

*Внеклассное занятие-игра
по математике*

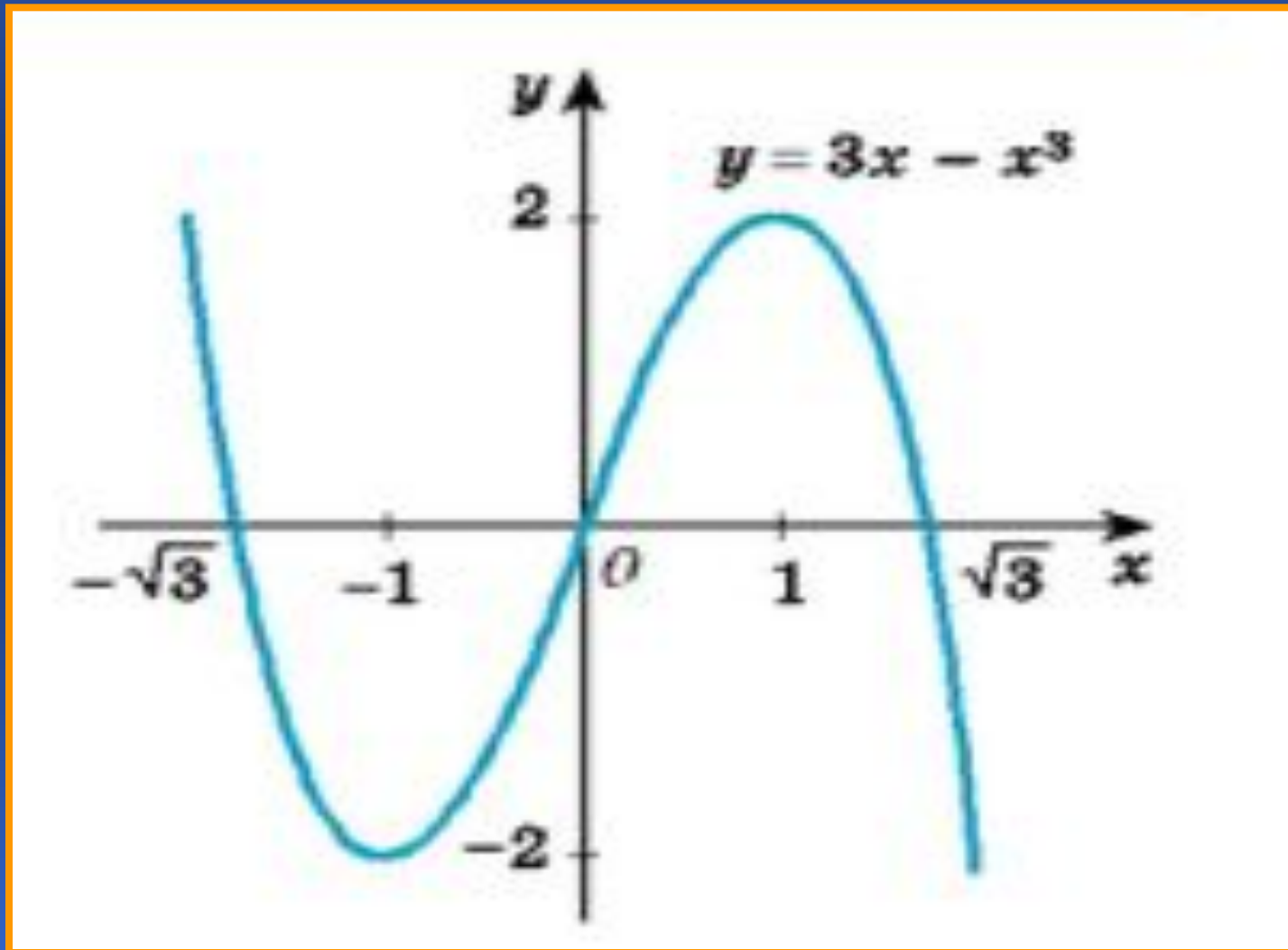
"Звездный час"

★ «Функции и их графики» ★

Учитель математики МБОУ «Новобайбатыревская СОШ»
Иванова Светлана Антоновна



Устная работа





Удачи вам, ребята!



1 раунд

Литературная пауза

2 раунд



3 раунд

Финал





Начинаем



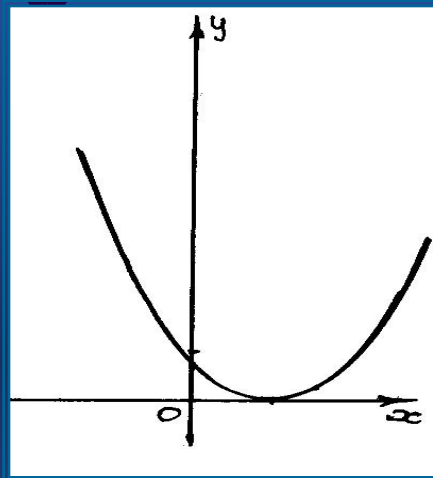
1 раунд



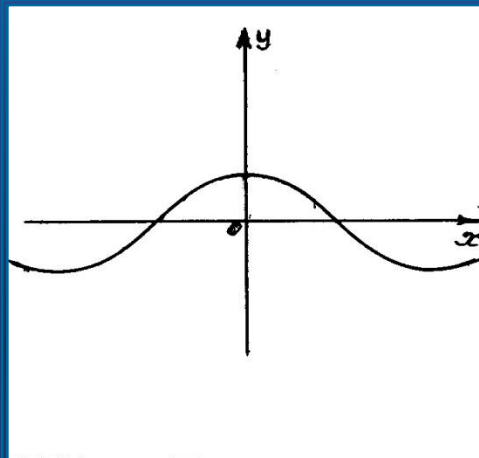
*На каком рисунке изображен
график четной функции?*



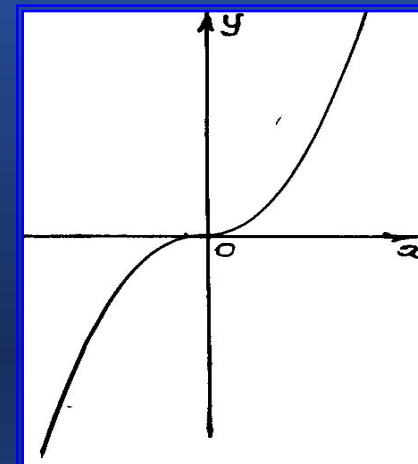
1



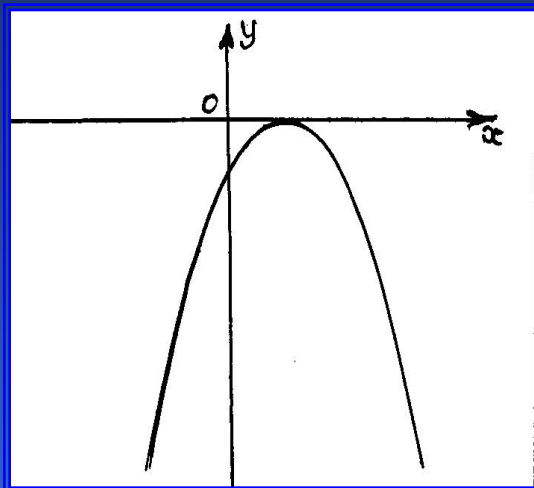
2



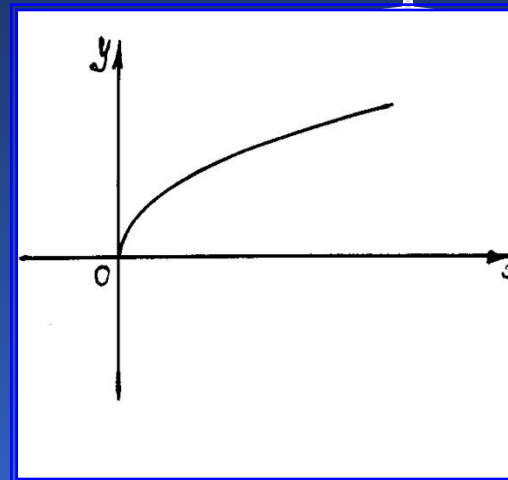
3



4

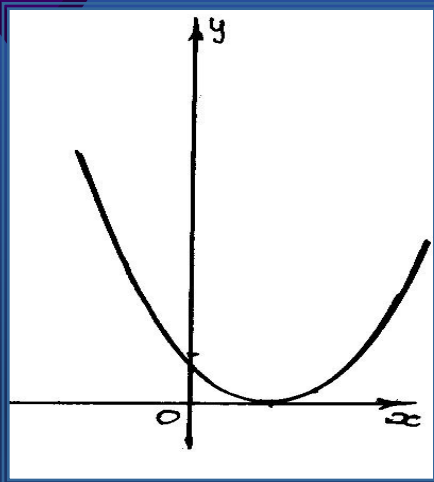


5

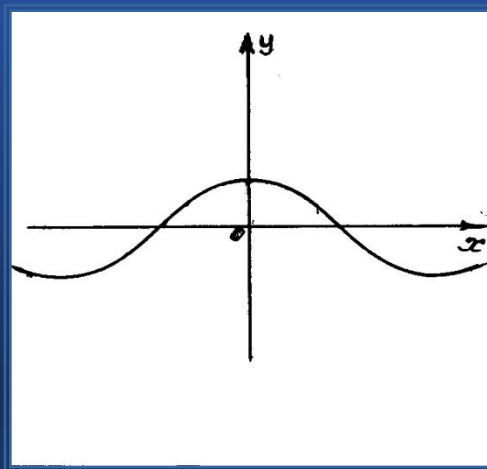


Найдите график нечетной функции.

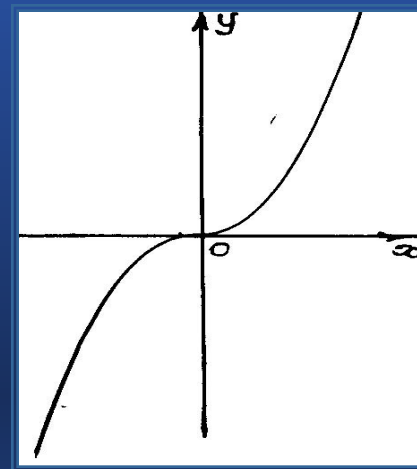
1



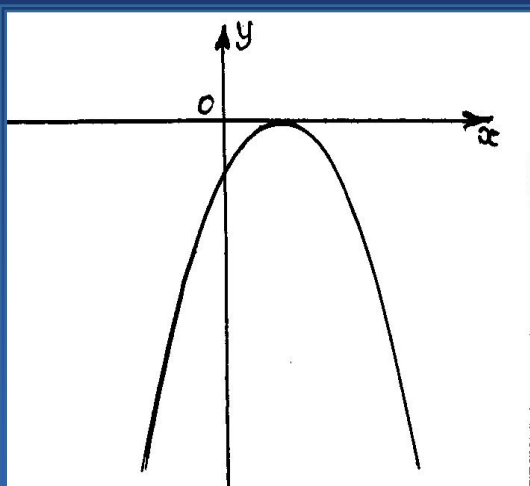
2



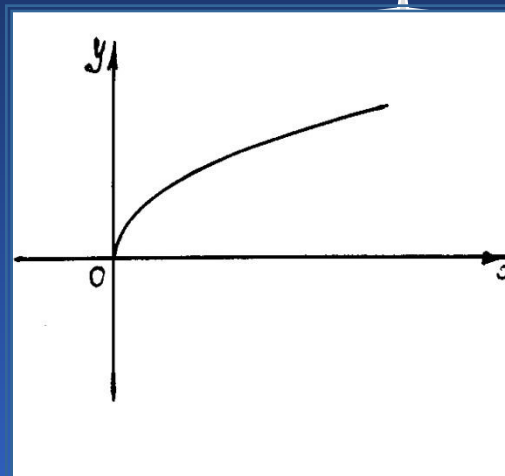
3



4

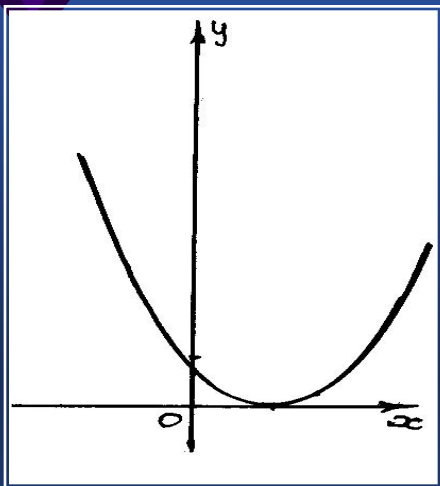


5

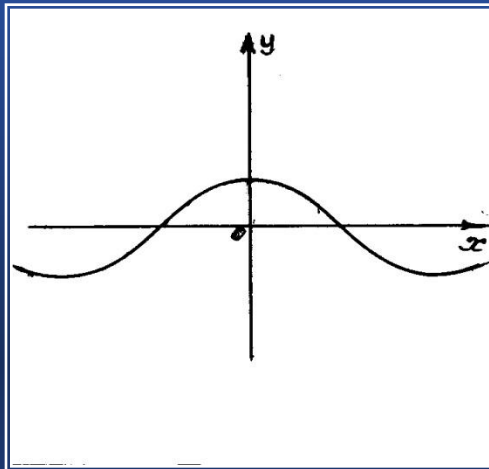


На каком из рисунков вы видите график квадратичной функции?

