

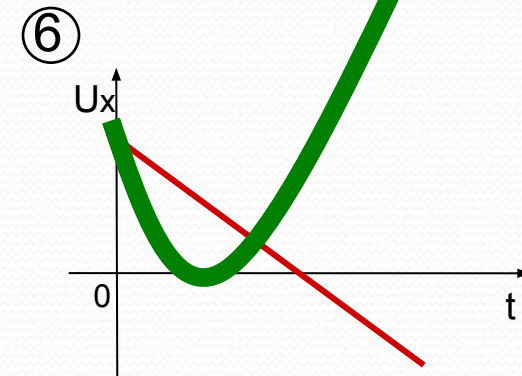
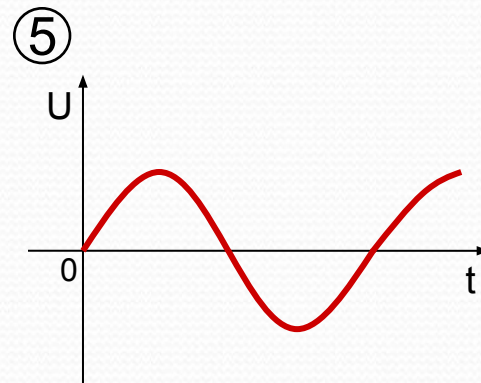
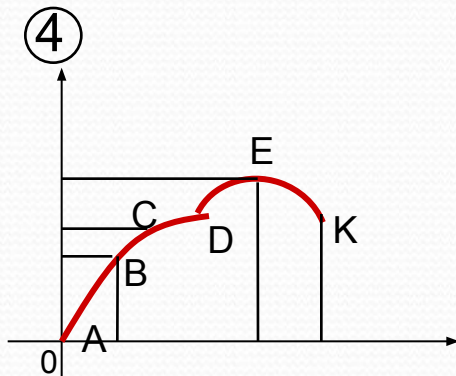
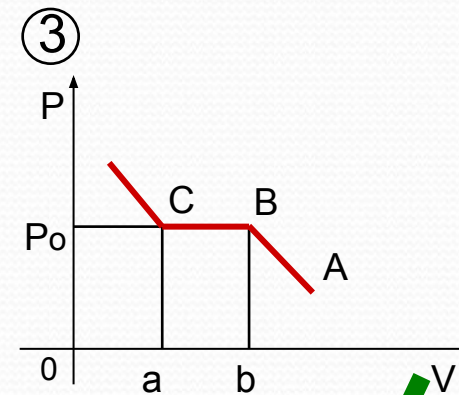
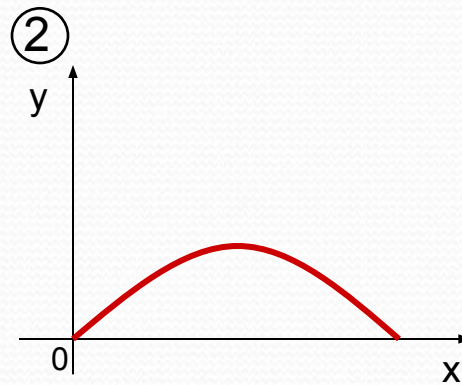
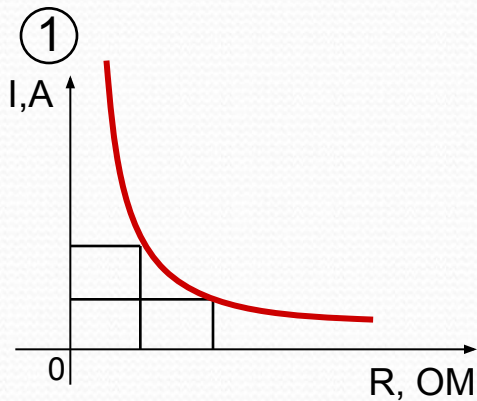
# Звездный час функции

# Чтение графиков

## Задание I

### Вопрос №1

Среди предложенных шести графиков функции указать тот, который описывает равноускоренное движение

