

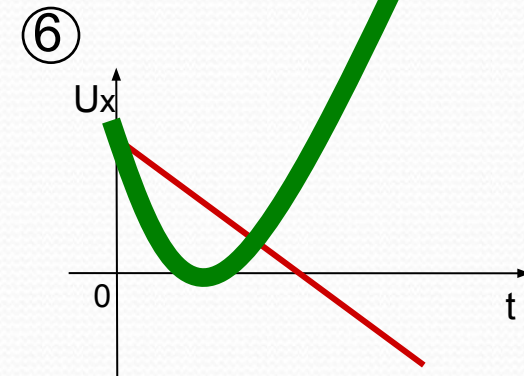
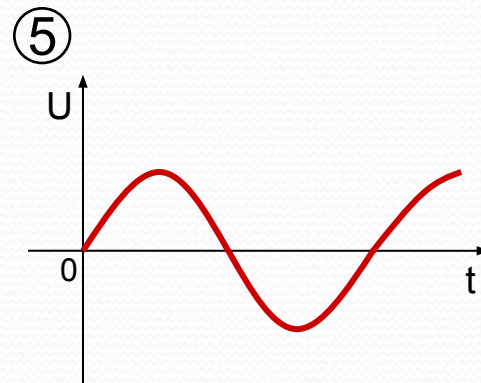
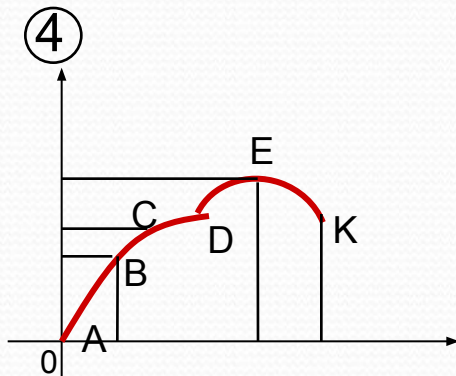
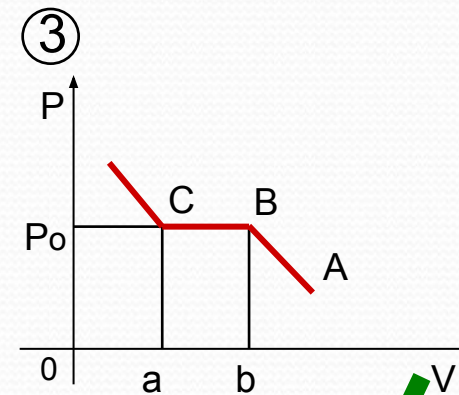
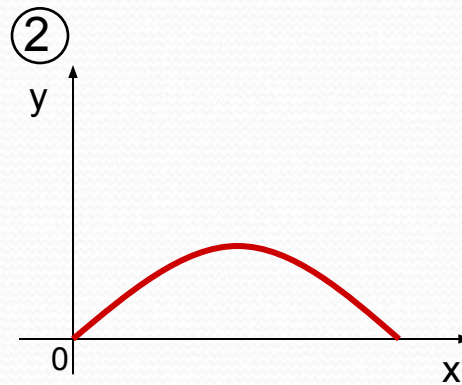
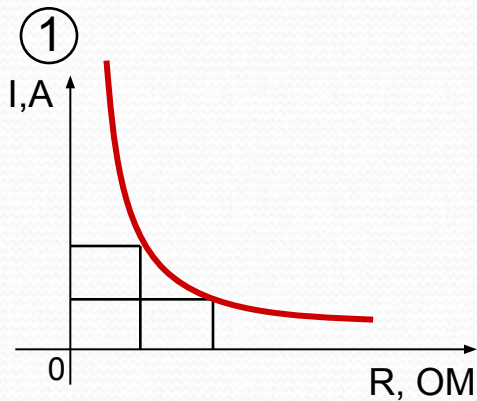
Звездный час функции

