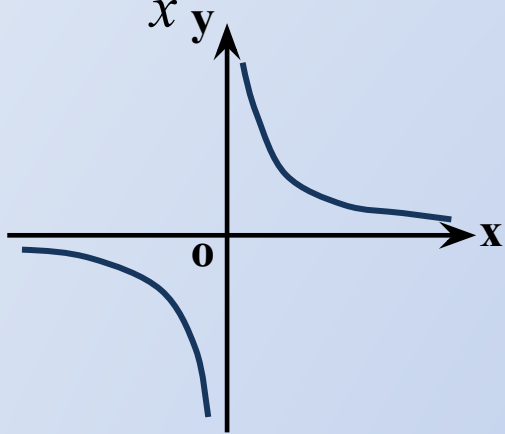


*Функции  
и  
графики*

# Найдите соответствие?

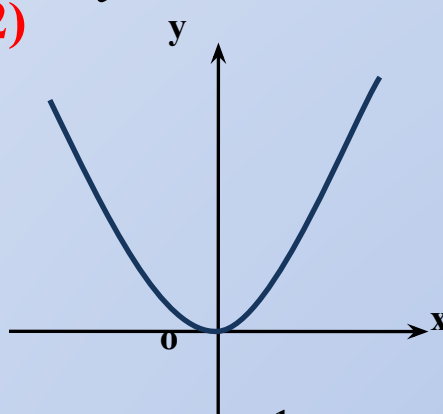
**б)**  $y = \frac{1}{x}$

1)



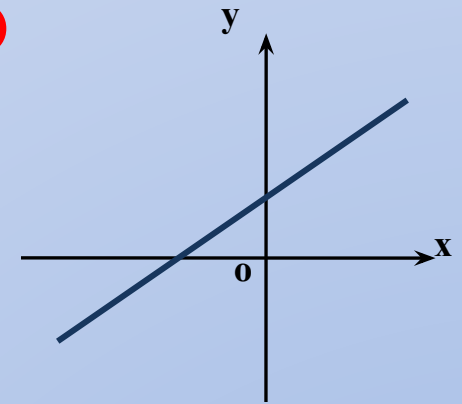
**г)**  $y = x^2$

2)



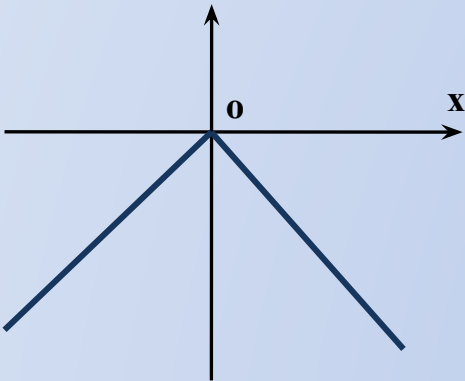
**а)**  $y = kx + b$

3)



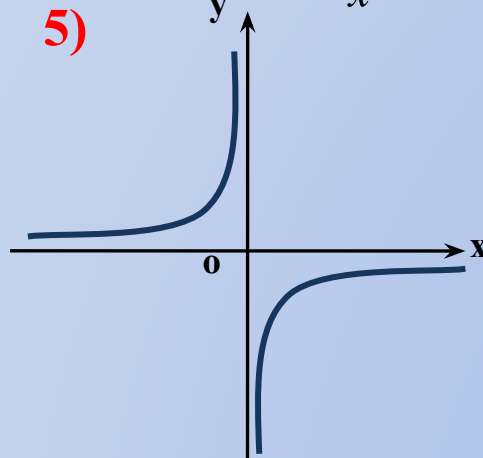
**в)**  $y = -|x|$

4)



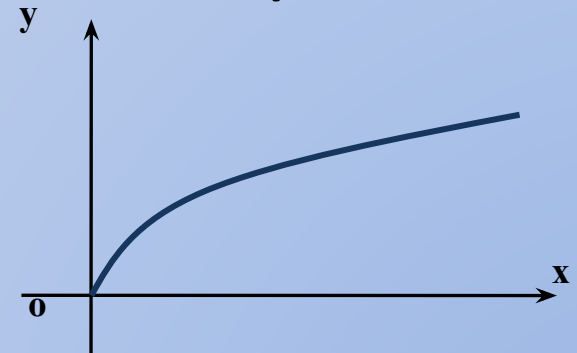
**е)**  $y = -\frac{1}{x}$

5)