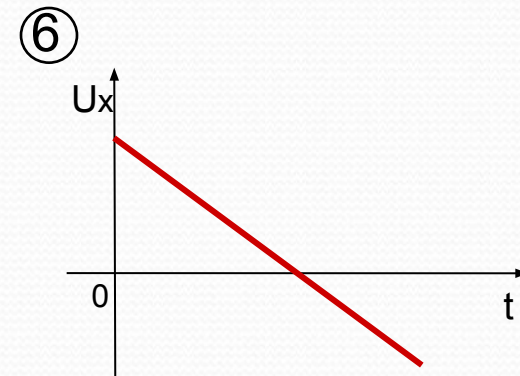
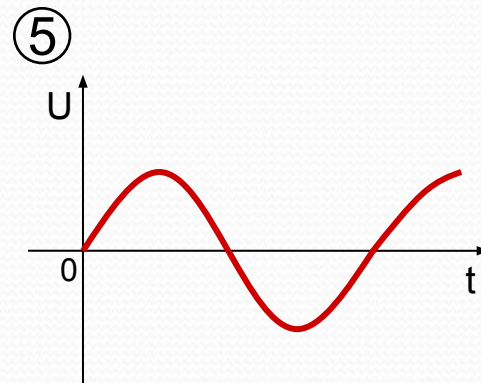
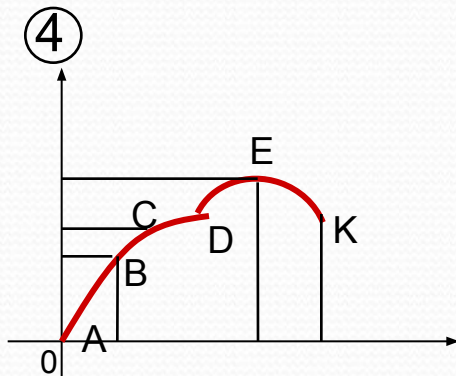
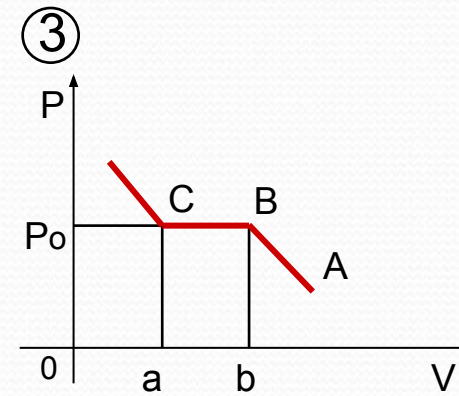
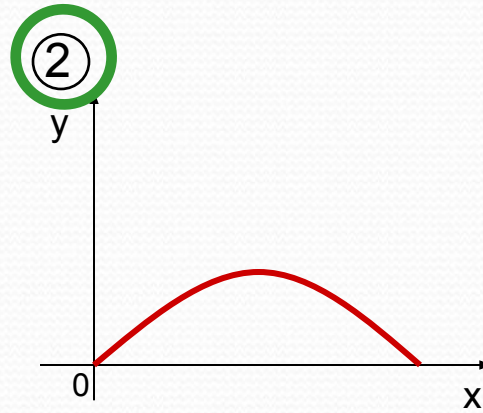
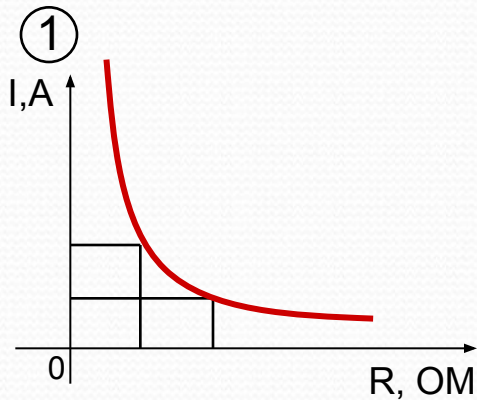


# Чтение графиков

## Задание I

### Вопрос №2

Какой из графиков является графиком движения тела, брошенного под углом к горизонту?

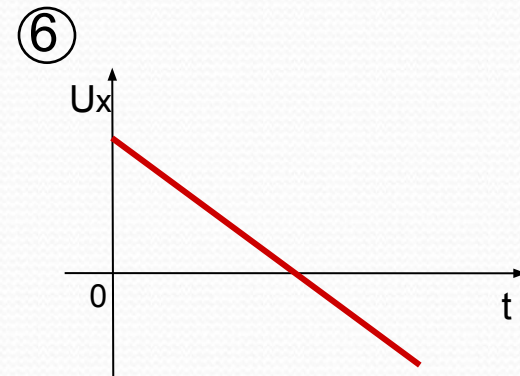
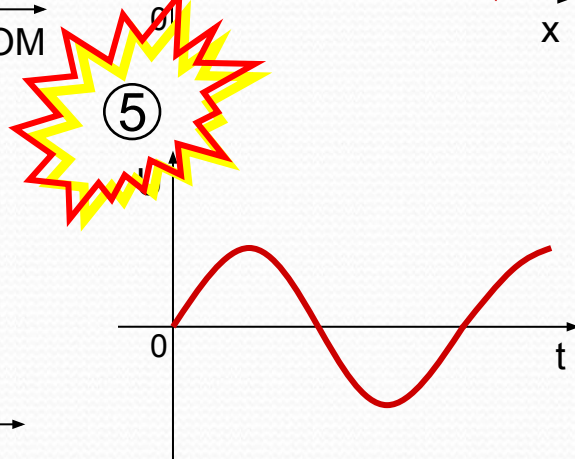
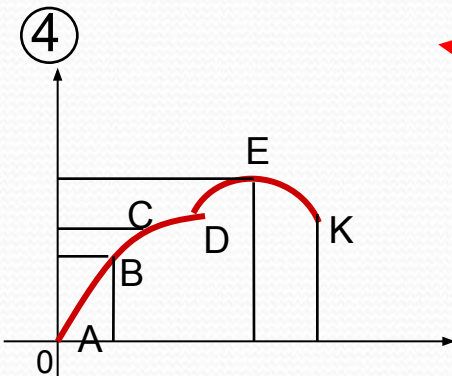
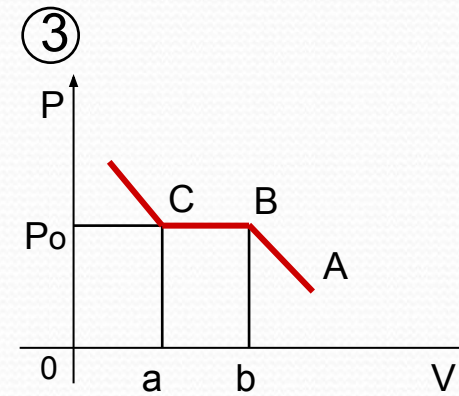
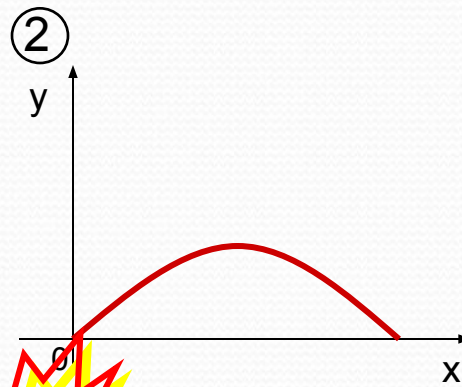
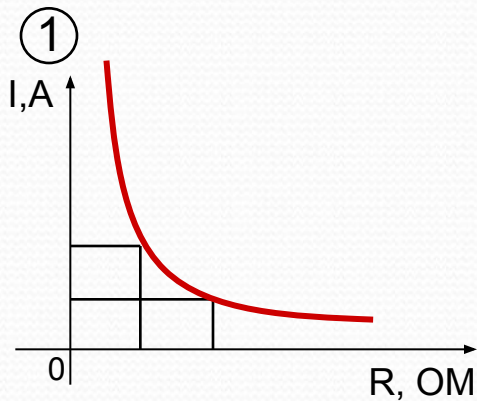


