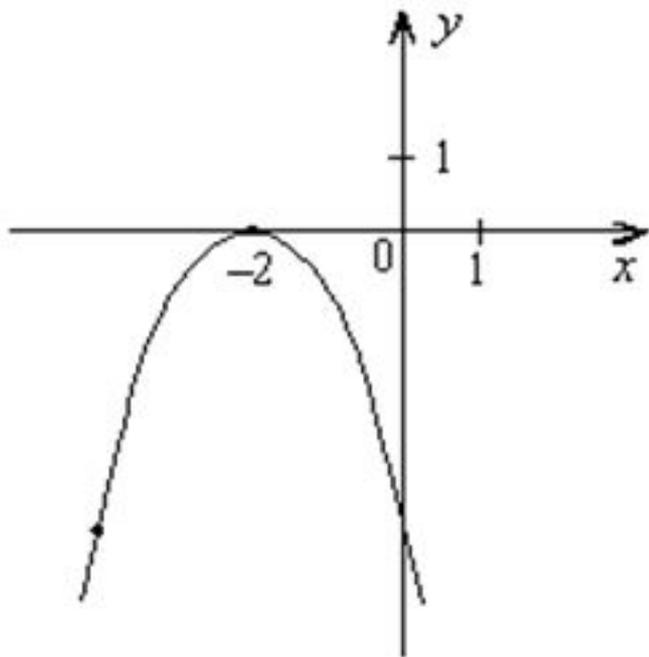


# Выводы

Функция	Преобразование графика функции $y=f(x)$
$y=-f(x)$	Симметрия относительно оси $OX$
$y=af(x)$	Растяжение графика вдоль оси $OY$ в $k$ раз, если $a > 1$ , сжатие в $1/a$ раз, если $0 < a < 1$ .
$y=f(x)+a$	Сдвиг вдоль оси $OY$ на $a$ единиц вверх, если $a > 0$ ; на $ a $ единиц вниз, если $a < 0$ .
$y=f(x-a)$	Сдвиг вдоль оси $OX$ на $a$ единиц вправо, если $a > 0$ ; на $ a $ единиц влево, если $a < 0$ .

график какой функции изображён на рисунке?



- 1)  $y = (x + 2)^2$ ;
- 2)  $y = -x^2 - 2$ ;
- 3)  $y = -(x + 2)^2$ ;
- 4)  $y = -(x - 2)^2$ .

График какой функции , изображенной на рисунках  
соответствует указанной формуле