Чтение графиков

Задание I

Вопрос №1

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

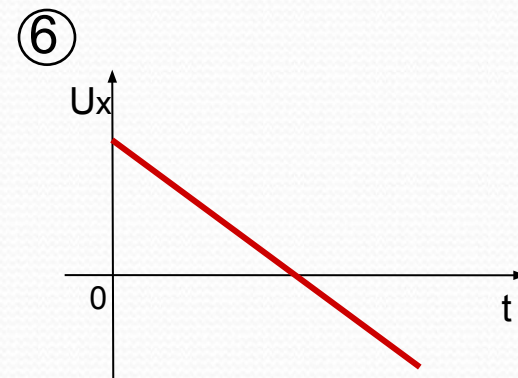
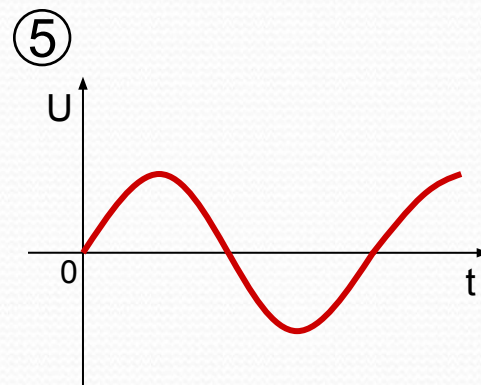
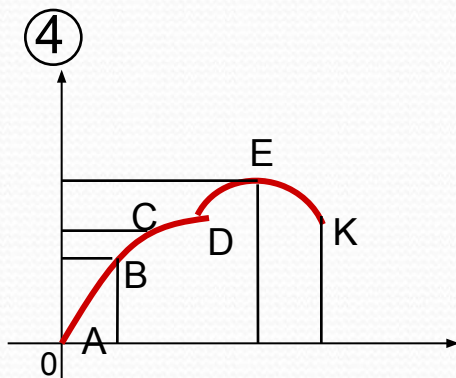
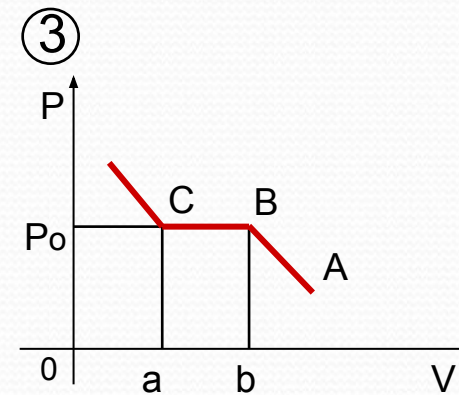
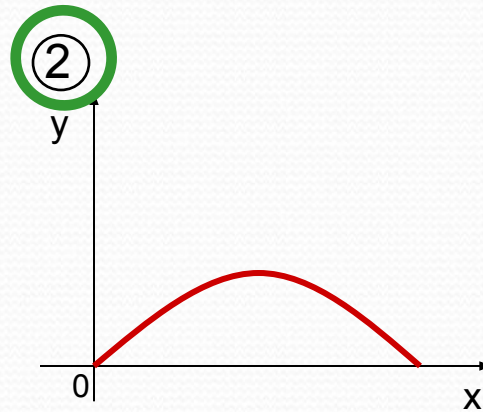
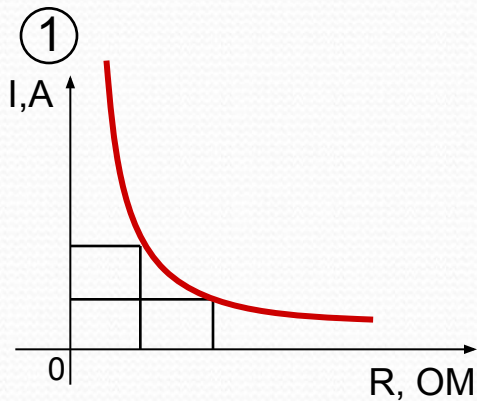