# Чтение графиков

## Задание I

### Вопрос №3

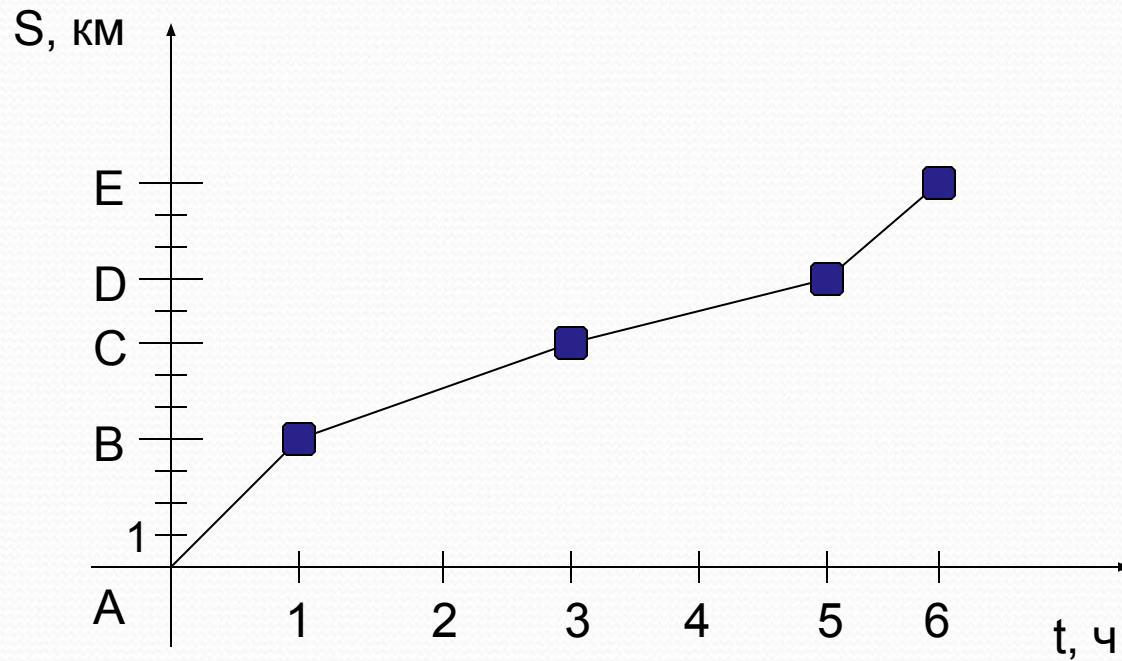
Какой из графиков является графиком изменения напряжения в цепи переменного тока?



# Графики движения

## Задание II

Плот плывет по реке. На каком участке пути скорость течения наибольшая?