$$y=3x^2+1$$

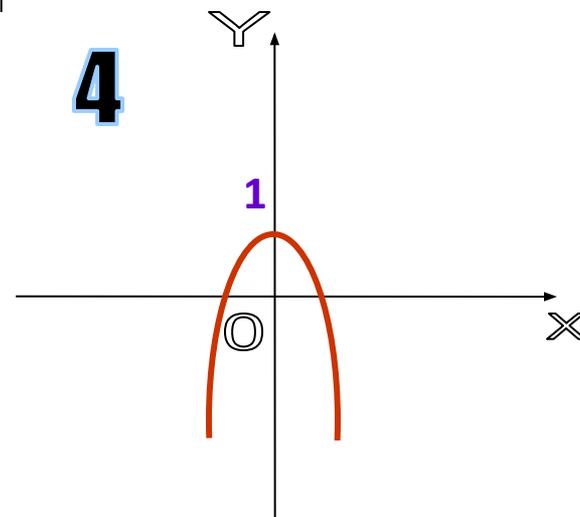
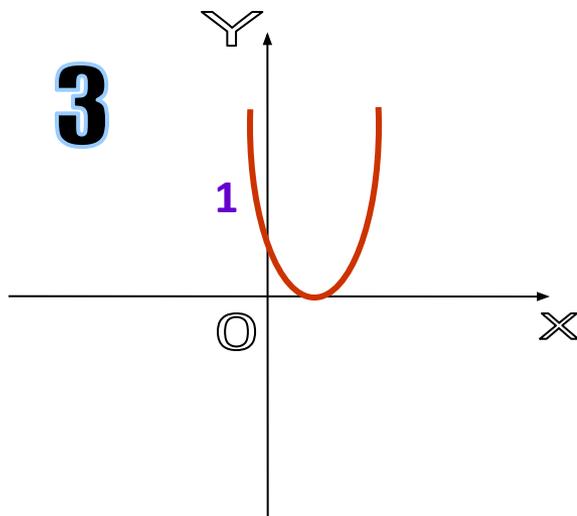
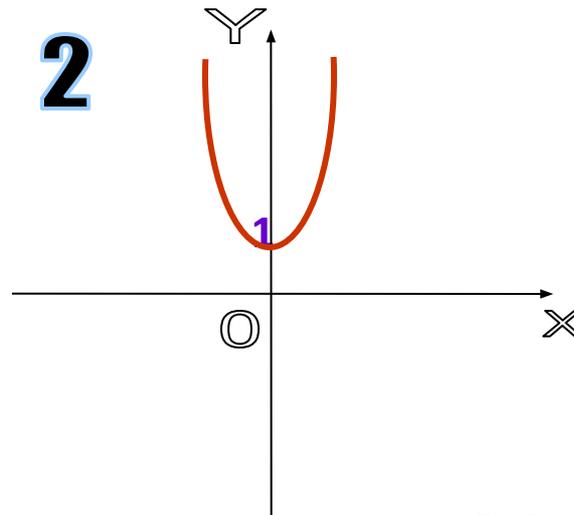
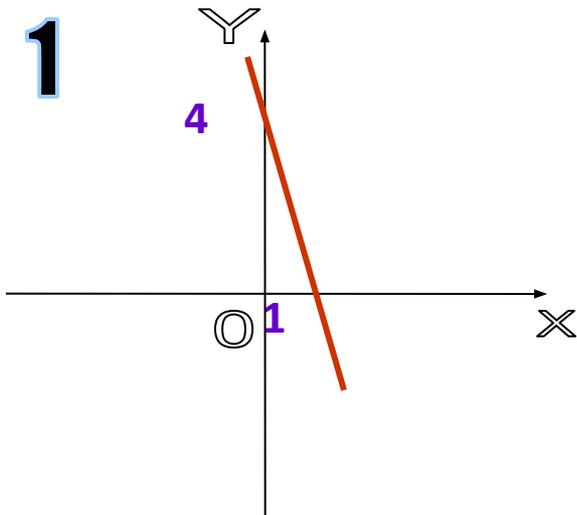