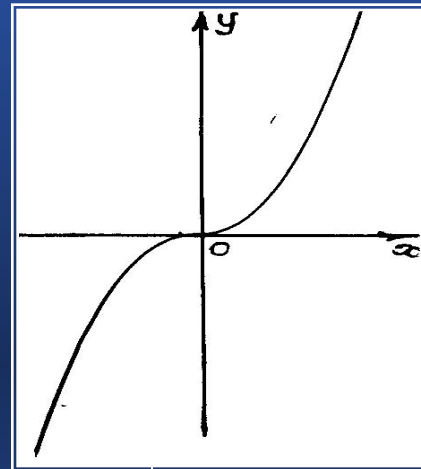
1



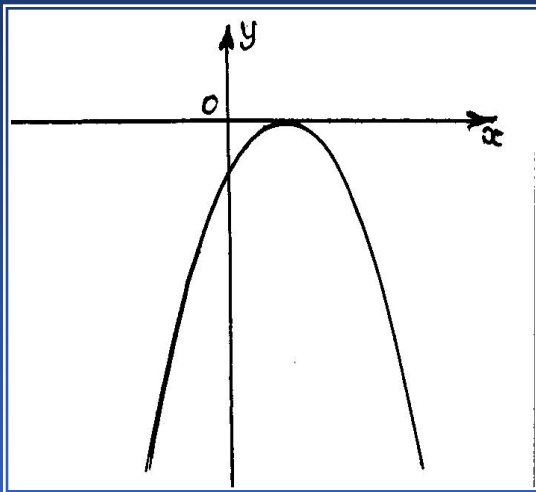
2



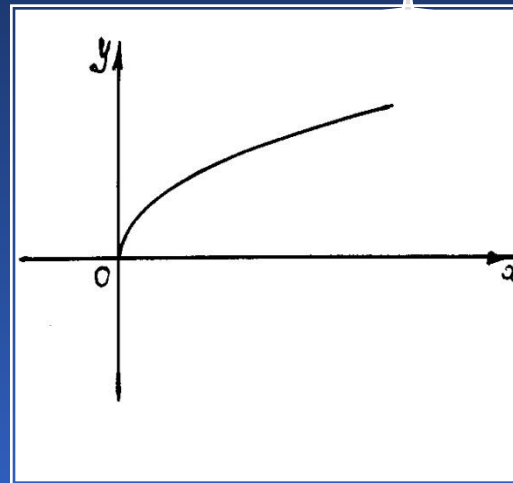
3



4

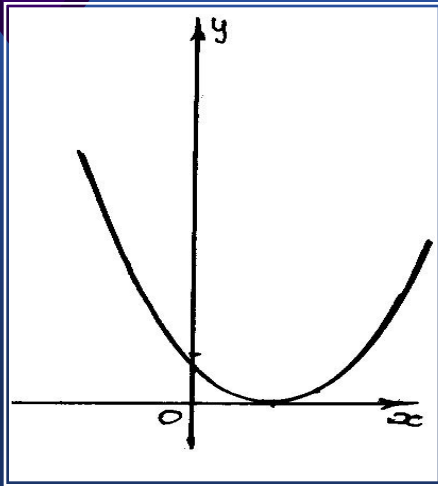


5

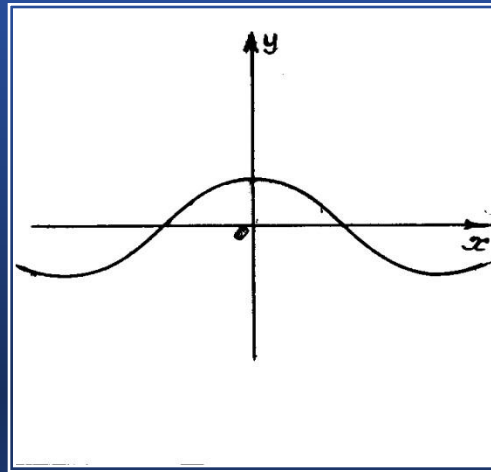


*У которой из них
старший коэффициент < 0 ?*

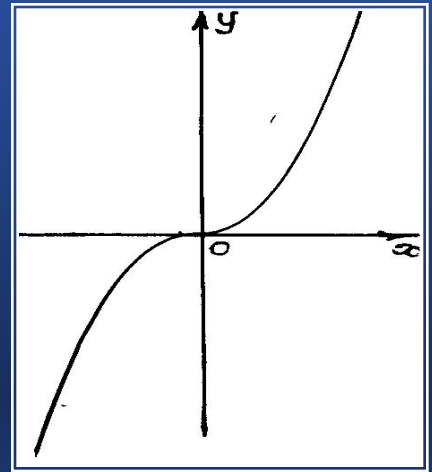
1



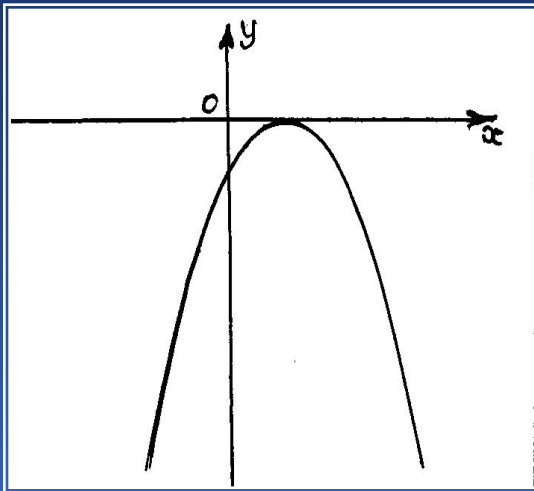
2



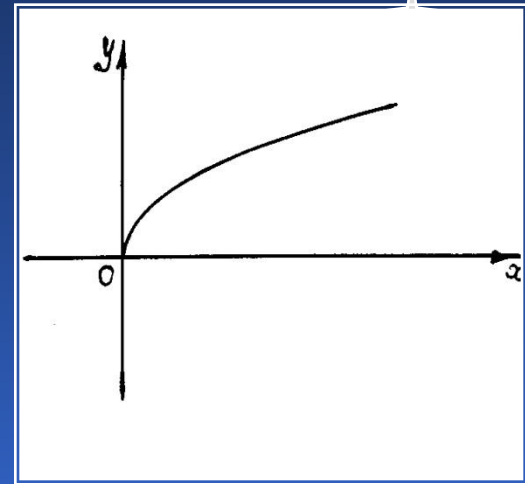
3



4

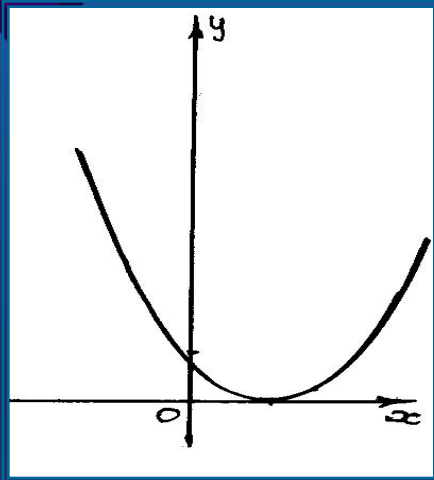


5

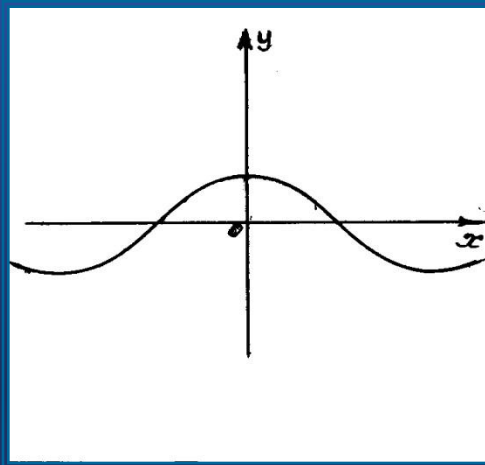


*Которая из линий называется
синусоидой?*

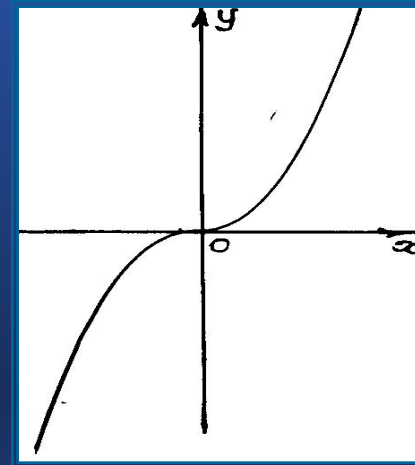
1



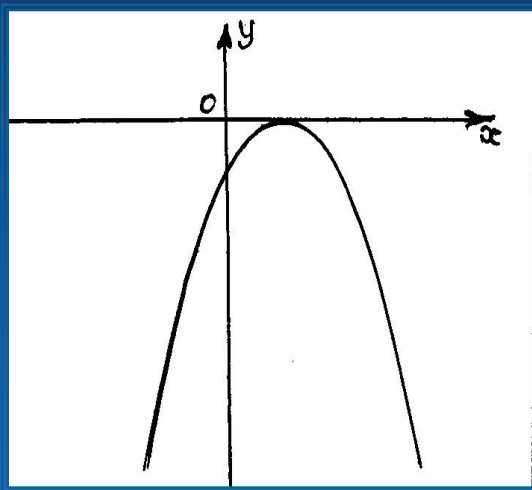
2



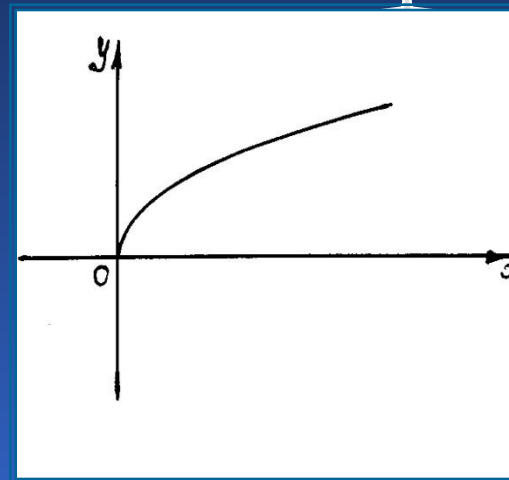
3



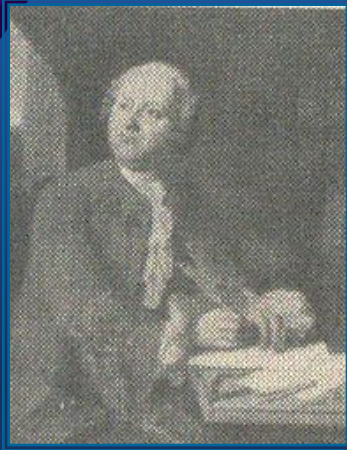
4



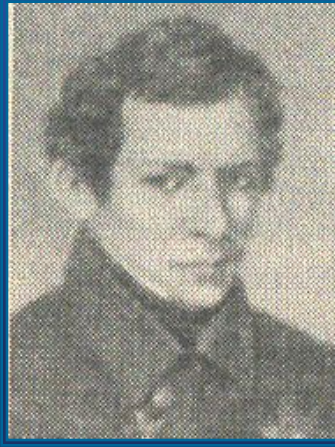
5



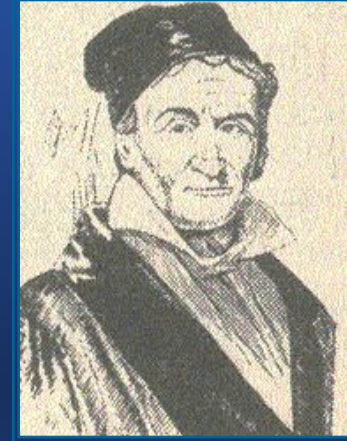
*Кто из этих математиков жил
раньше всех?*