От А до В

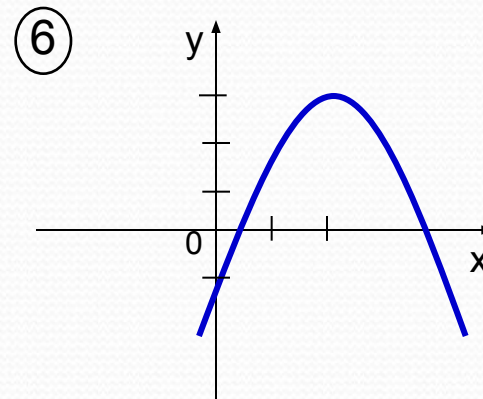
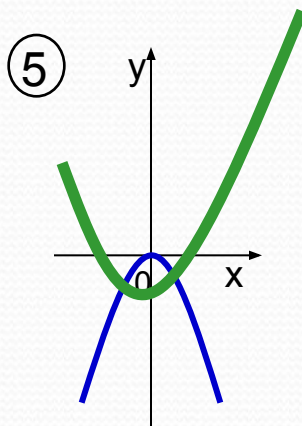
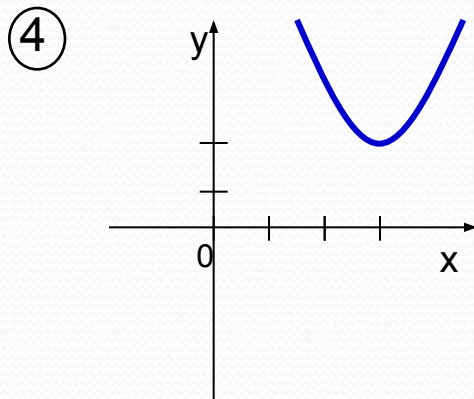
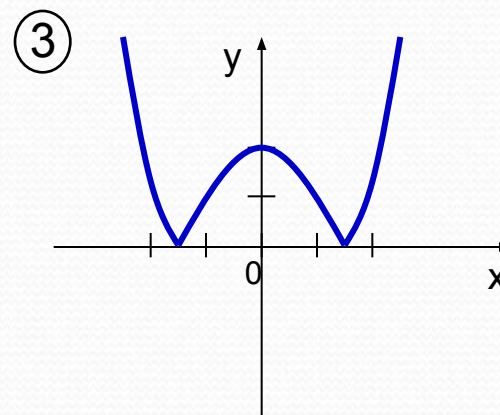
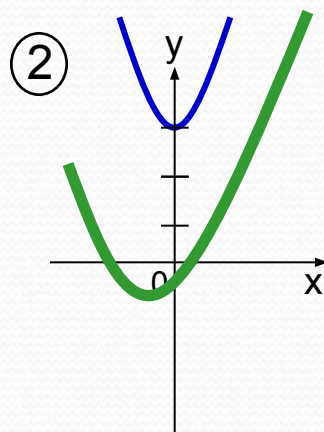
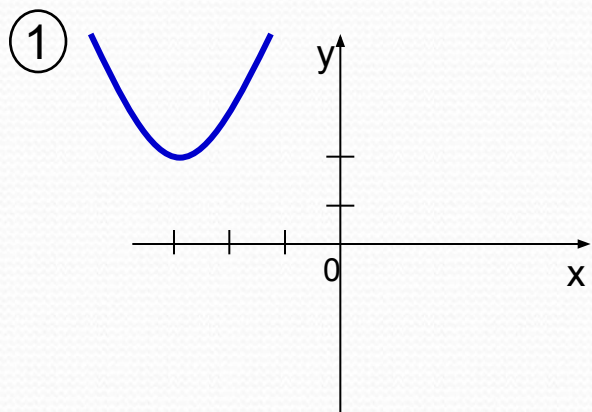
# Преобразование графиков

## Задание III

1) Какой из графиков получается в результате следующего преобразование графика функции  $y = x^2$