Чтение графиков

Задание I

Вопрос №2

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

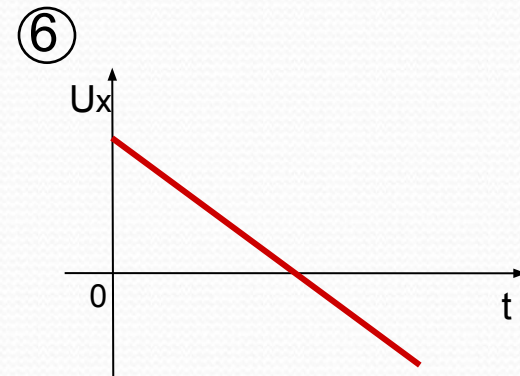
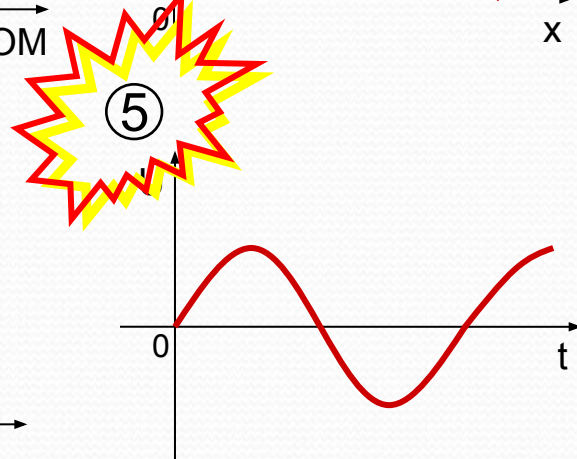
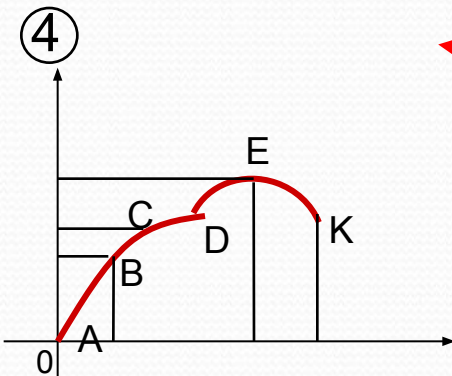
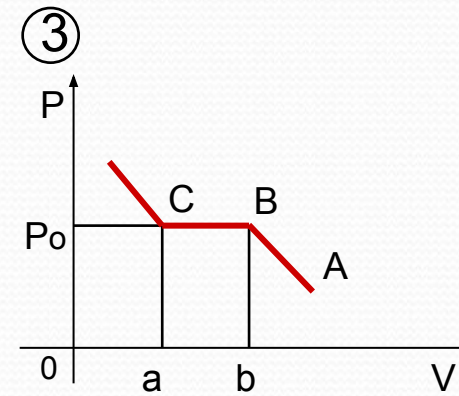
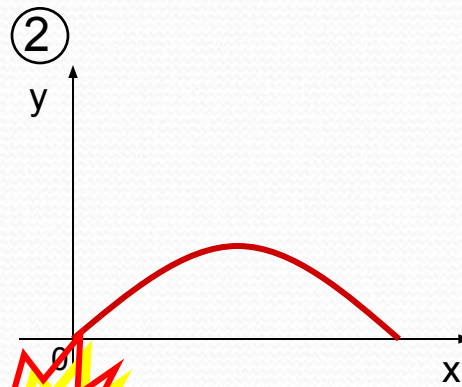
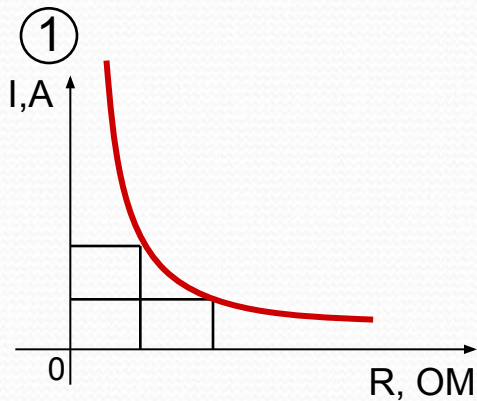


Чтение графиков

Задание I

Вопрос №3

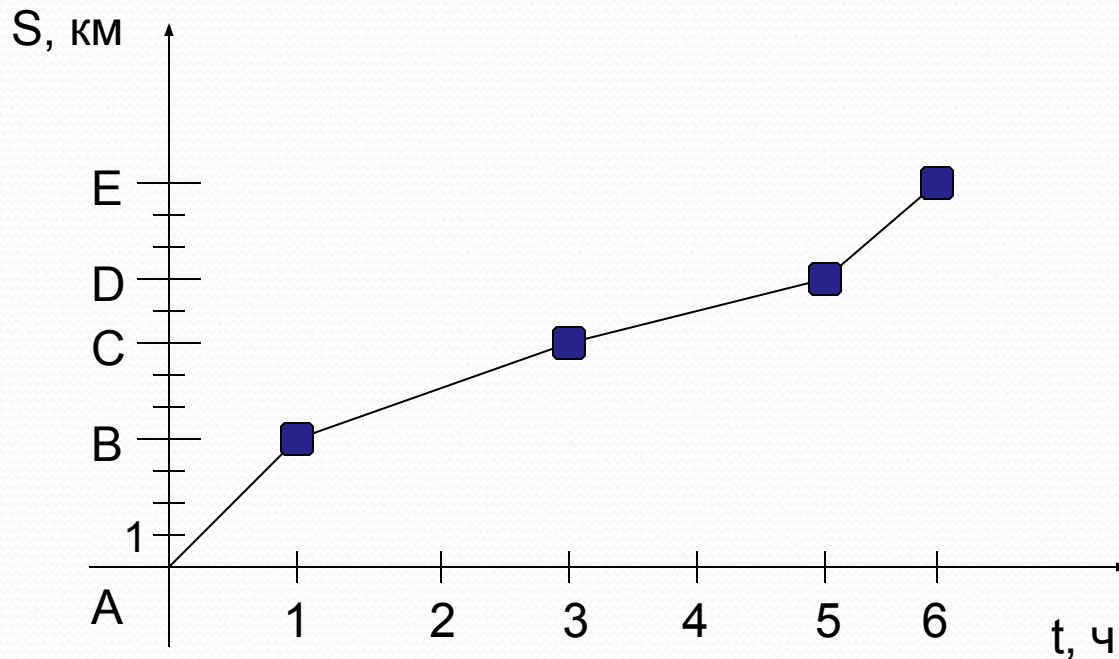
Какой из графиков является графиком изменения напряжения в цепи переменного тока?