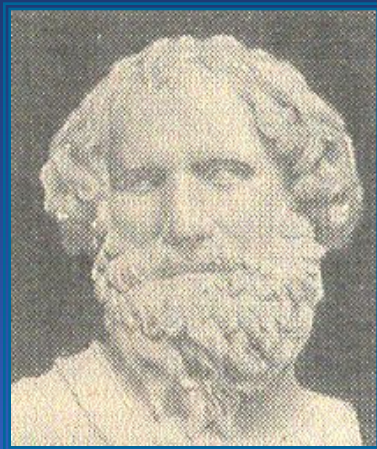
1. Ломоносов



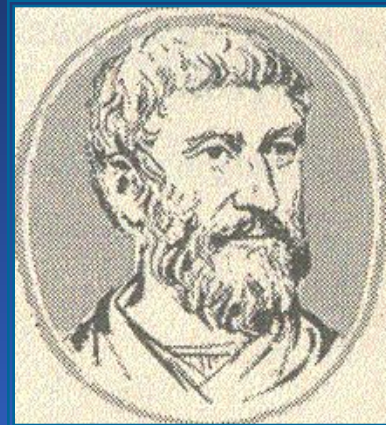
2. Лобачевский



3. Гаусс



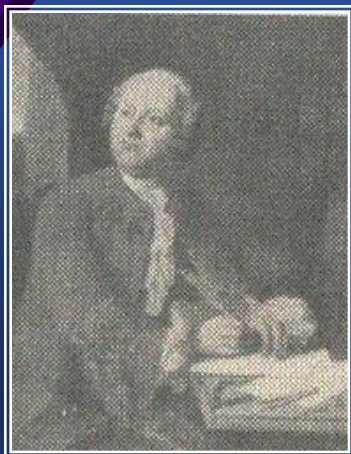
4. Архимед



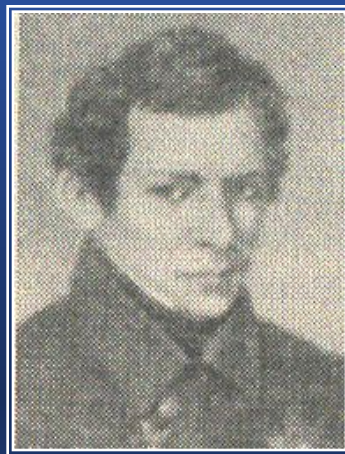
5. Пифагор

Кому принадлежит высказывание:

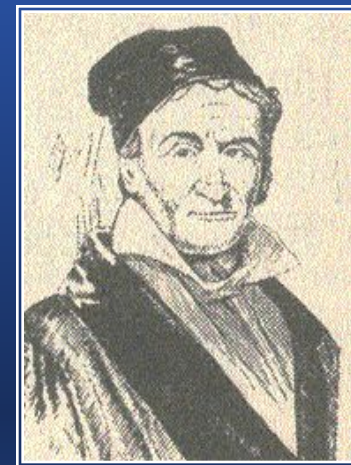
*«Математику уже затем учить надо, что
она ум в порядок приводит»?*



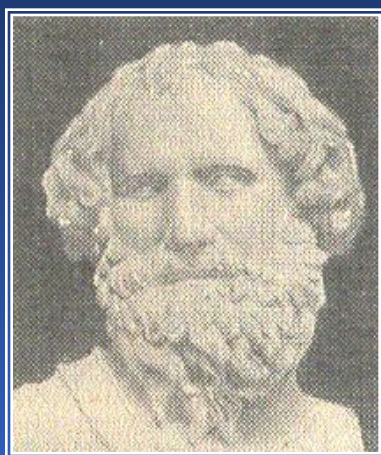
1. Ломоносов



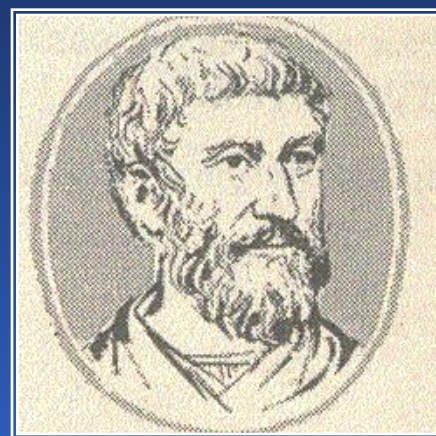
2. Лобачевский



3. Гаусс



4. Архимед



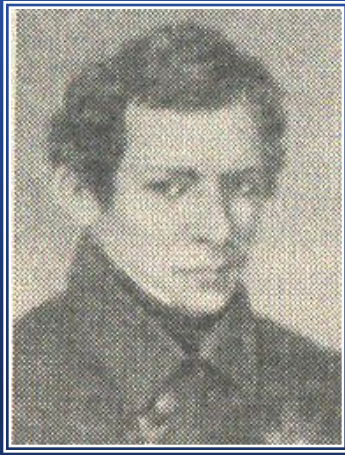
5. Пифагор

*Кто из этих математиков является автором
следующего высказывания:*

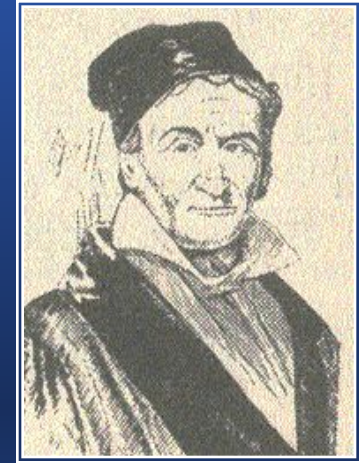
*«Математика – царица наук,
а арифметика – царица математики»?*