а) сдвиг вдоль оси  $y$  на 3 единицы вверх

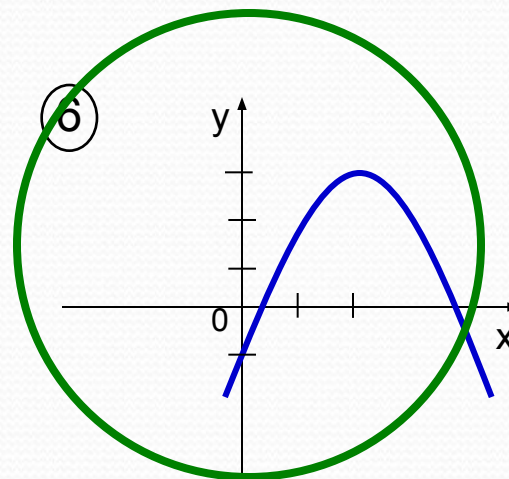
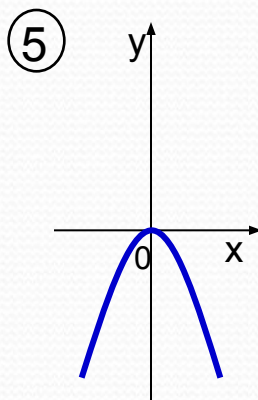
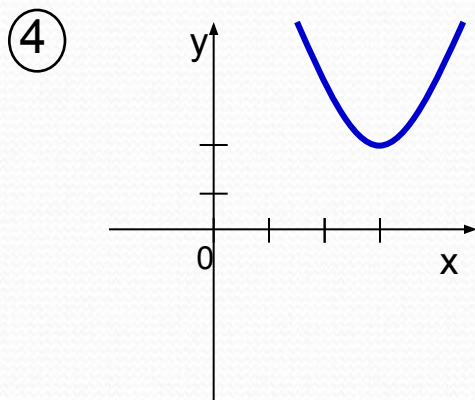
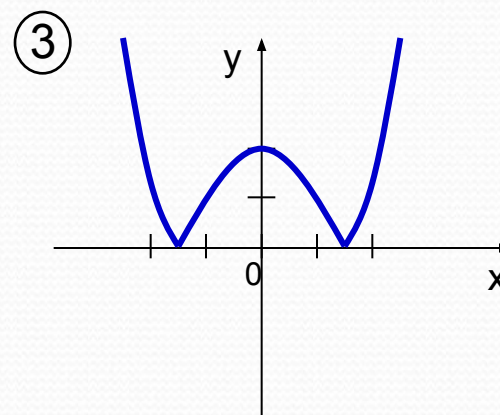
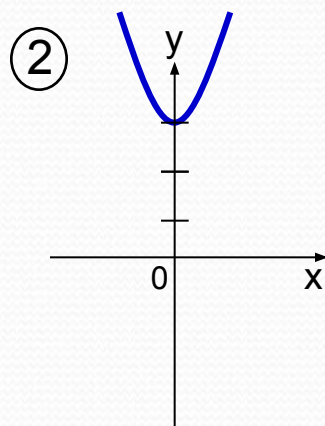
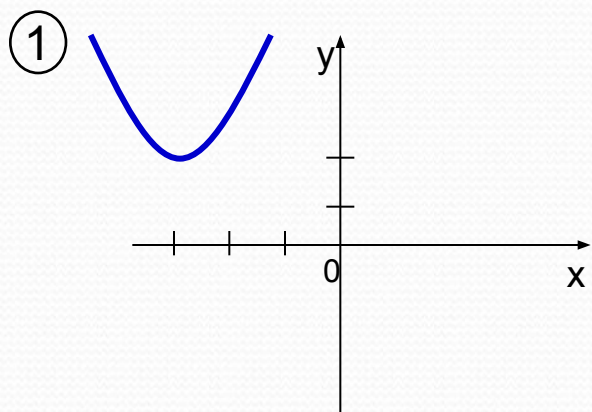
б) отображение симметрии относительно оси  $x$



# Преобразование графиков

## Задание III

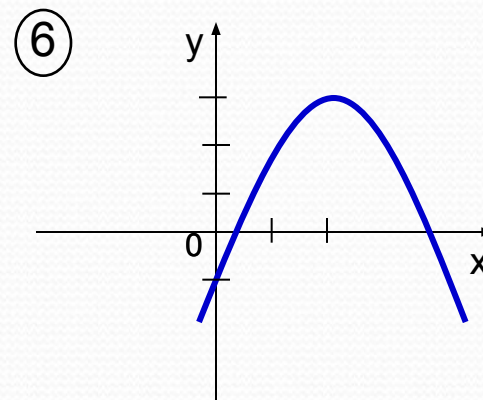
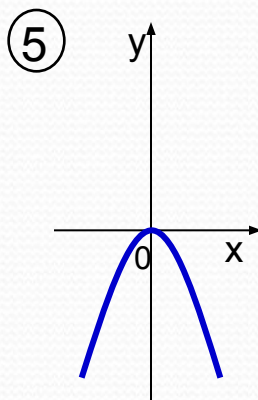
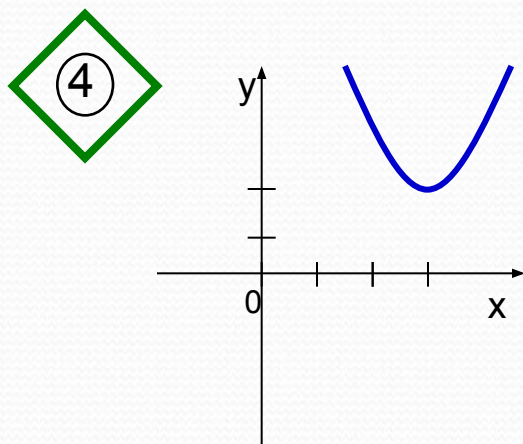
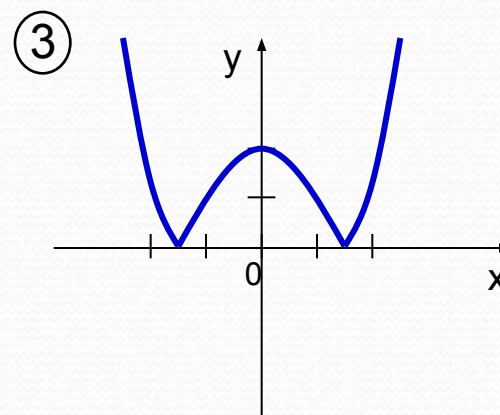
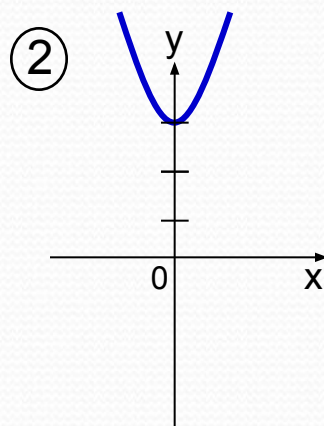
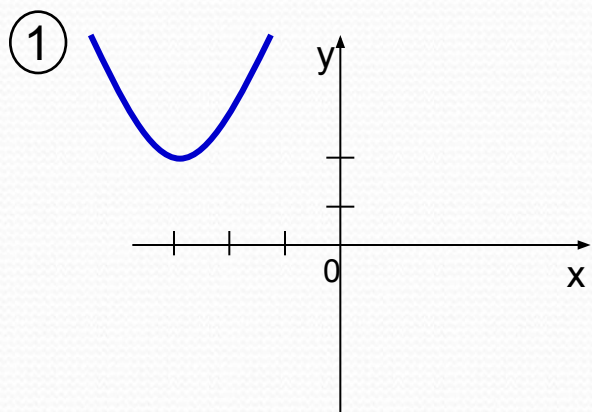
2)  $y$  наибольшее = 3, при  $x = 2$ . Какой это график