График какой функции изображенной на

рисунках соответствует указанной формуле

$$y = -0,5x^2 - 3$$

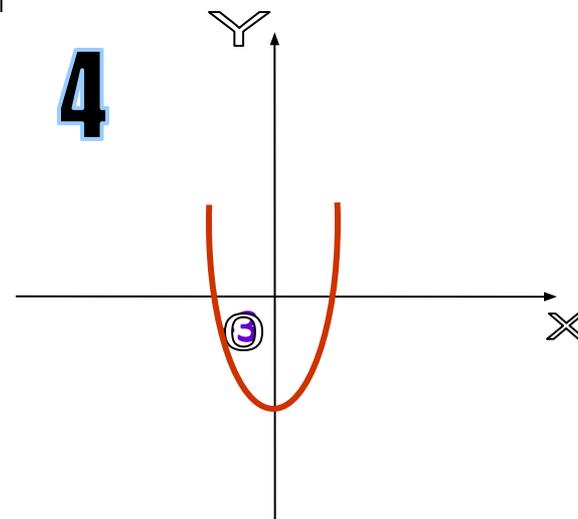
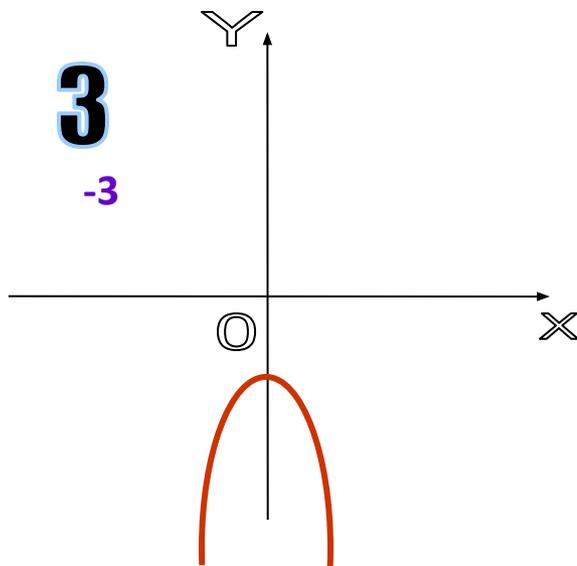
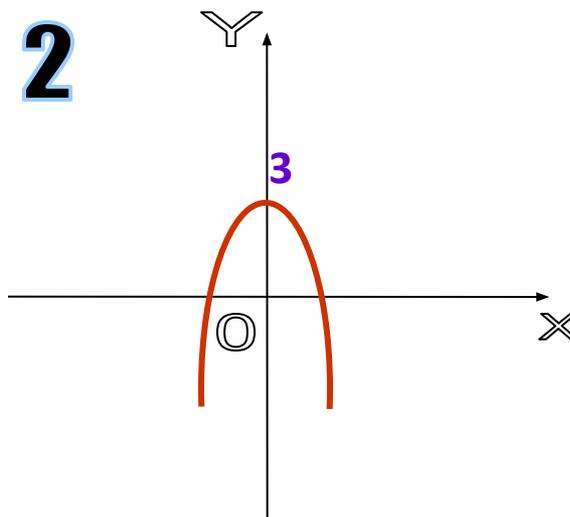
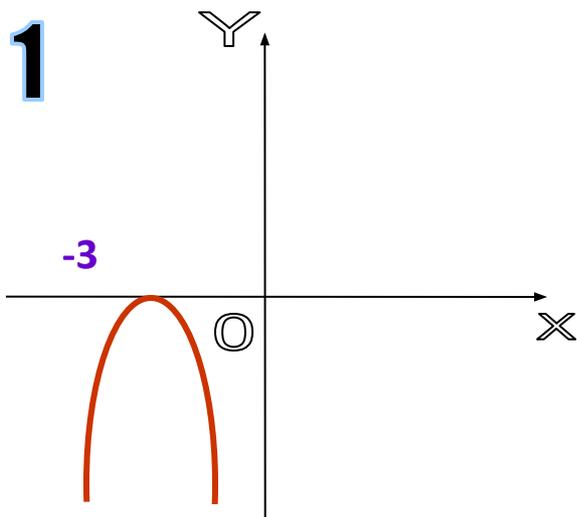