Графики движения

Задание II

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



От А до В

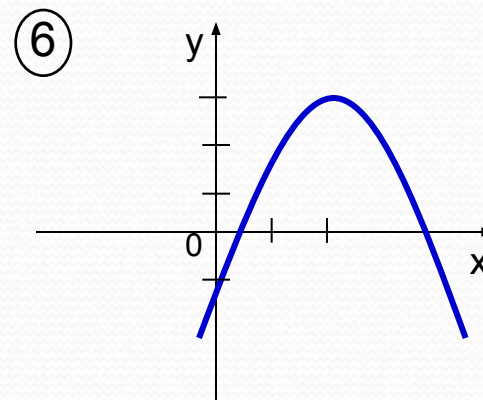
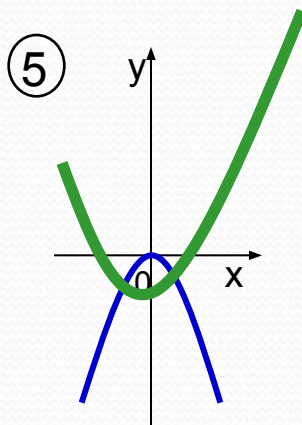
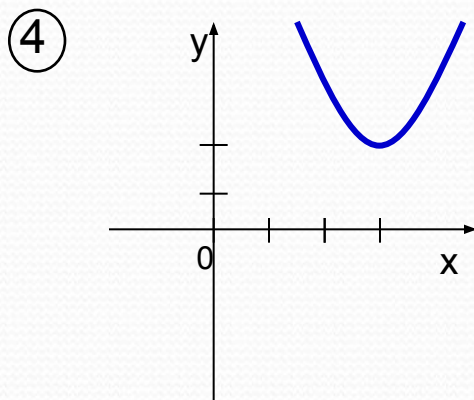
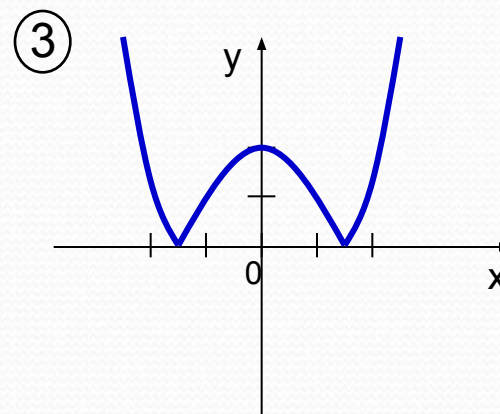
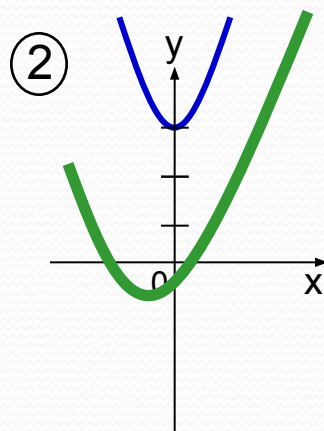
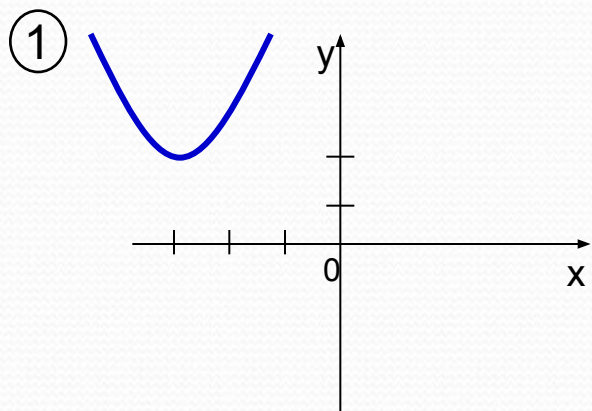
Преобразование графиков