# Преобразование графиков

## Задание III

3) Какой график задан уравнением  $y = \frac{1}{2}(x-3)^2 + 2$



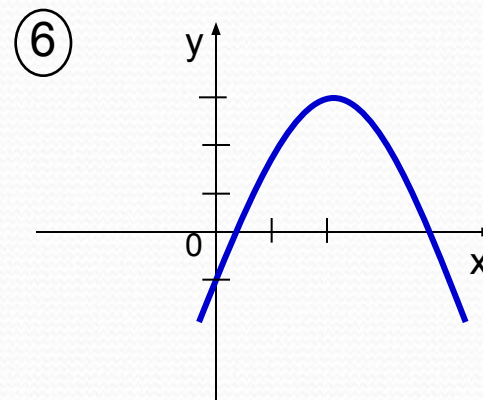
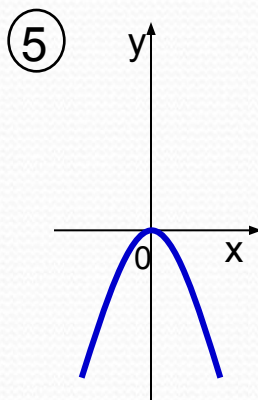
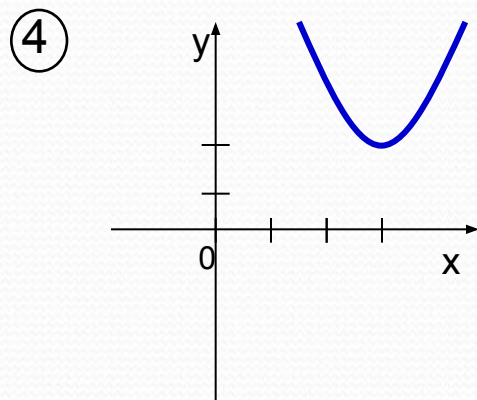
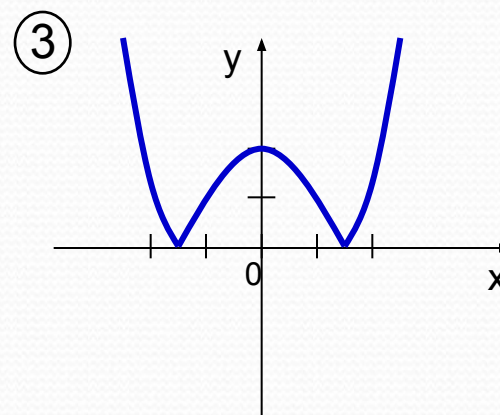
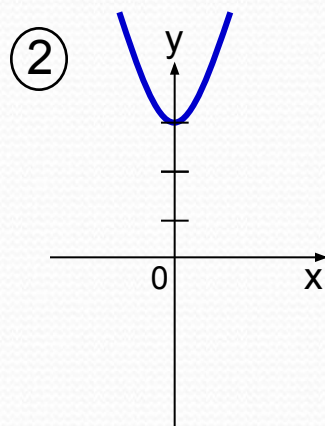
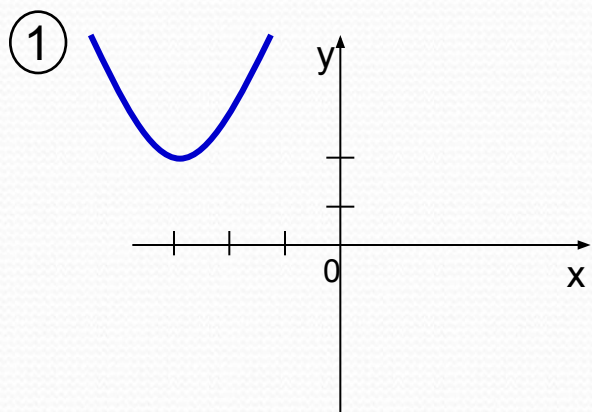