График какой функции изображенной на рисунках  
соответствует указанной формуле

$$y = -2(x-2)^2$$

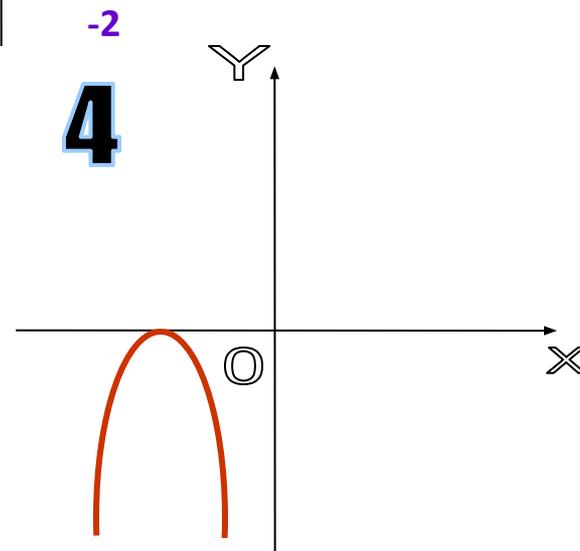
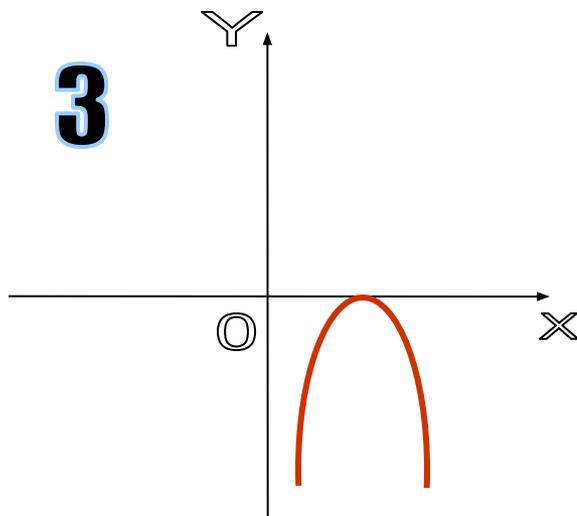
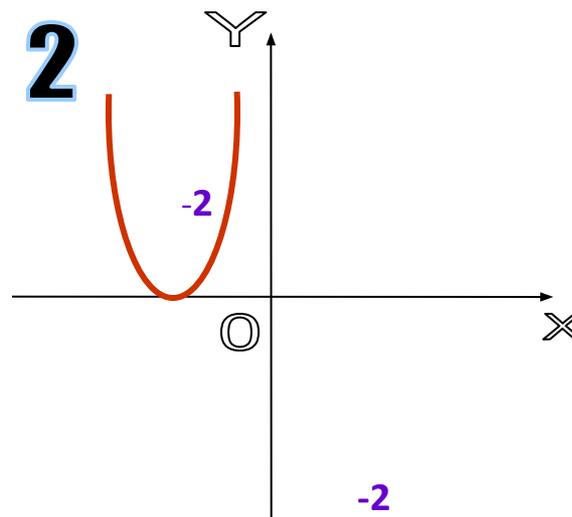
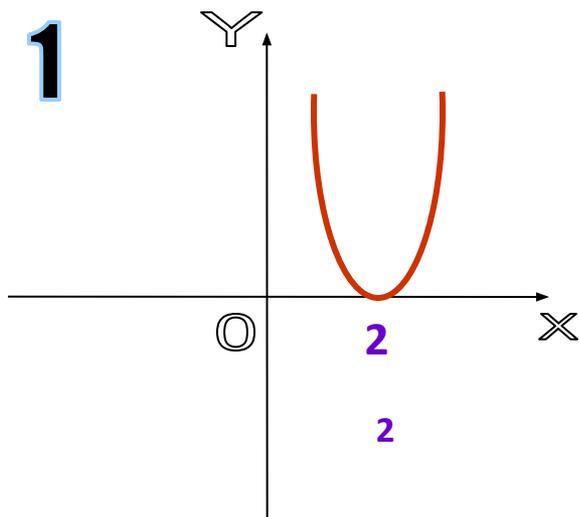
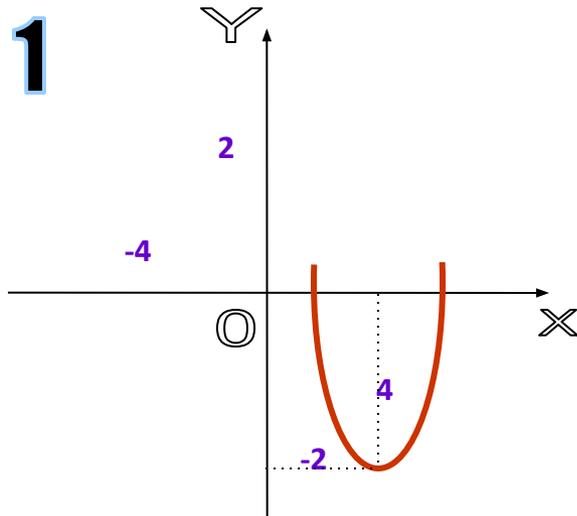
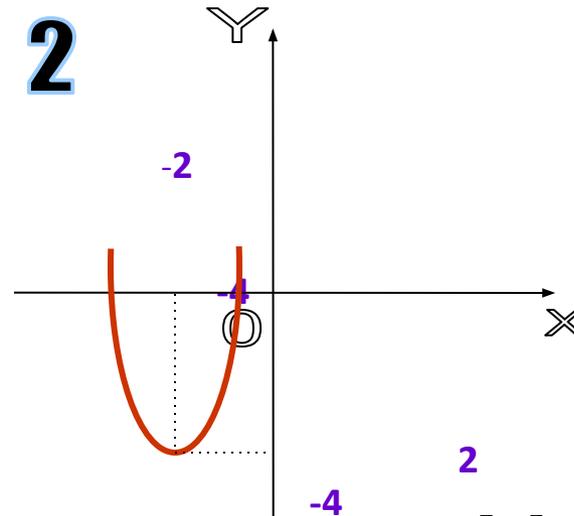