6)

**д)**  $y = \sqrt{x}$



**а)**  $y = kx + b$

**б)**  $y = \frac{1}{x}$

**в)**  $y = -|x|$

**г)**  $y = x^2$

**д)**  $y = \sqrt{x}$

**е)**  $y = -\frac{1}{x}$

# Функция $y = f(x)$

## № 1

Дана функция  $y = f(x)$ , где  $f(x) = 2x^2$ . Найти:

а)  $f(0)$ ,  $f(1)$ ,  $f(-3)$

б)  $f(4a)$ ,  $f(-2a)$

в)  $f(a + 1)$ ,  $f(x - 3)$

г)  $f(x) - 2$ ,  $f(a) + b$

$$f(x) = 2x^2$$

$$а) f(0) = 2 \cdot 0^2 = 2 \cdot 0 = 0$$

# Функция $y = f(x + l)$

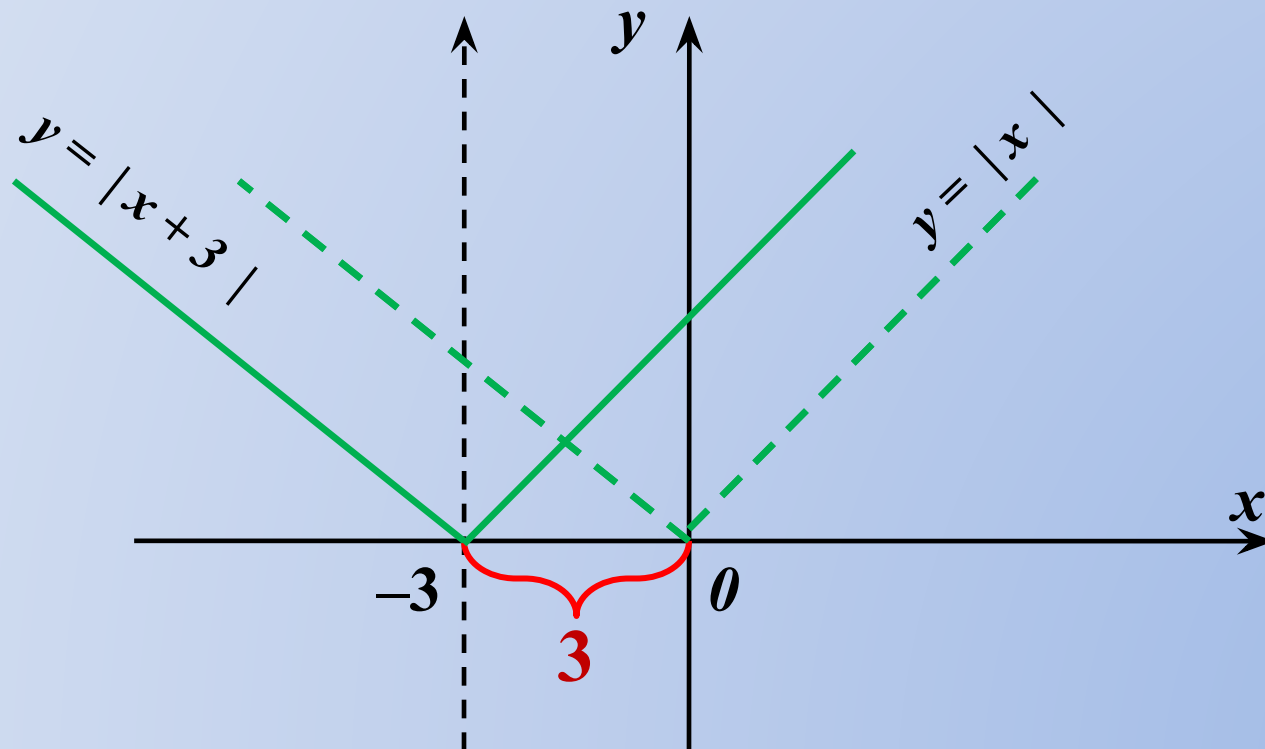
Построить график функции  $y = |x + 3|$

$y = f(x + a)$ , то перемещаемся влево  $\leftarrow$

$y = f(x - a)$ , то перемещаемся вправо  $\rightarrow$

**По оси  $Ox$**

$$y = |x|$$



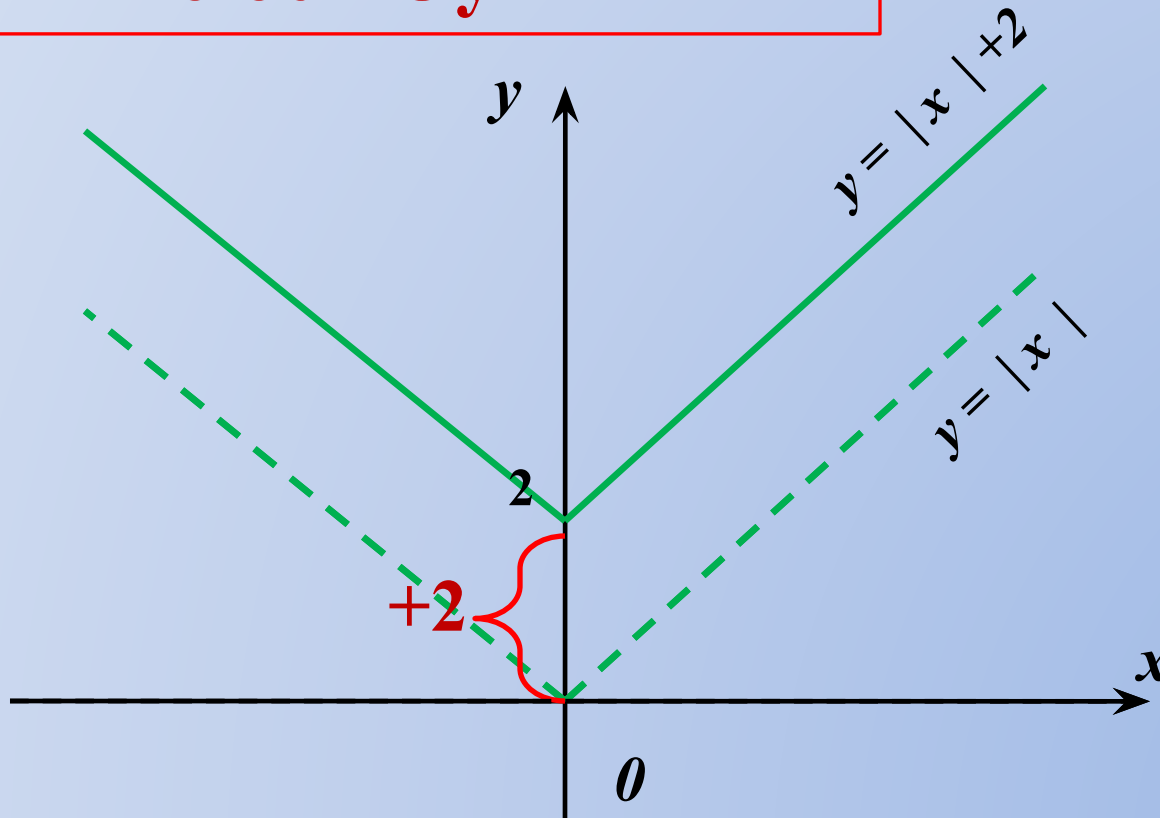
# Функция $y = f(x) + m$

Построить график функции  $y = |x| + 2$

$y = f(x) + a$  , то перемещаемся вверх  $\uparrow$   
 $y = f(x) - a$  , то перемещаемся вниз  $\downarrow$