# Преобразование графиков

## Задание III

4) Задайте формулой график функции под номером 3

$$y = |-x^2 + 2|$$



## Задание IV

Постройте график функции, используя свойства:

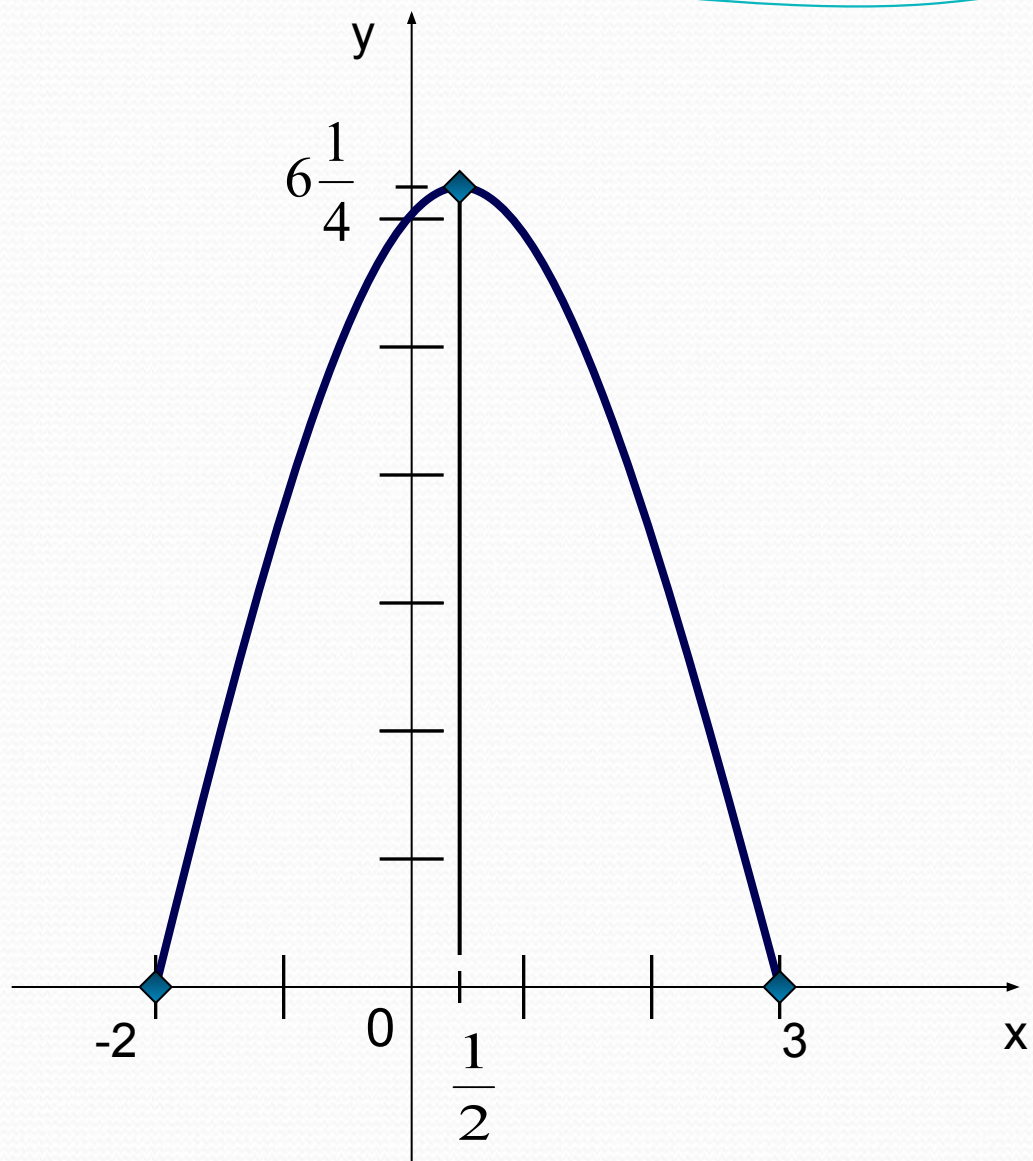
1) Значение функции положительны при  $-2 < x < 3$ , отрицательны при  $x < -2$  и при  $x > 3$ , равны нулю при  $x = -2$  и  $x = 3$ .

2) Функция возрастает на промежутке  $x \leq \frac{1}{2}$ , убывает на промежутке  $x \geq \frac{1}{2}$

3) При  $x = \frac{1}{2}$  функция принимает наибольшее значение, равное  $6\frac{1}{4}$