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

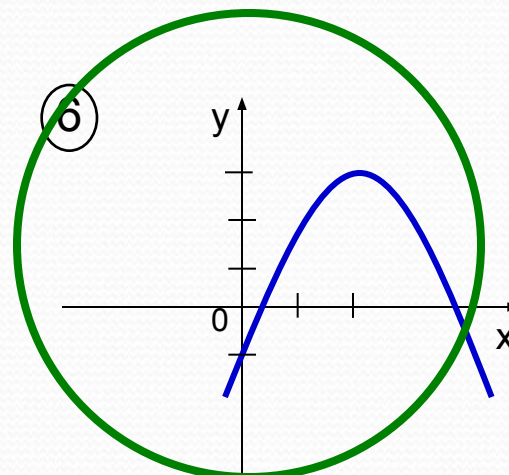
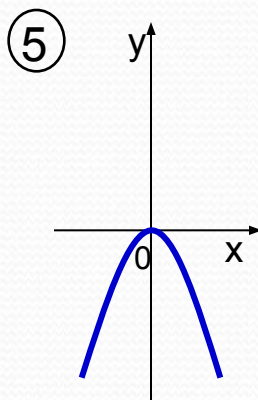
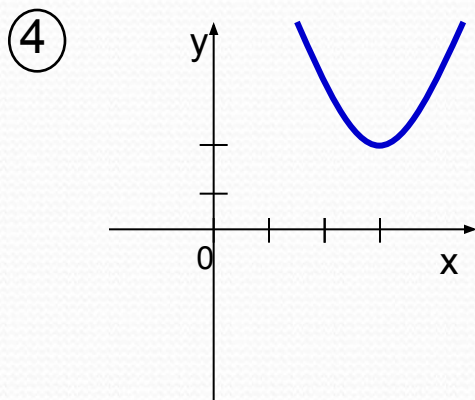
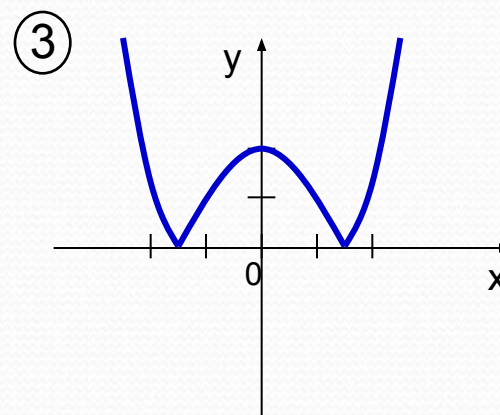
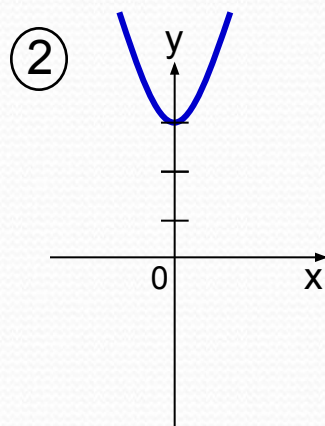
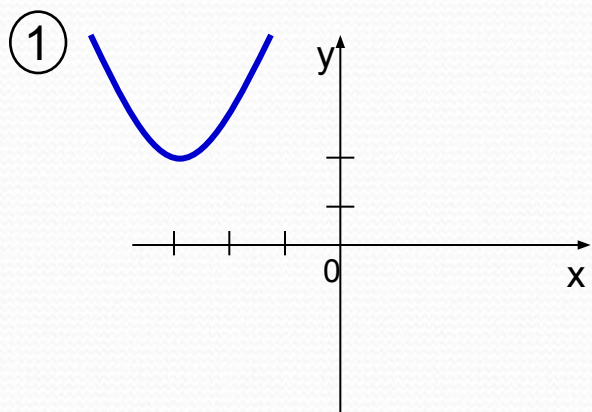
б) отображение симметрии относительно оси x



Преобразование графиков

Задание III

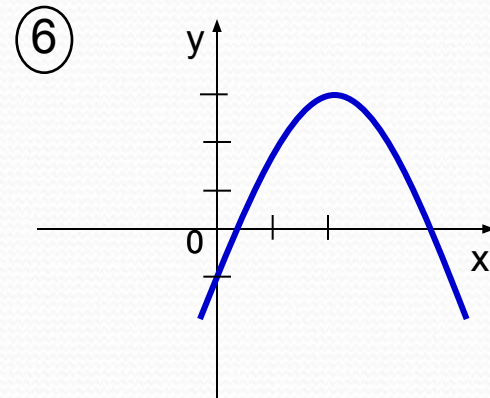
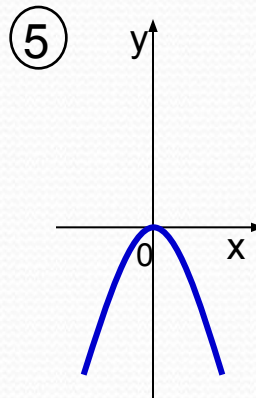
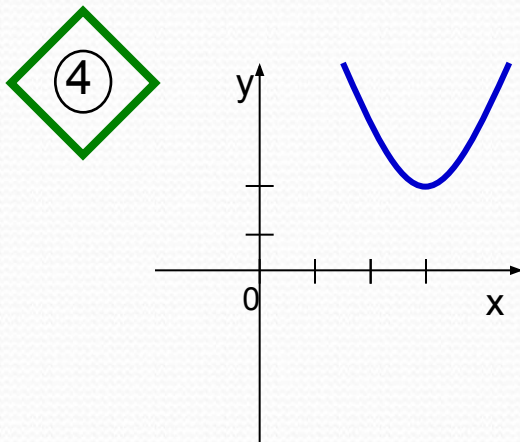
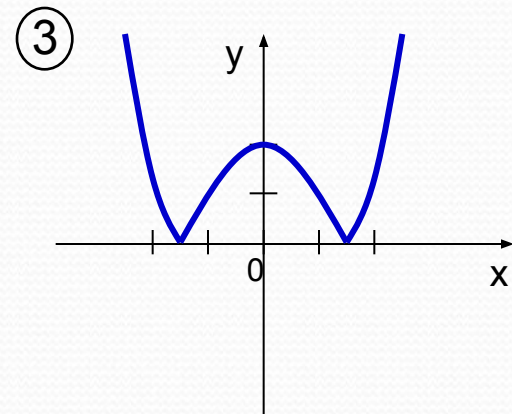
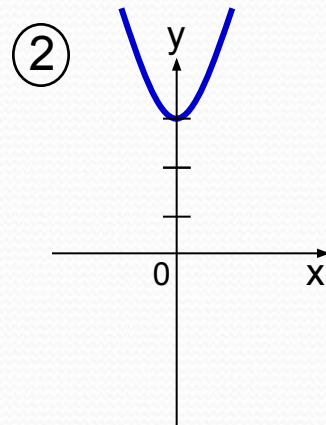
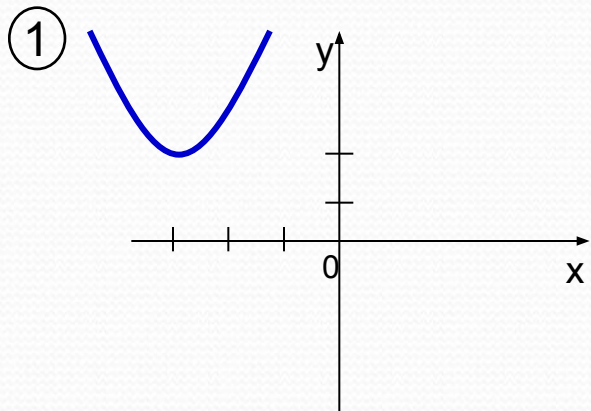
2) y наибольшее = 3, при $x = 2$. Какой это график