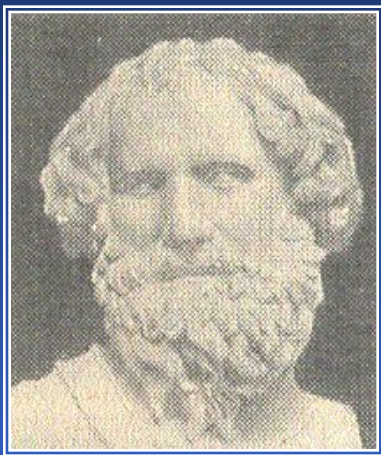
1. Ломоносов



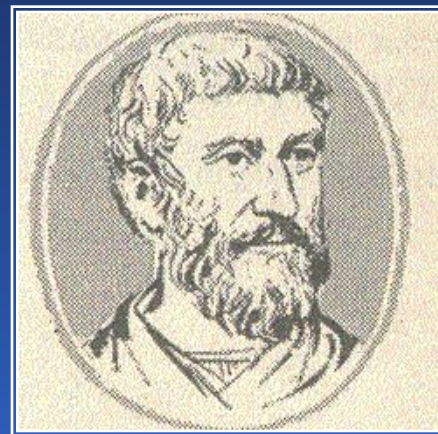
2. Лобачевский



3. Гаусс



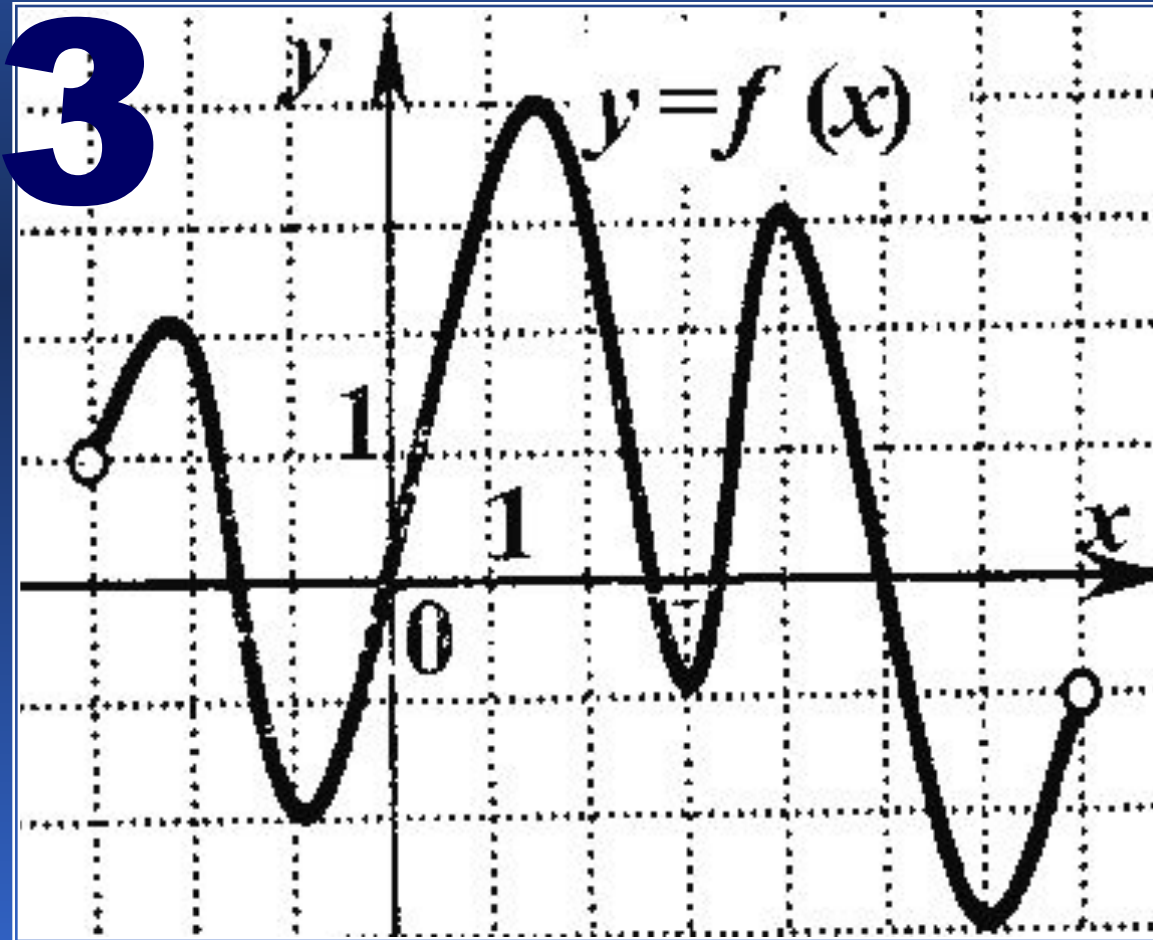
4. Архимед



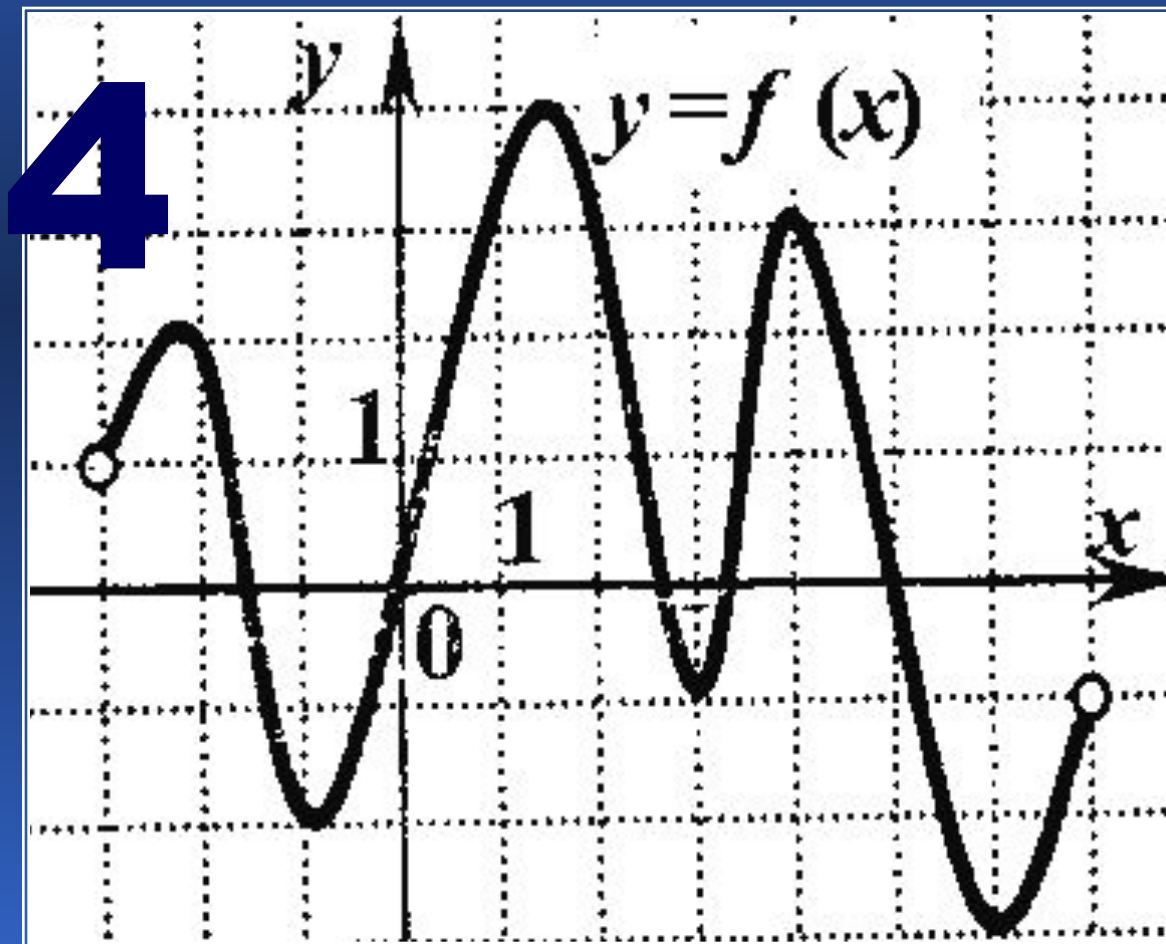
5. Пифагор



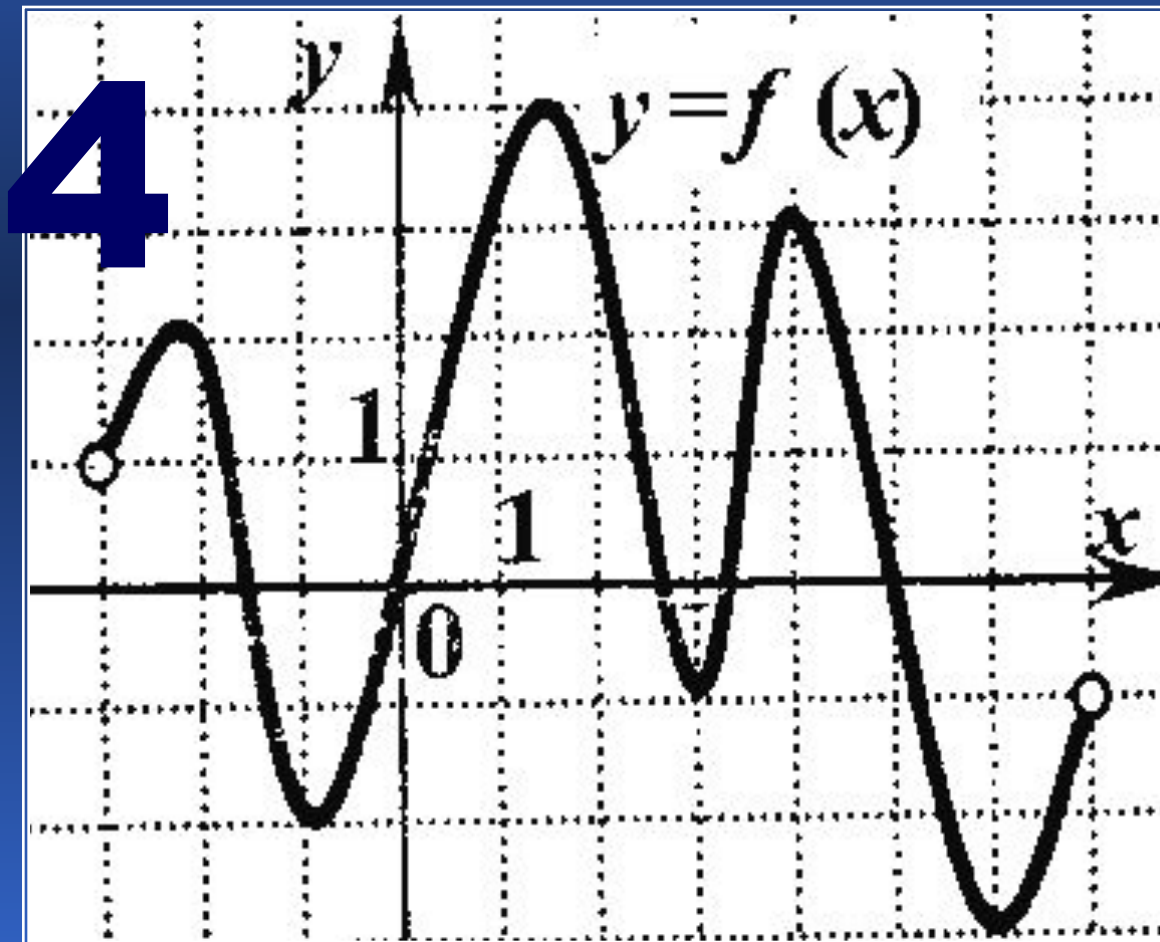
*Сколько точек максимума
имеет данная функция?*



Найдите наибольшее значение данной функции.

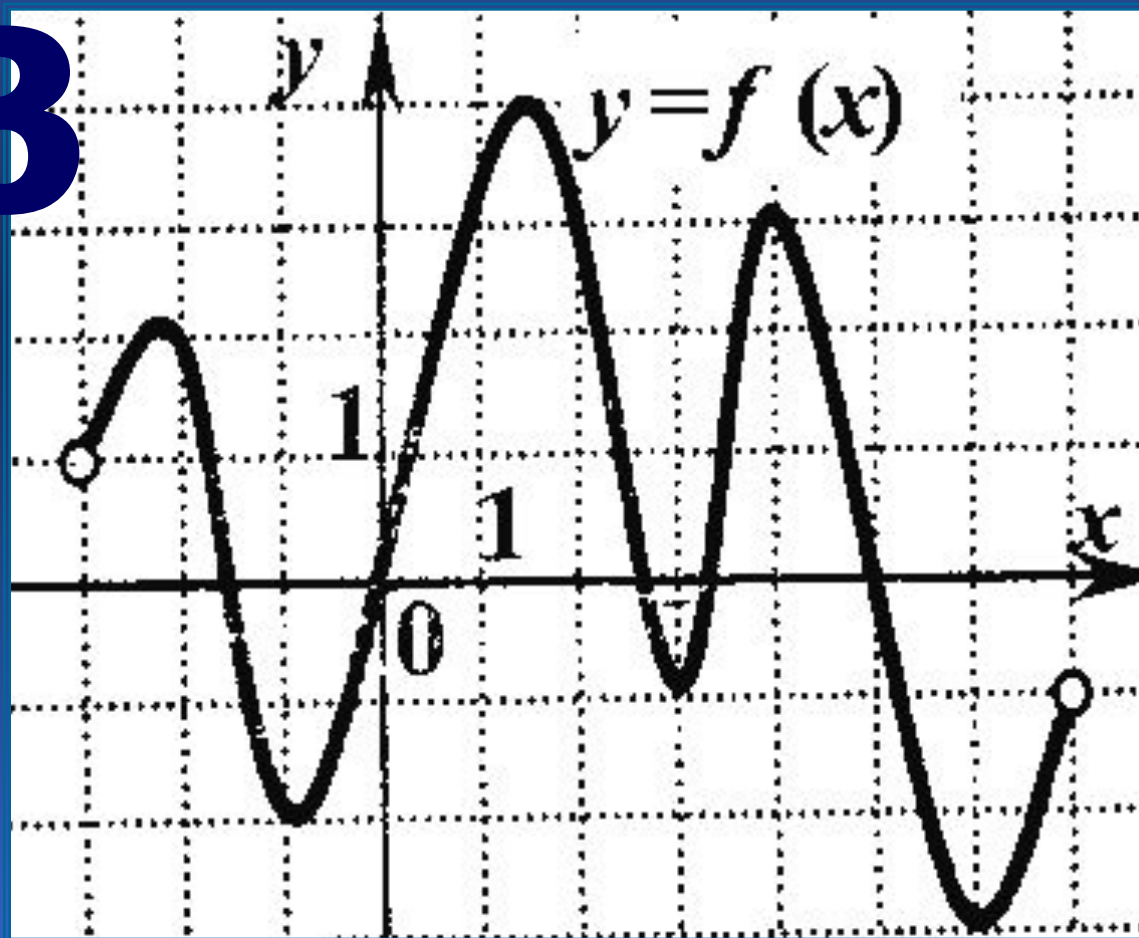


Сколько интервалов возрастания этой функции?



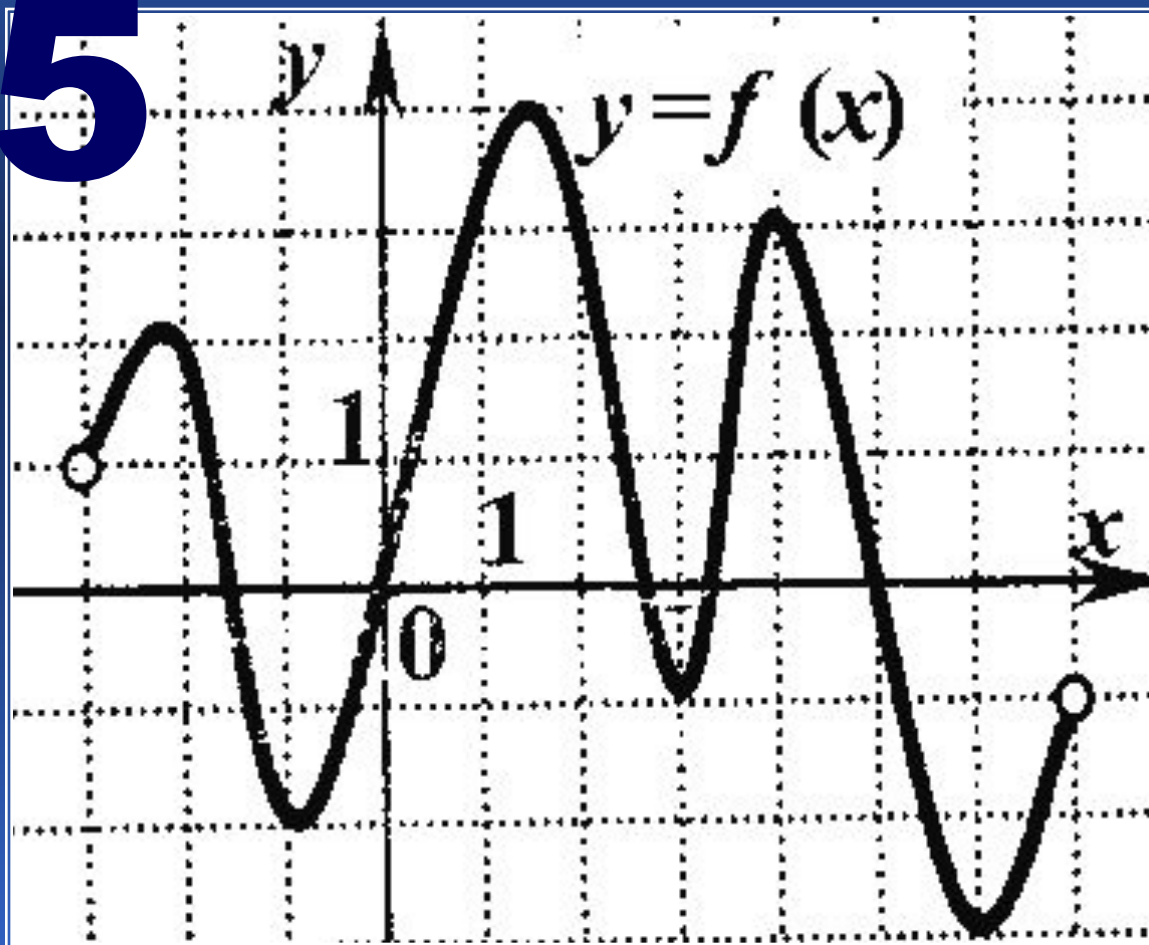
*Сколько интервалов
убывания имеет данная
функция?*

3



Сколько решений у уравнения $f(x) \neq 0$?

5





*Графики пословиц и
поговорок*

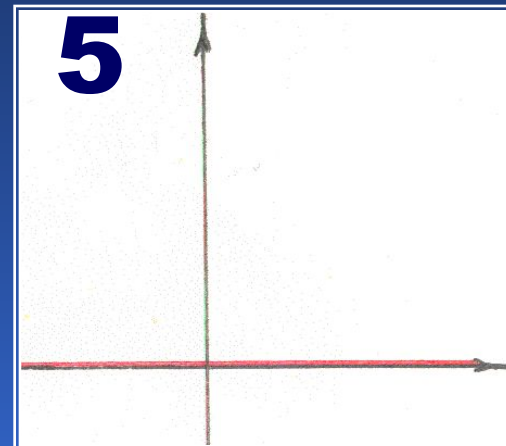
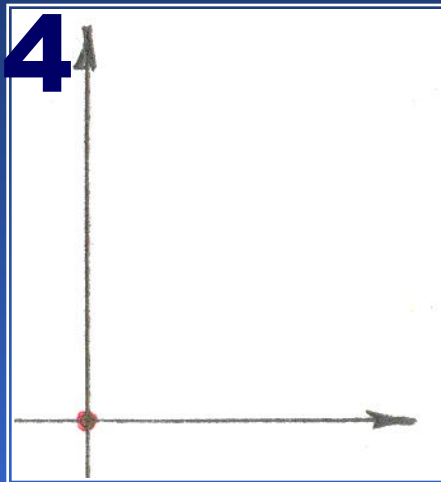
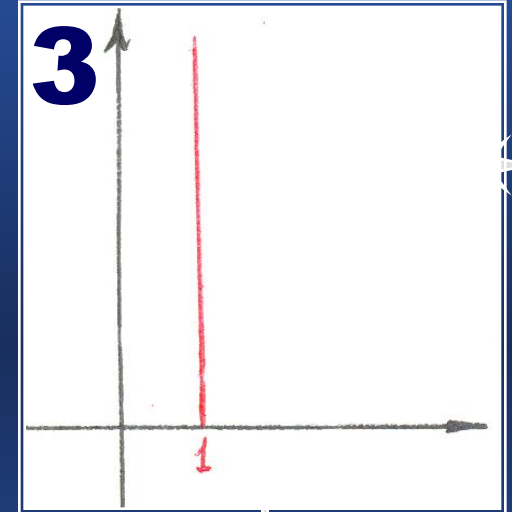
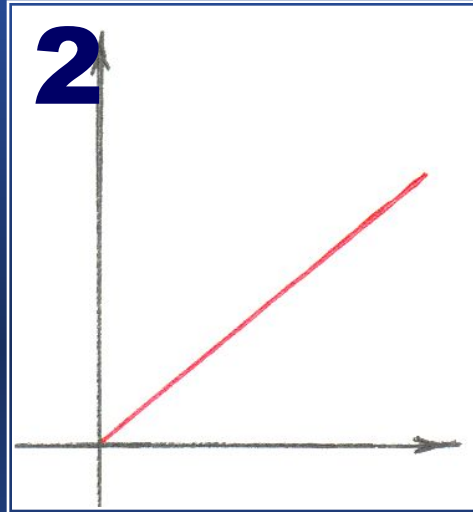
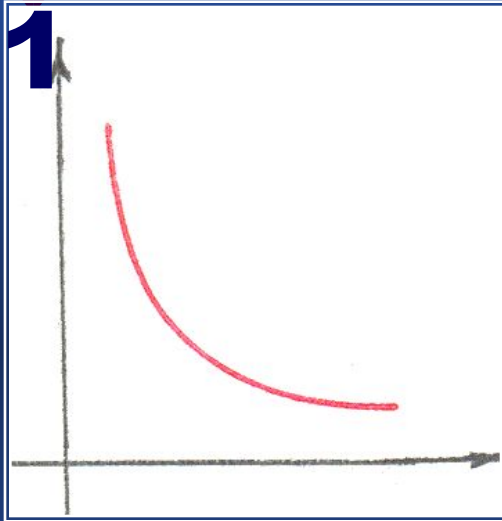