График какой функции изображенной на рисунках  
соответствует указанной формуле  $y = (x+2)^2 - 4$

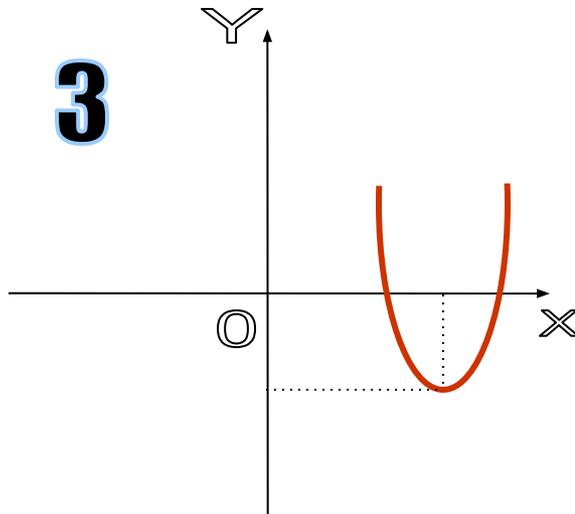
1



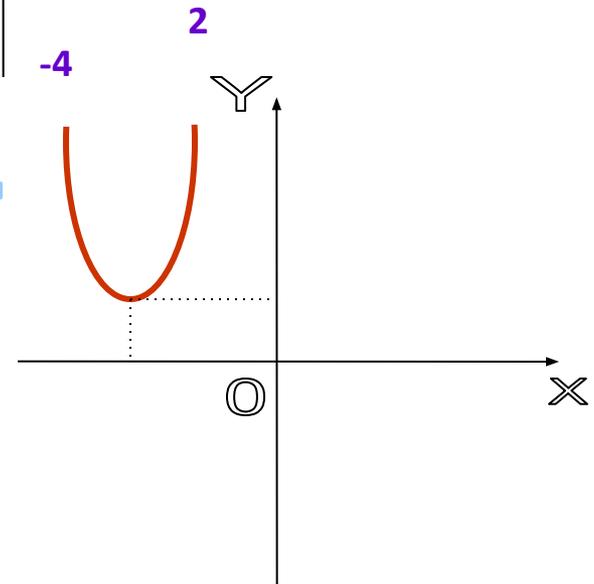
2



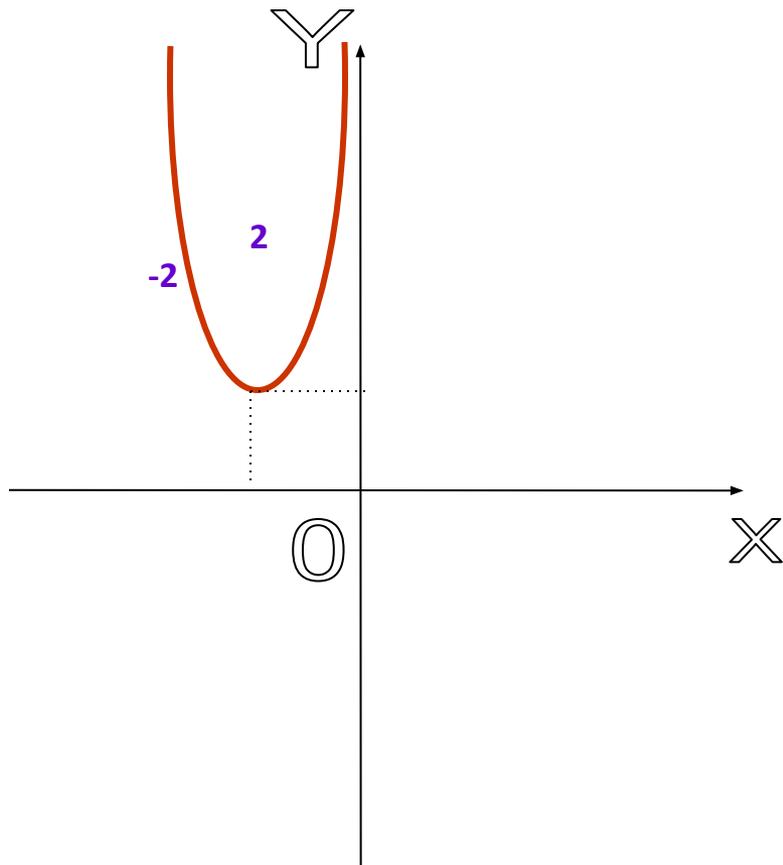
3



4



Какой формулой задается график функции изображенной на рисунке



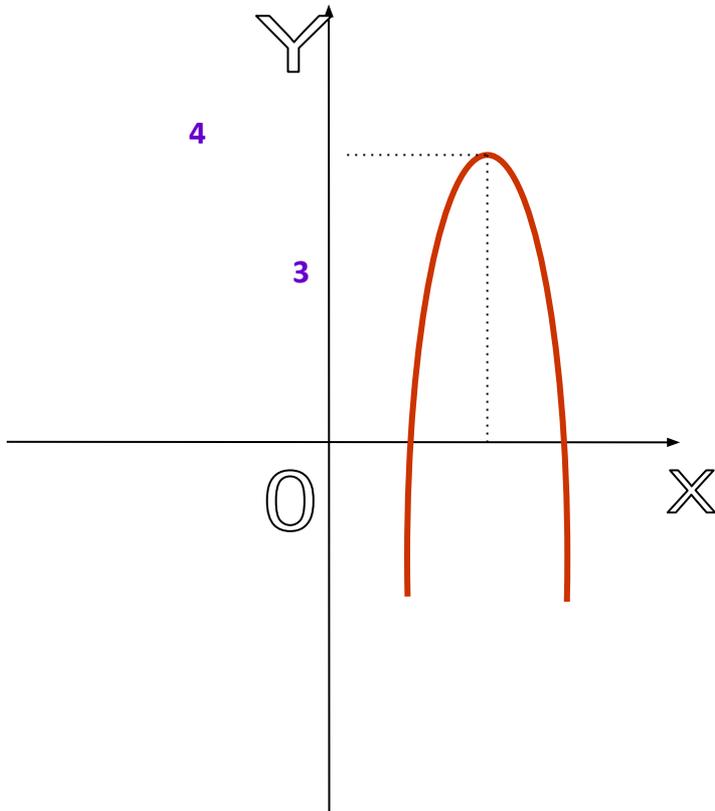
**1**  $y = (x+2)^2 - 2$

**2**  $y = 2 - (x+2)^2$

**3**  $y = 2 + (x+2)^2$

**4**  $y = (x+2)^2$

Какой формулой задается график функции изображенной на рисунке



**1**  $y = 2(x+3)^2 + 4$

**2**  $y = 2(x-4)^2 - 3$

**3**  $y = 3 - 2(x+4)^2$

**4**  $y = -2(x-3)^2 + 4$

*Подчеркните, пожалуйста, те состояния, которые Вы испытывали в процессе сегодняшнего урока:*

**интерес**

**беспокойство**

**эмоциональный**

**подъем**

**скука**

**удовольствие**

**раздражение**



# Домашнее задание

- 1. Построить в одной системе координат графики функций:

- а)  $y = 1/2x^2$  ;                      б)  $y = -1/2(x-3)^2$  ;                      в)  
 $y = 1/2(x+3)^2 - 2$ .

- 2. Укажите координаты вершины параболы и направление ветвей: а)  $y = -3x^2 + 5$ ;

- б)  $y = (x+5)^2 + 2$ ;                      в)  $y = 0,5(x-2)^2 + 2$ .

- г)  $y = 2(x-3)^2$ .