Преобразование графиков

Задание III

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

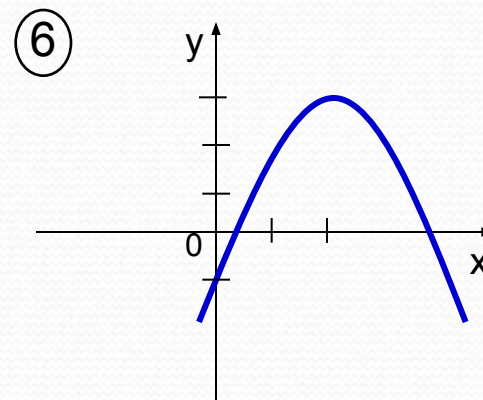
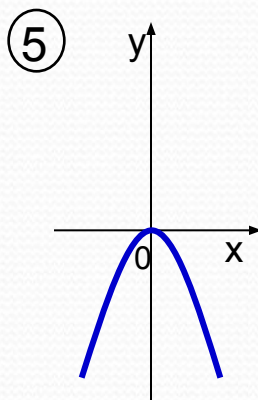
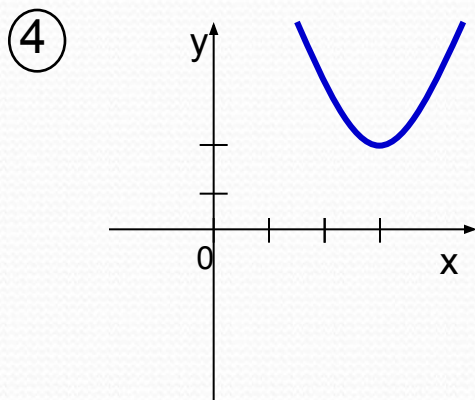
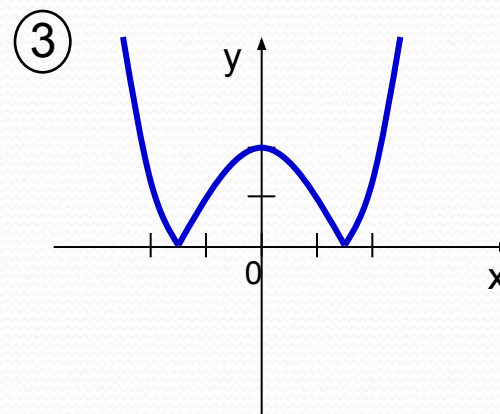
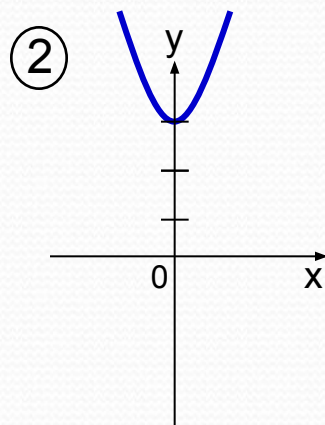
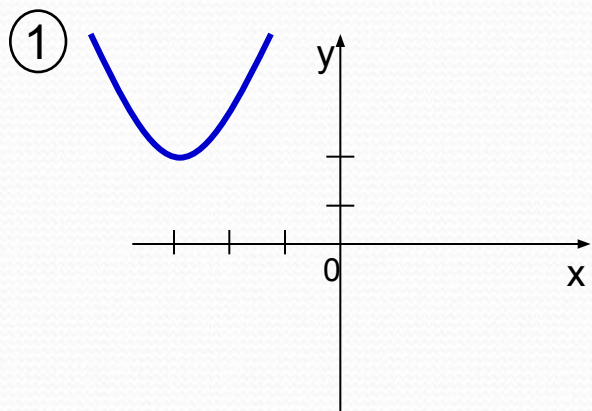