Литературная пауза

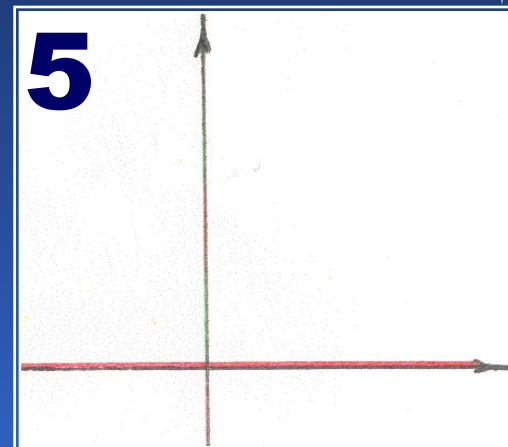
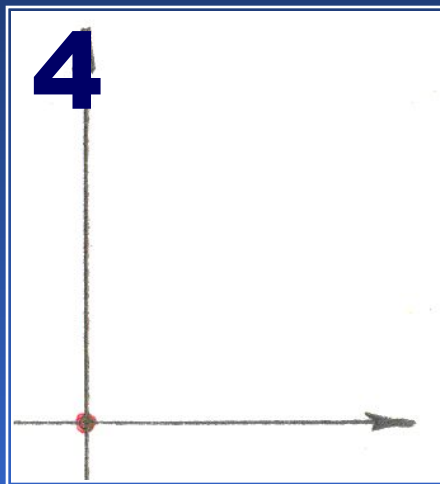
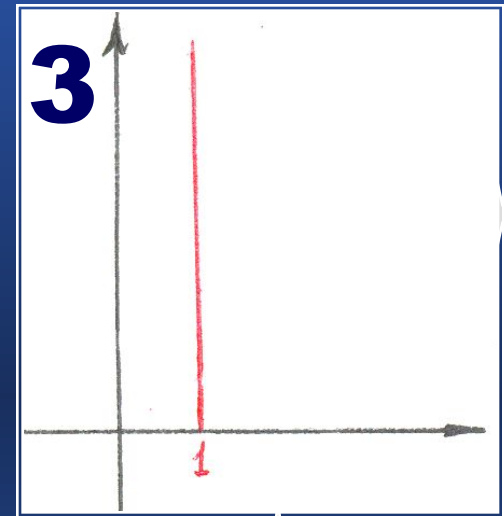
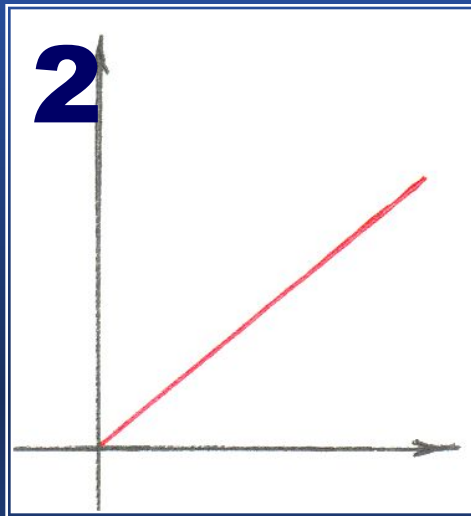
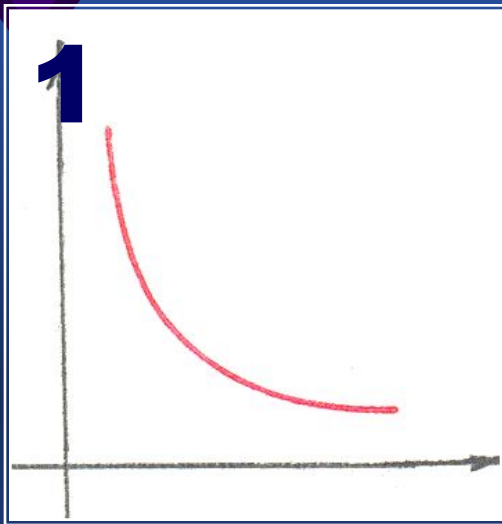




На каком рисунке изображен график высказывания: «Светит да не греет»?



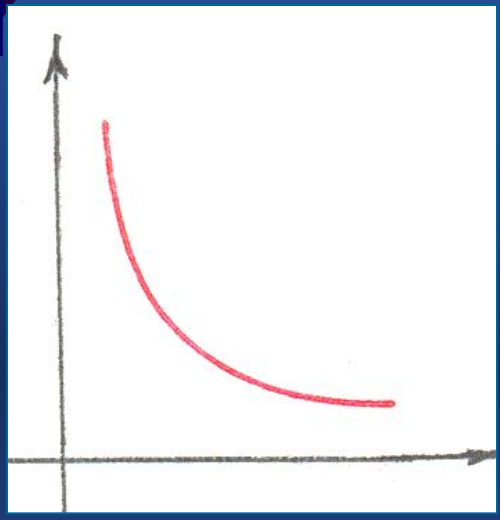
На каком рисунке изображен график высказывания:
«Тише едешь, дальше будешь»?



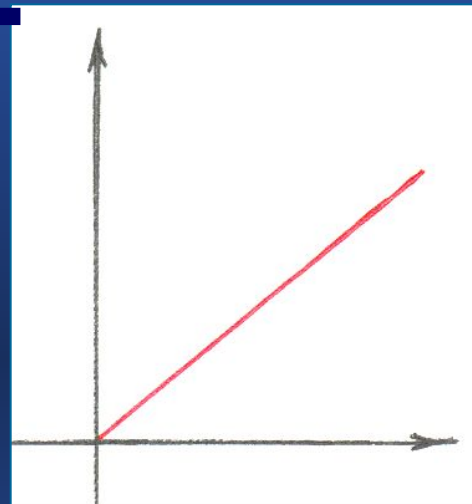
На каком рисунке изображен график высказывания:
«Ни кола, ни двора»?



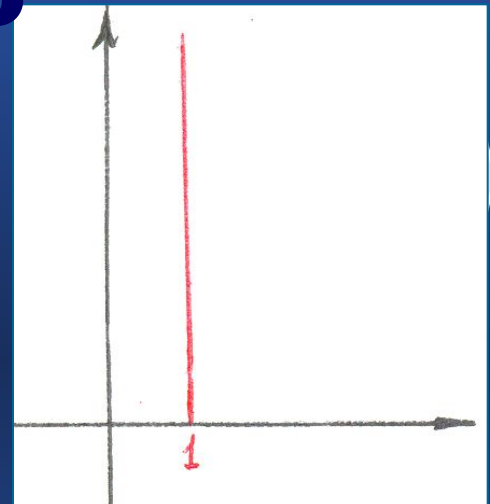
1



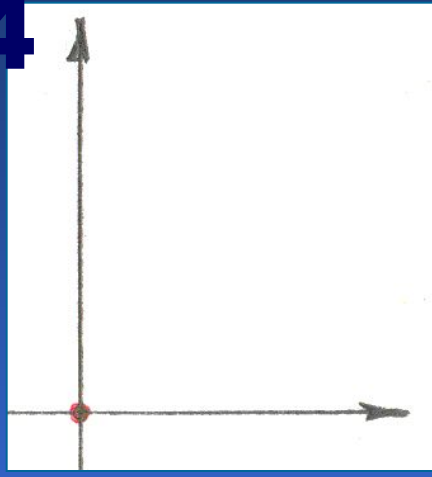
2



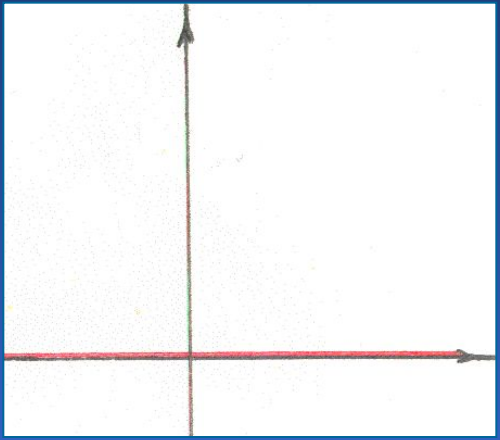
3



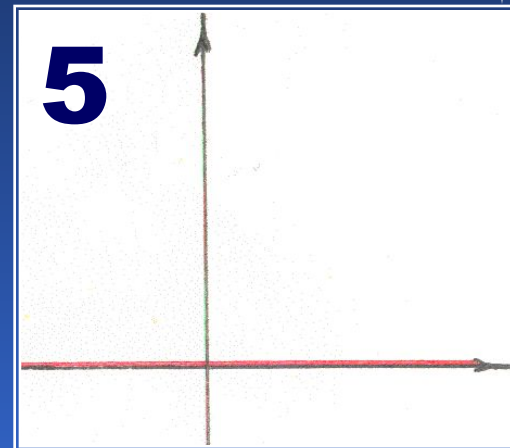
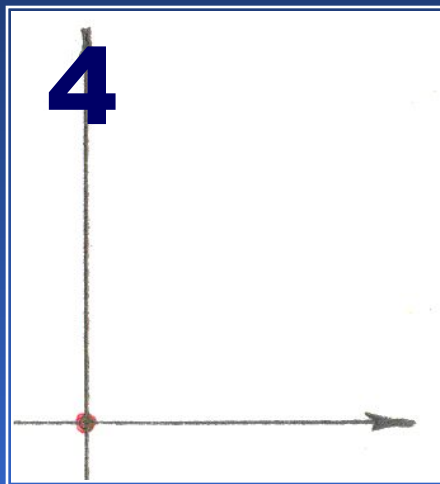
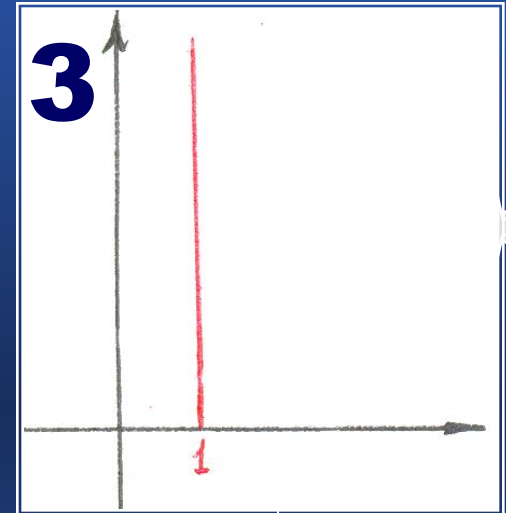
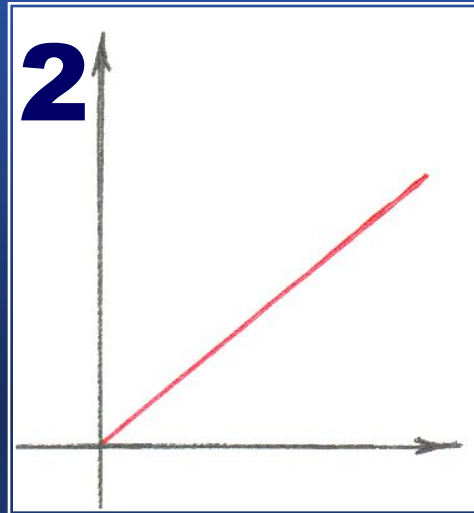
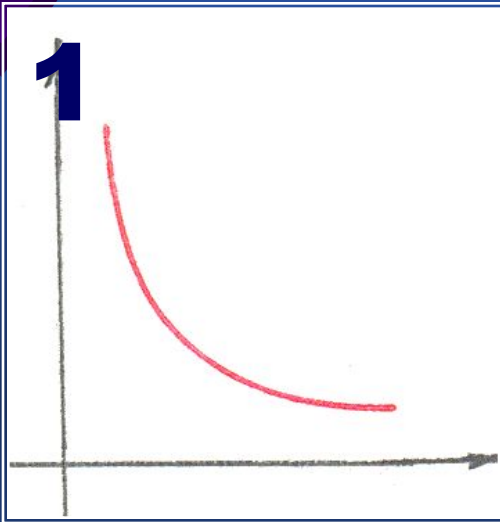
4



