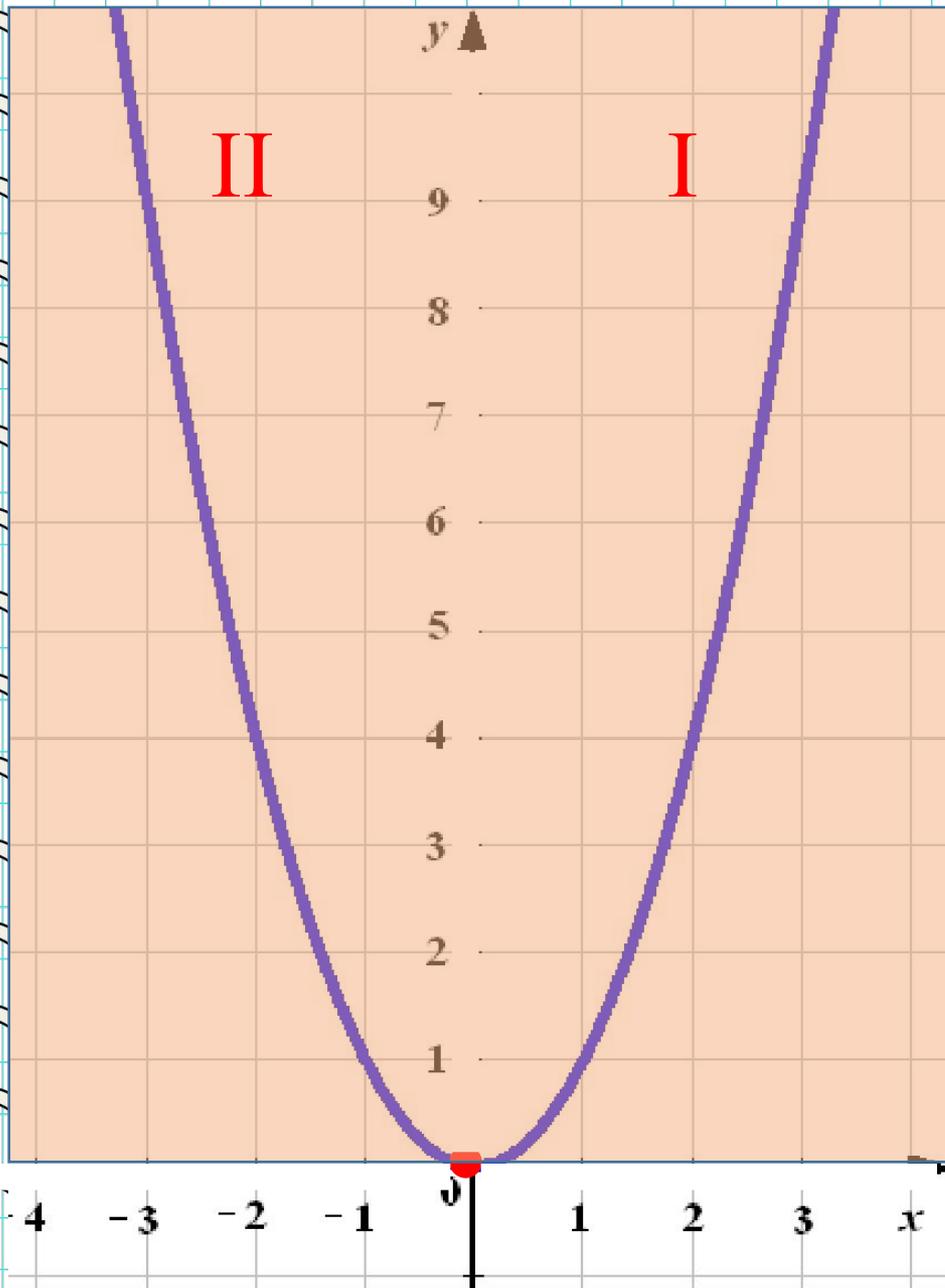
$$E(f) = [0; +\infty)$$





*Если  $x = 0$ , то  $y = 0$ .*

*График функции  
проходит через  
начало координат.*



*Если  $x \neq 0$ ,  
то  $y > 0$ .*

*Все точки графика  
функции, кроме точки  
(0; 0), расположены  
выше оси  $x$ .*



Задание на урок:

п.2.2 №№87, 88(б)

Если возникают вопросы – пишите в чат.

Домашнее задание:

п.2.2 выполнить работу на портале  
ЯКласс.