Преобразование графиков

Задание III

4) Задайте формулой график функции под номером 3

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



Задание IV

Постройте график функции, используя свойства:

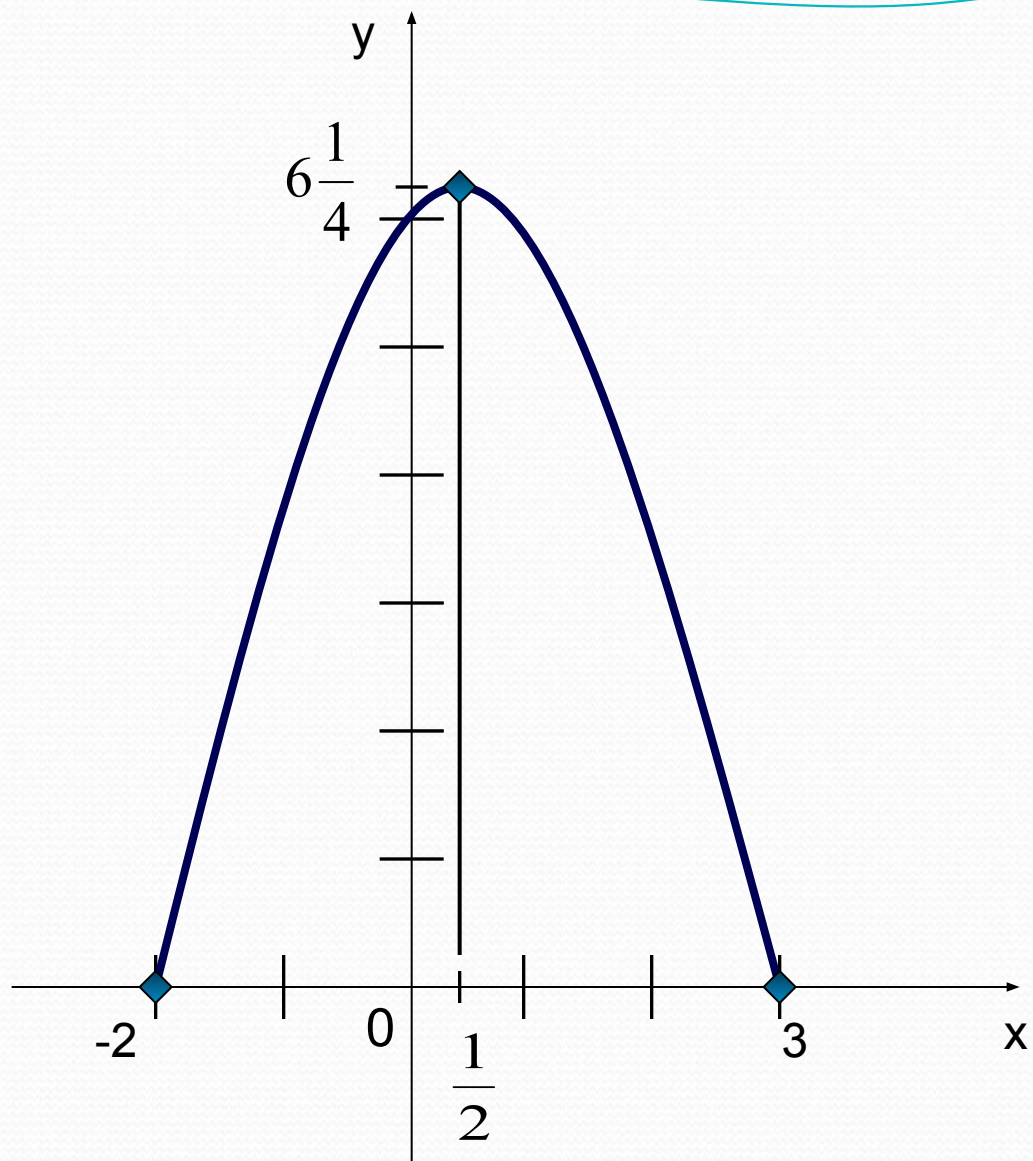
1) Значение функции положительно при $-2 < x < 3$, отрицательно при $x < -2$ и при $x > 3$, равны нулю при $x = -2$ и $x = 3$.