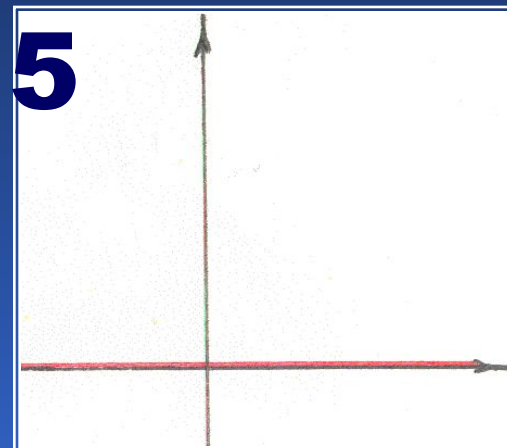
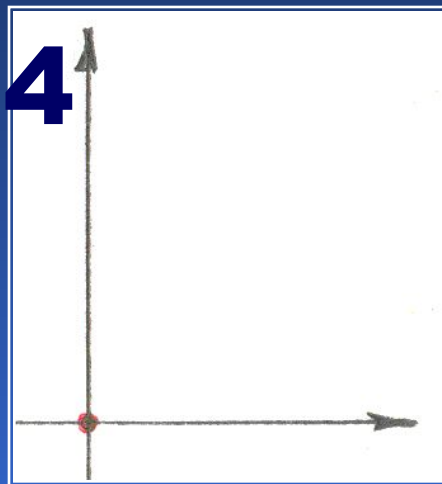
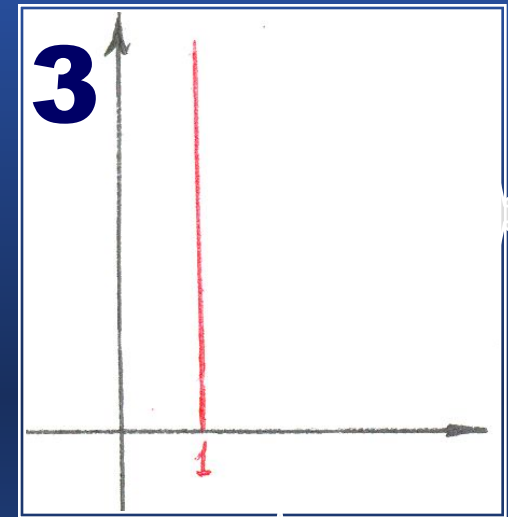
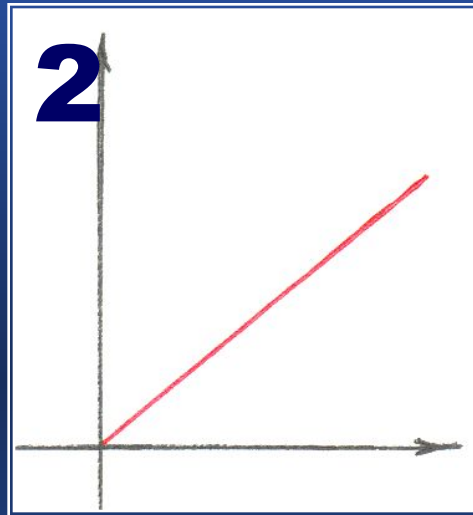
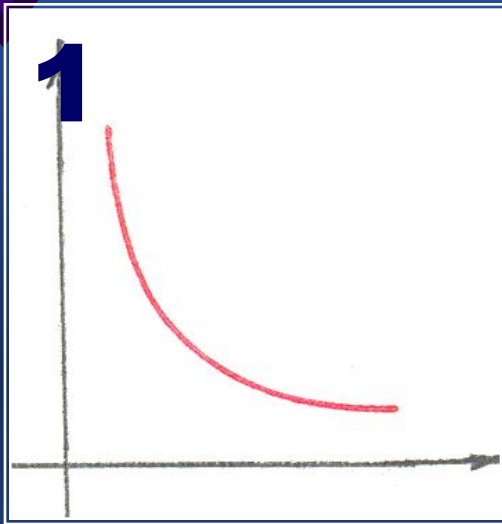
5



На каком рисунке изображен график высказывания:
«Один за всех и все за одного»? ✨

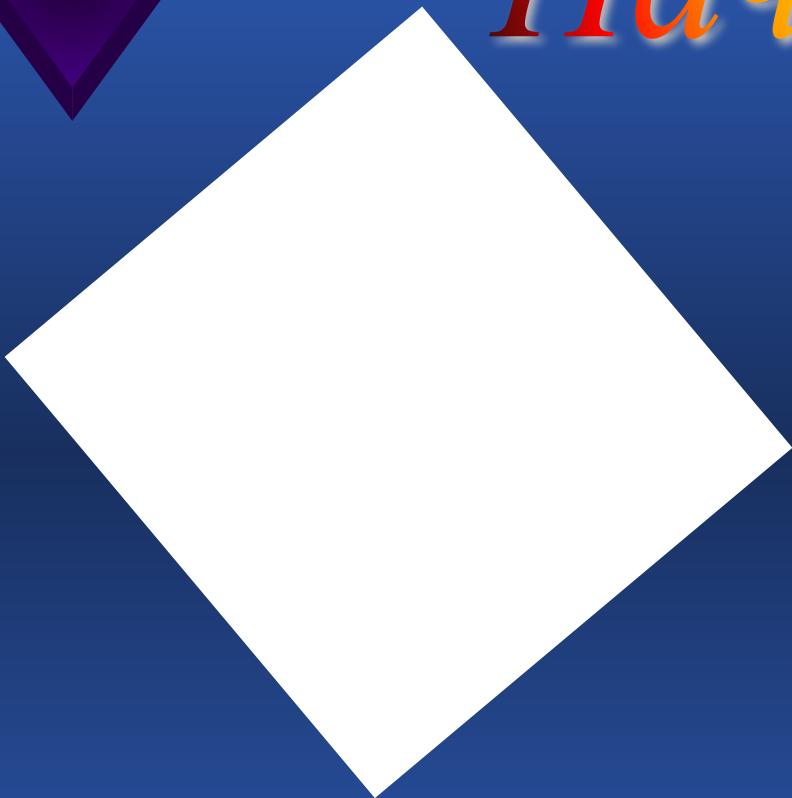


На каком рисунке изображен график высказывания:
«Как аукнется, так и откликнется»?





Начинаем

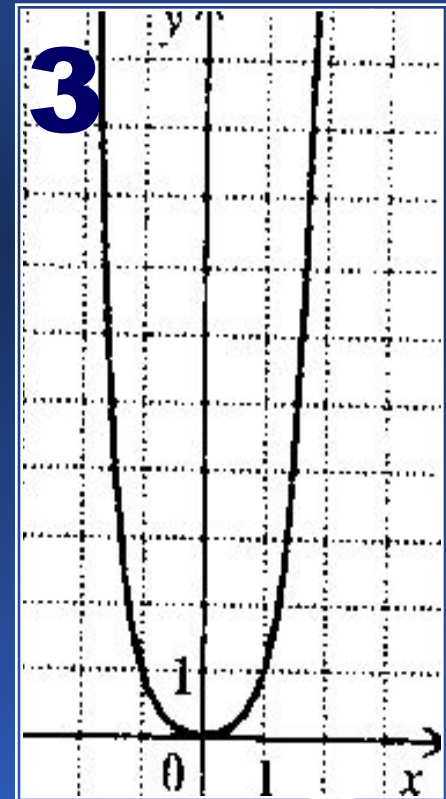
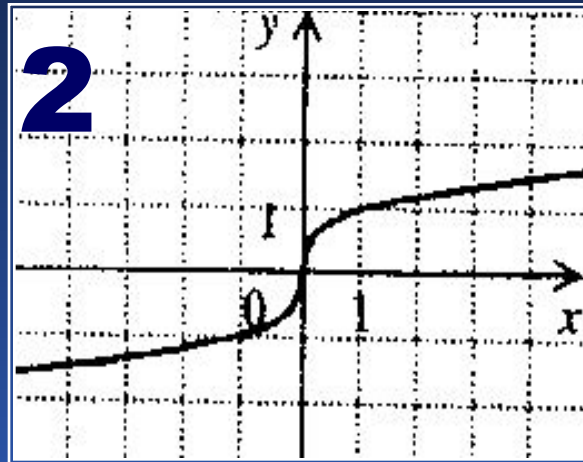
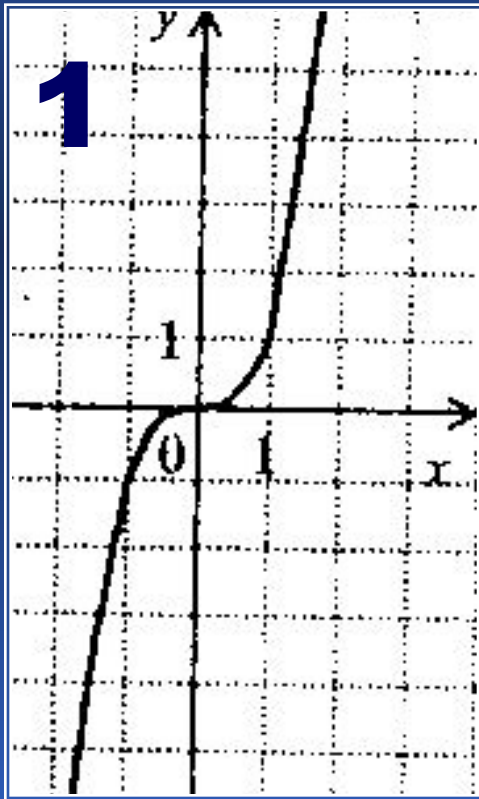


2 раунд



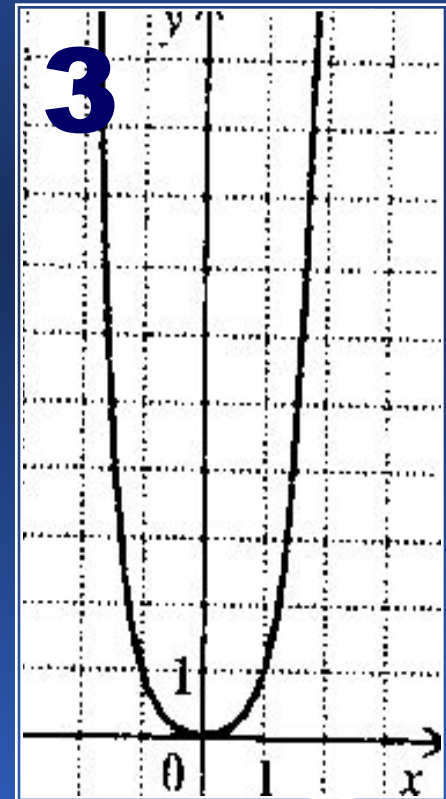
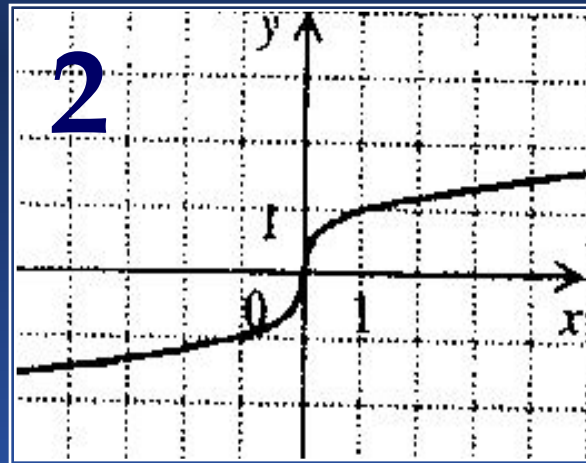
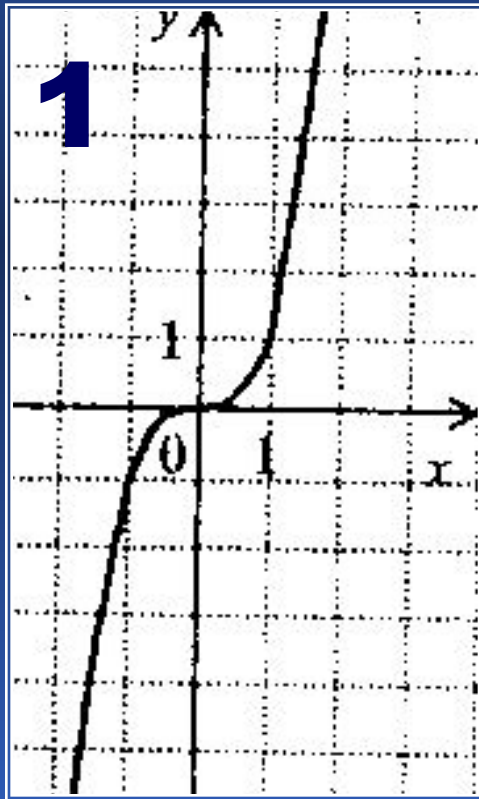