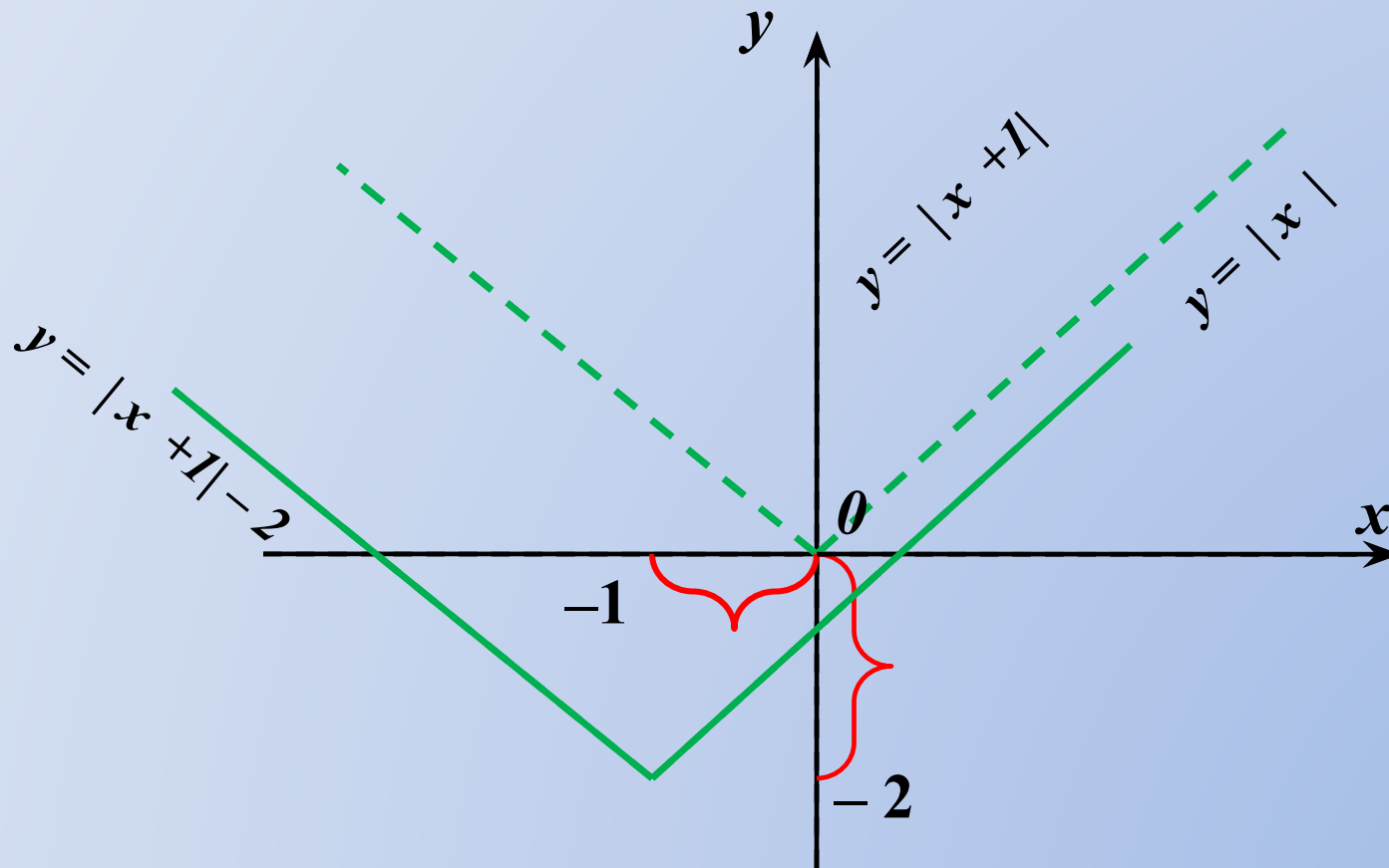
**По оси Oy**

$$y = |x|$$



# Функция $y = f(x + l) + m$

Построить график функции  $y = |x + 1| - 2$



## **В классе:**

**§ 19 № 9 (а)**

**§ 20 № 9 (б)**

**§ 21 № 7 (а)**

## **Дома:**

**§ 19 № 9 (б)**

**§ 20 № 7 (б)**

**§ 21 № 11 (а, г)**