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 $6\frac{1}{4}$

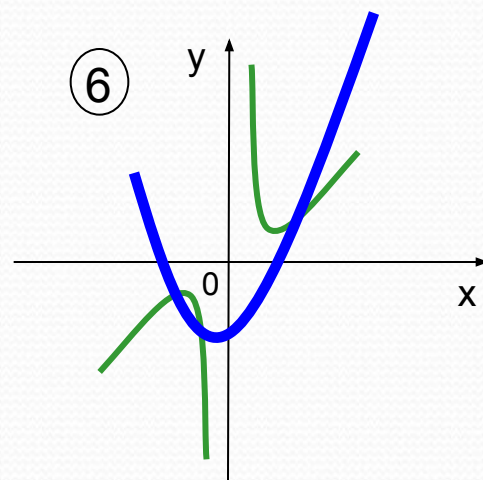
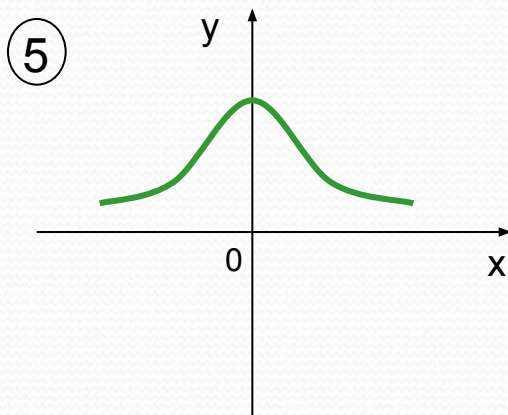
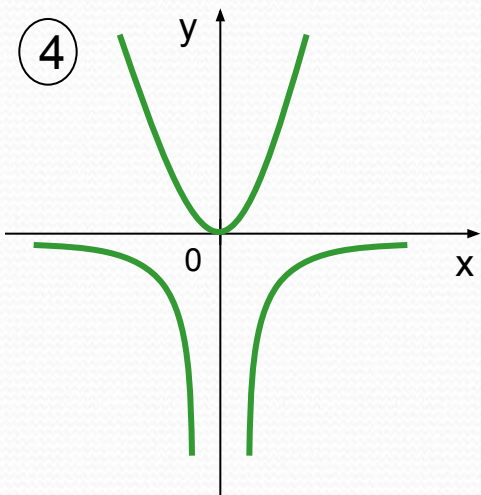
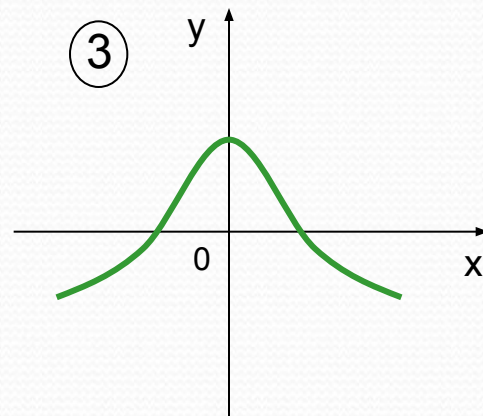
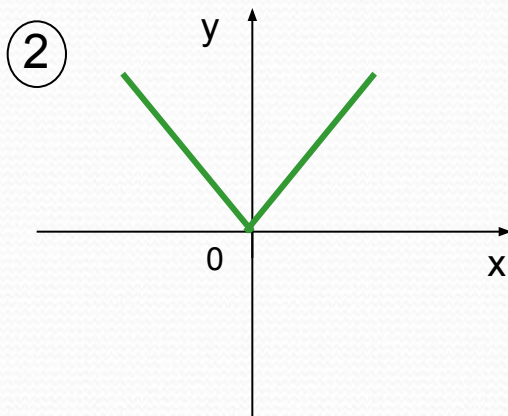
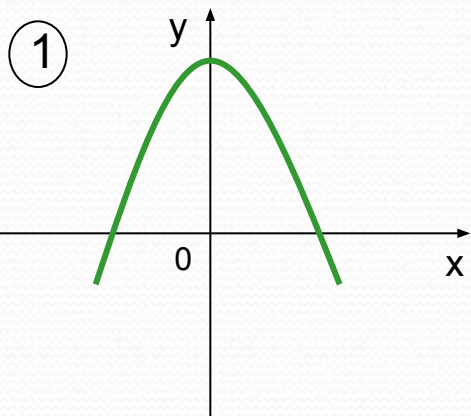
4) График функции симметричен относительно прямой $x = \frac{1}{2}$

Задание IV



Задание V

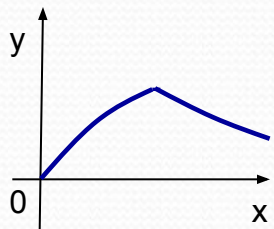
Среди данных 6 функций укажите номер той, которая не отвечает свойству остальных пяти.



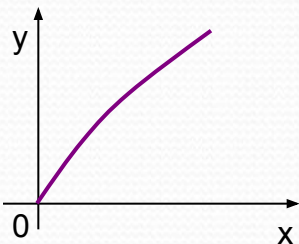
Задание VI

Составьте схематичные графики исходя из заданных примеров:

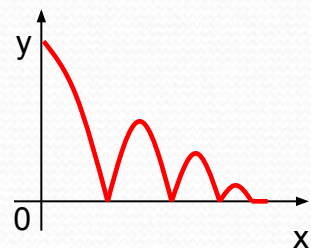
1) Яблоко росло, его сорвали, положили сушить.



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.