*На рисунках графики
нечетных функций.*



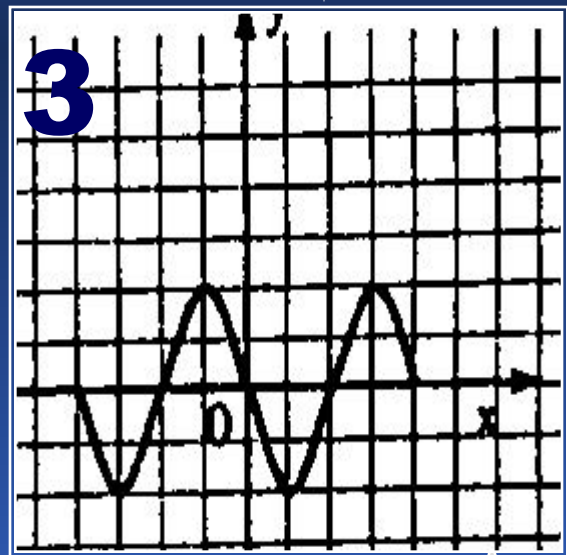
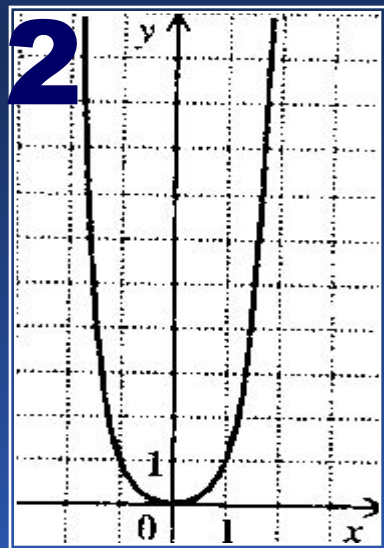
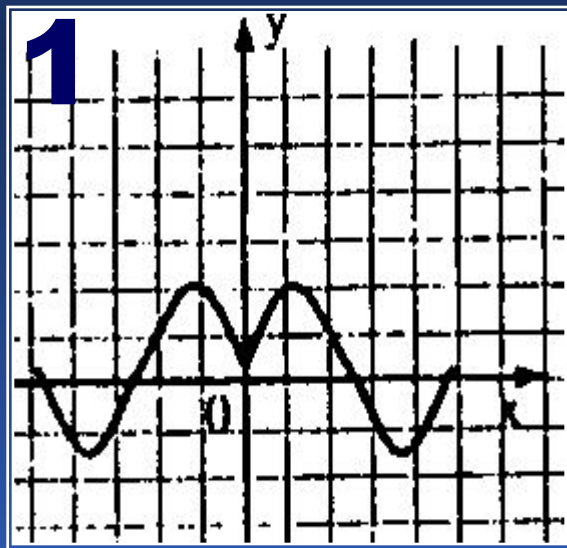


*На рисунках графики
возрастающих функций.*



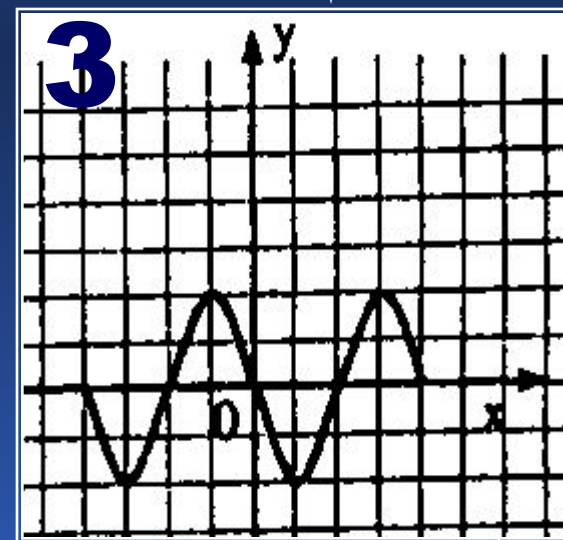
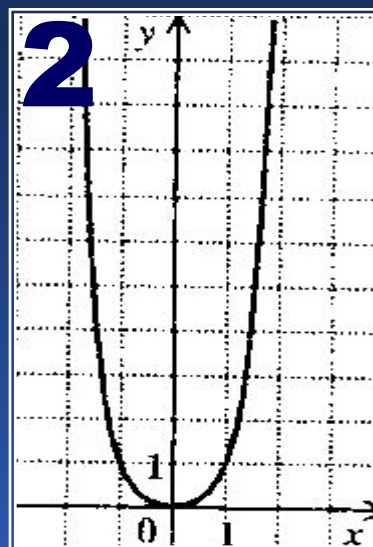
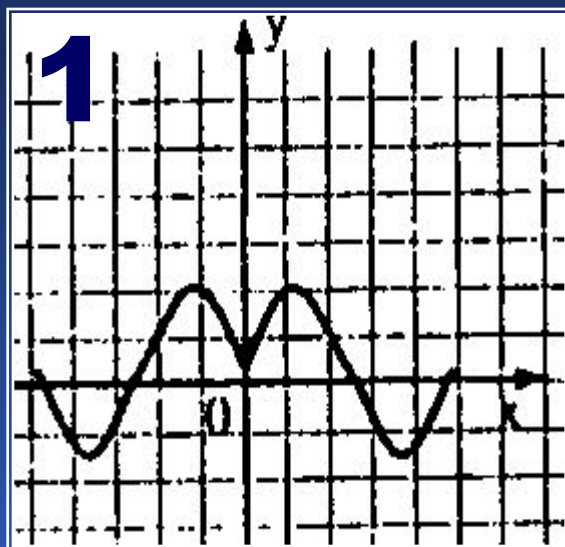


Графики четных функций.

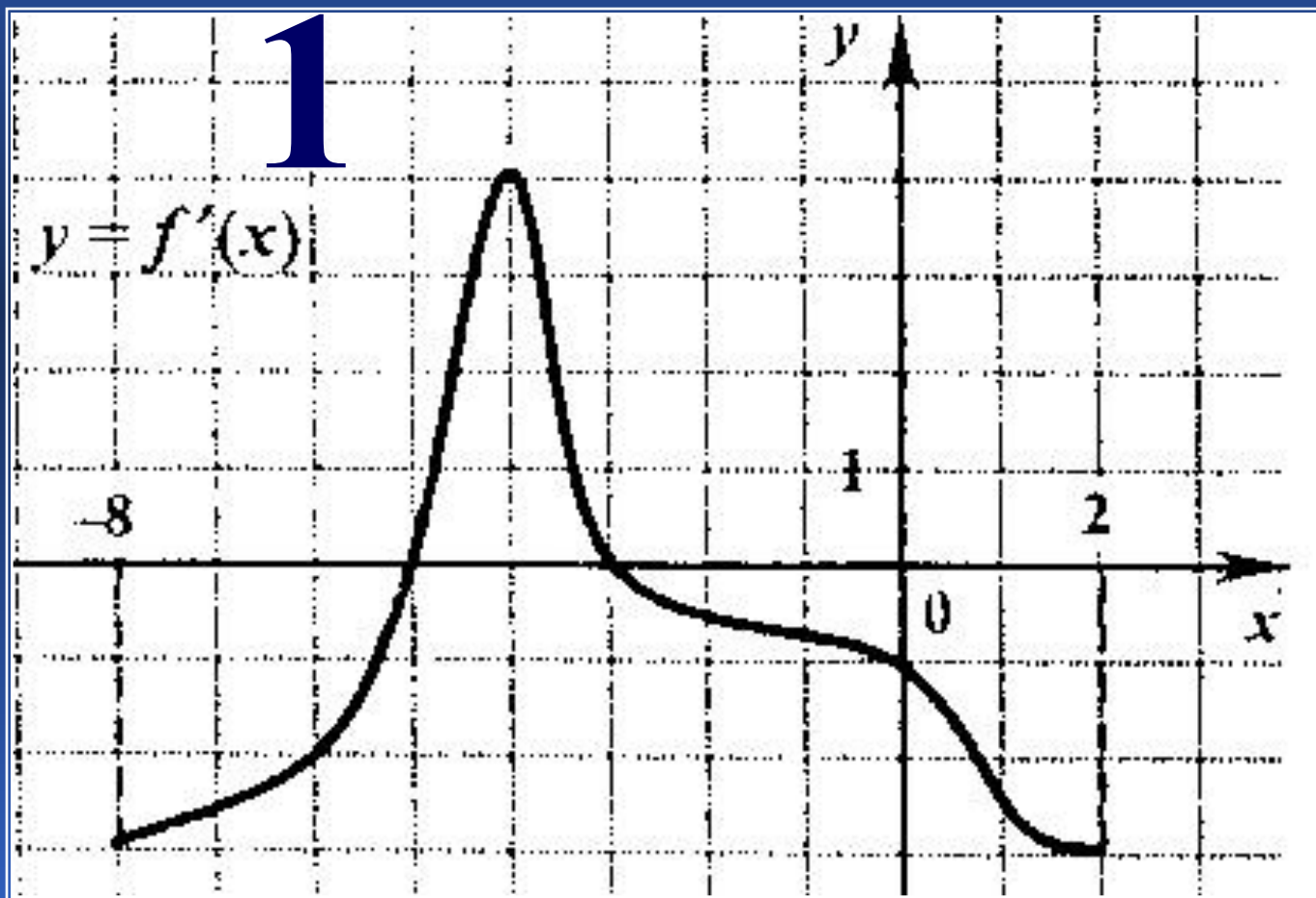




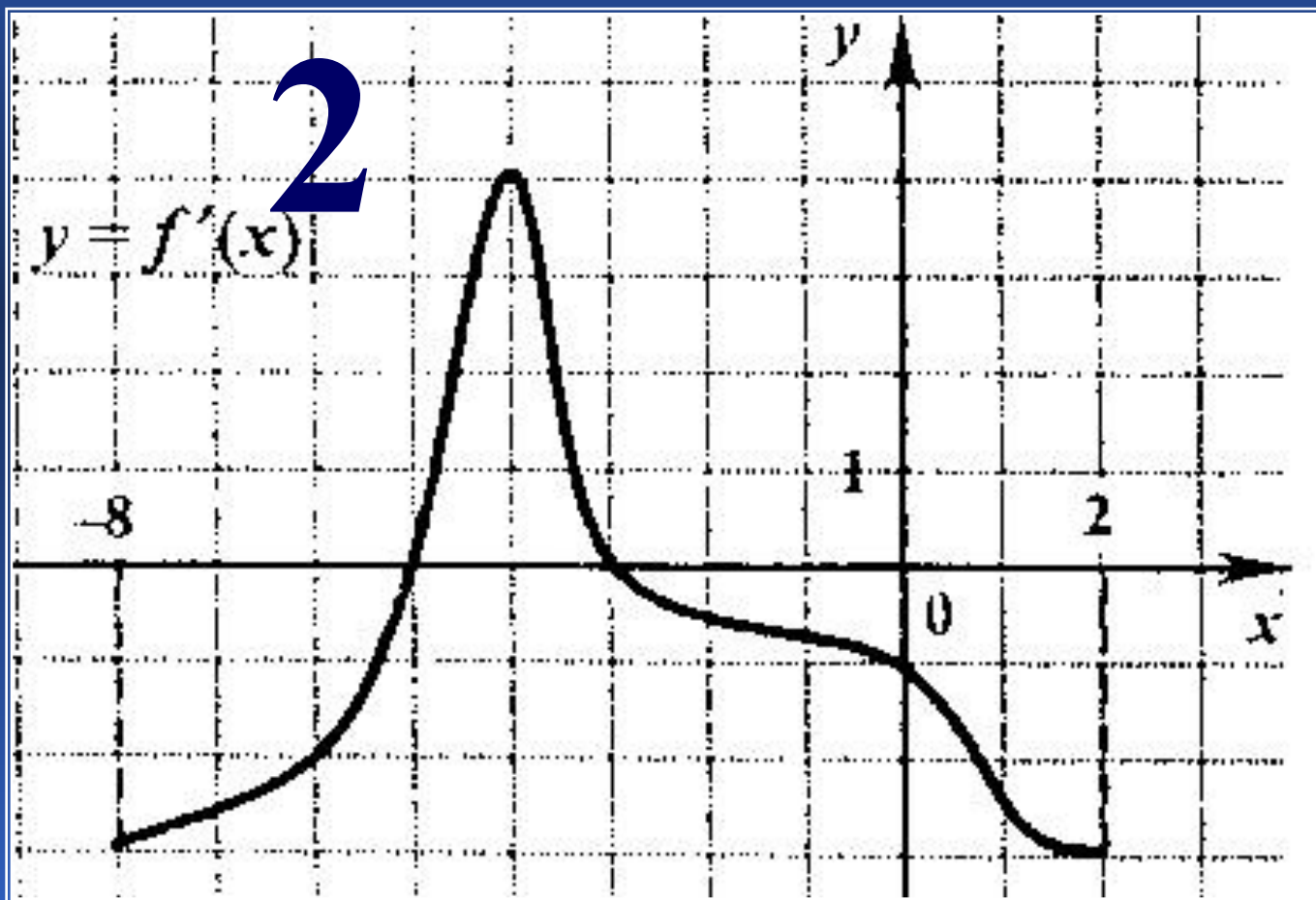
Графики непериодических функций.