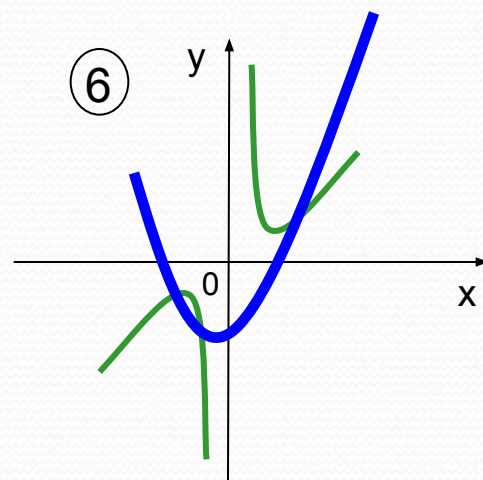
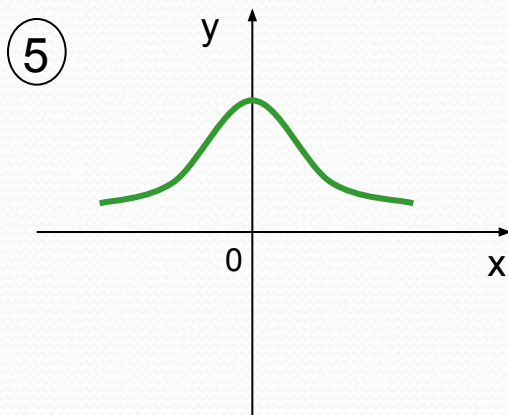
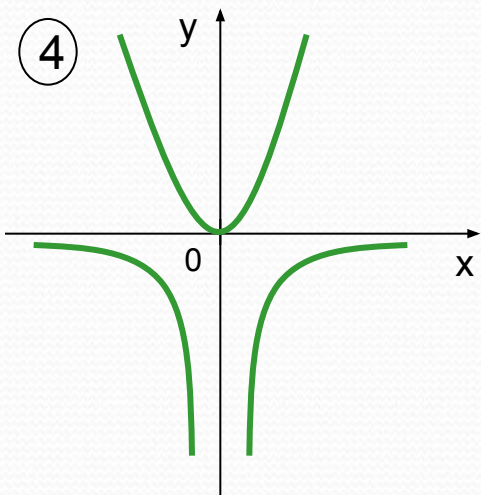
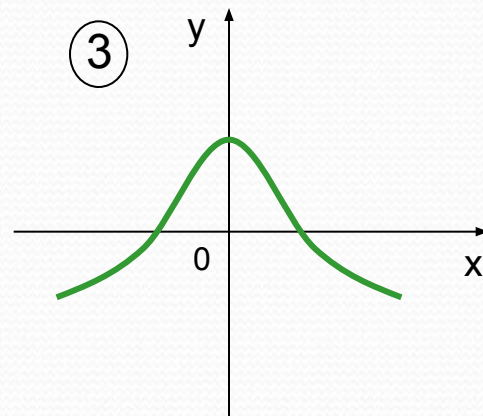
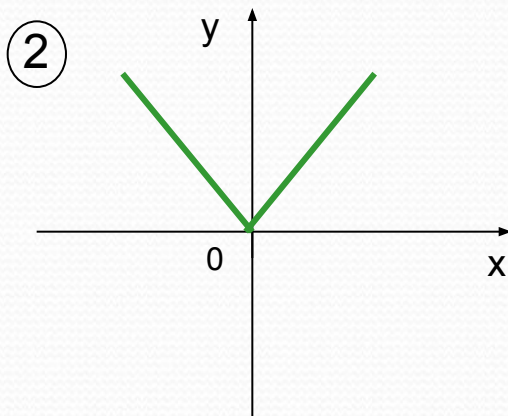
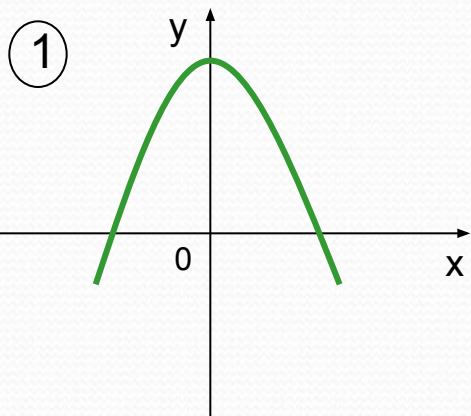
4) График функции симметричен относительно прямой  $x = \frac{1}{2}$

# Задание IV



## Задание V

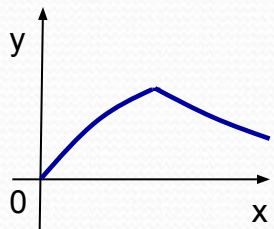
Среди данных 6 функций укажите номер той, которая не отвечает свойству остальных пяти.



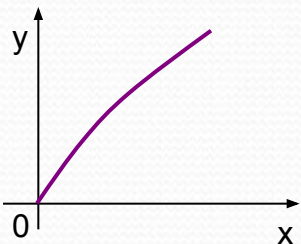
## Задание VI

Составьте схематичные графики исходя из заданных примеров:

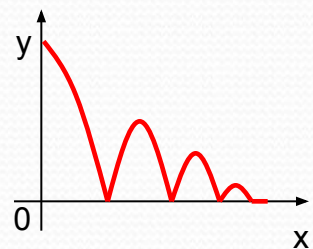
1) Яблоко росло, его сорвали, положили сушить.



2) Путник поднимается в гору.



3) Мяч подняли над головой и выпустили из рук.



## Задание VI

Составьте схематичные графики исходя из заданных примеров:

4) На голове растут волосы, которые регулярно стригут.