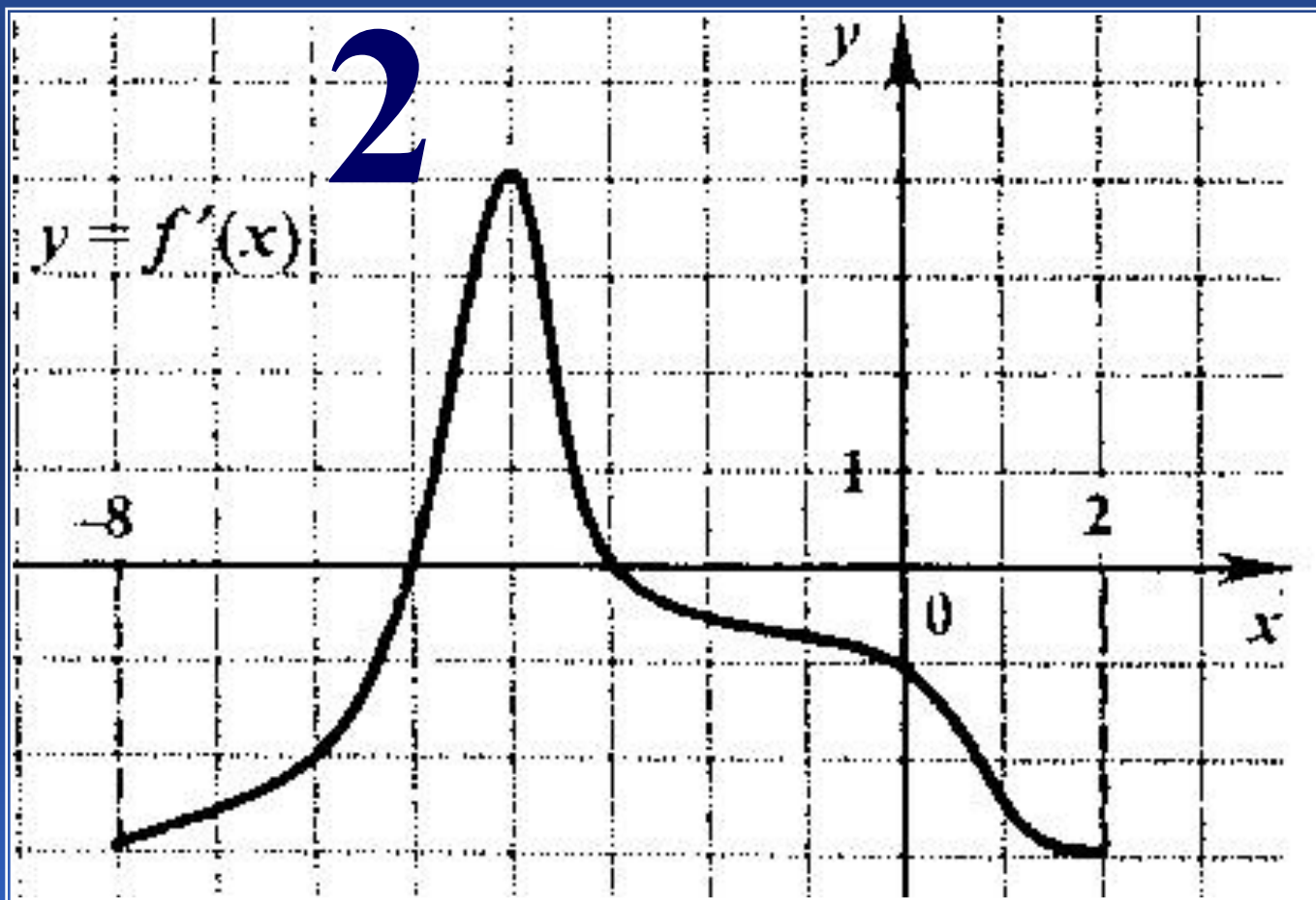
Данная функция имеет два промежутка возрастания.



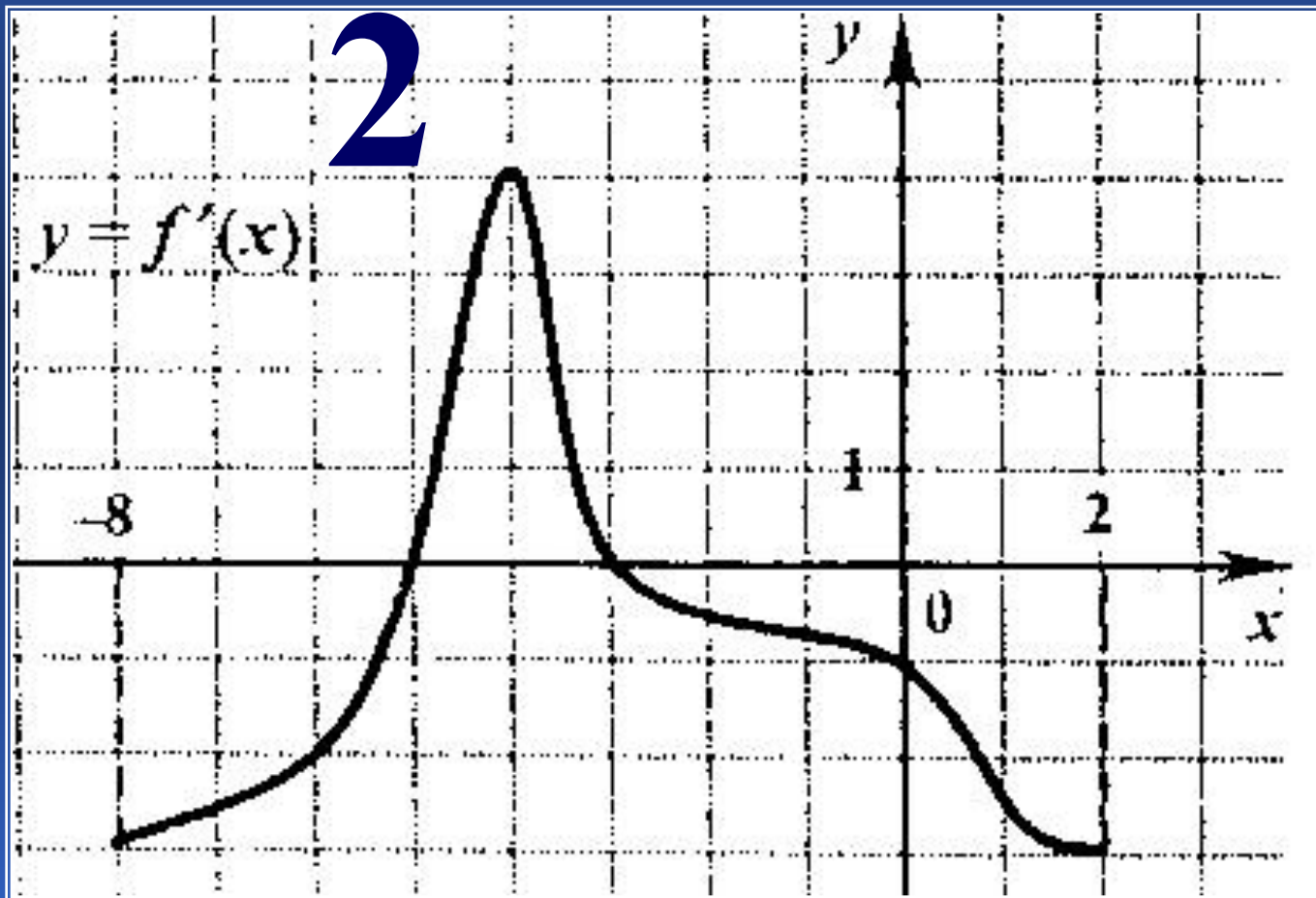
*Длина промежутка
возрастания данной функции
равна четырем.*



Данная функция имеет один промежуток убывания.

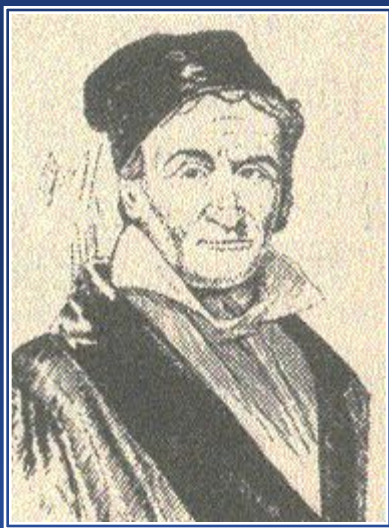


У данной функции одна точка экстремума.

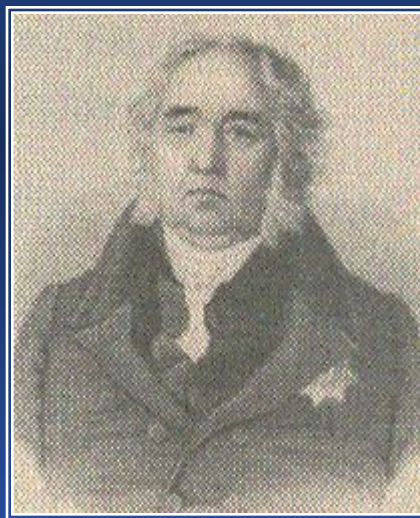




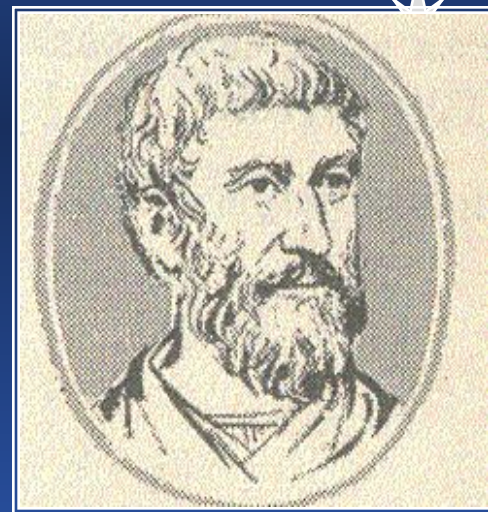
Все эти люди – математики.



1. Гаусс



2. Крылов И.А.

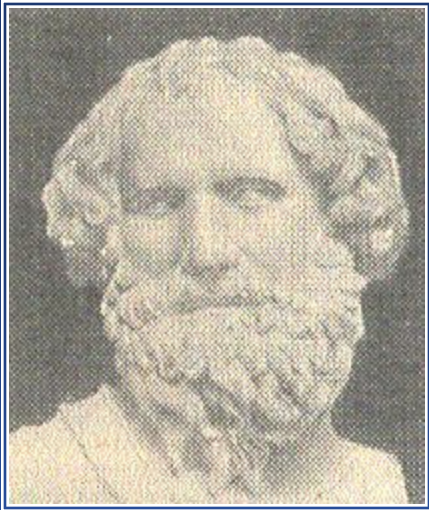


3. Пифагор





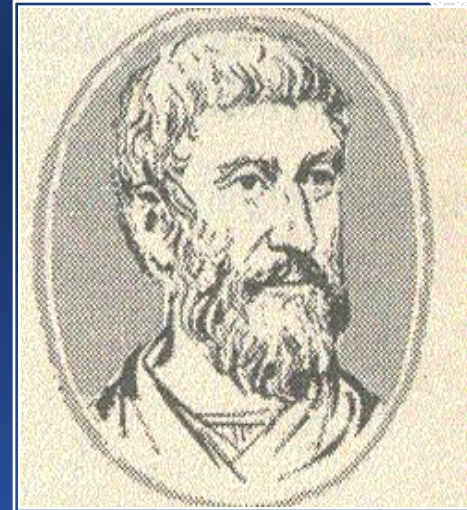
Все жили до нашей эры.



1. Архимед



2. Лобачевский



3. Пифагор

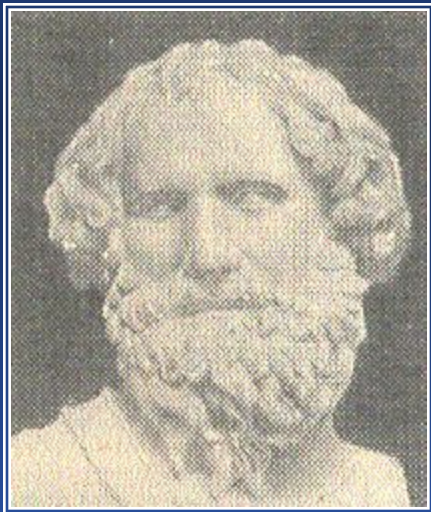




*В такой последовательности
они жили.*

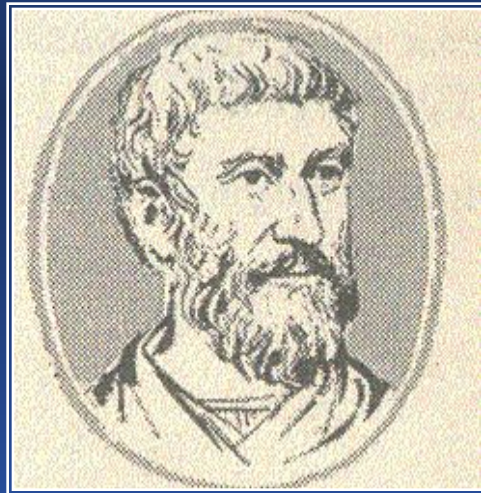


2



1. Архимед

1



2. Пифагор



3. Лобачевский





Третий раунд



Г

Л

И



О

Е

С



А

П

Р

Б



Все



Финал



исследование





Молодцы!

