



«Функции и их графики»

"Звездный час"

Иванова Светлана Антоновна,


Викентьева Олимпиада Васильевна -
Учителя МБОУ «Новобайбатыревская СОШ»
Яльчикского района Чувашской Республики



Удачи вам, ребята!



1 раунд



Игра со
зрителями



2 раунд



3 раунд



Финал





Начинаем

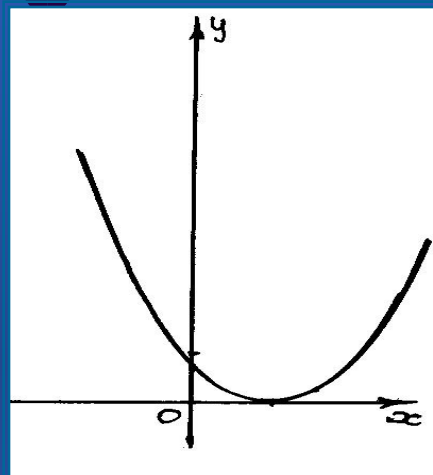


1 раунд

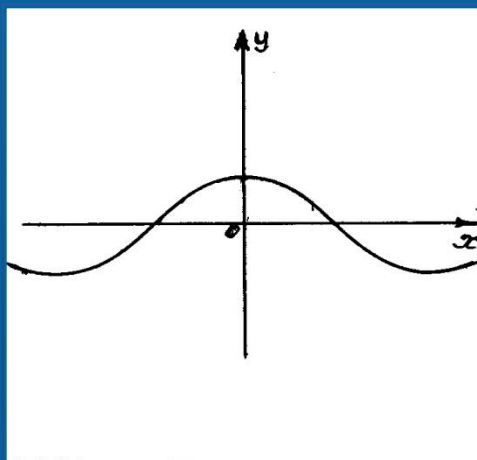
На каком рисунке изображен
график
четной функции?



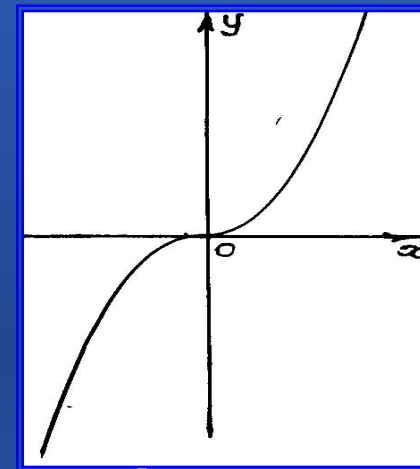
1



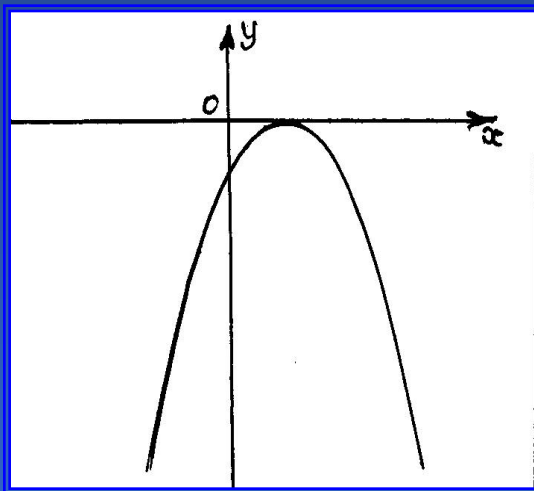
2



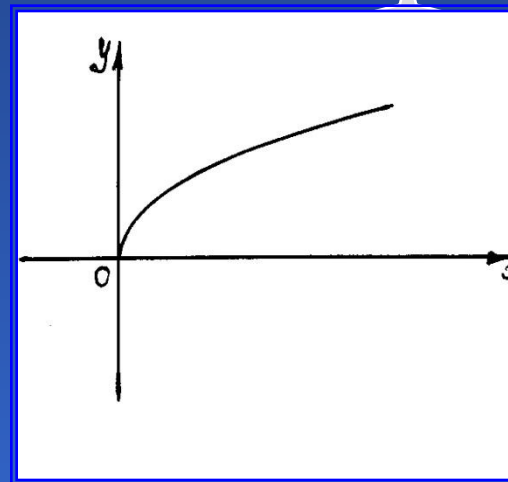
3



4

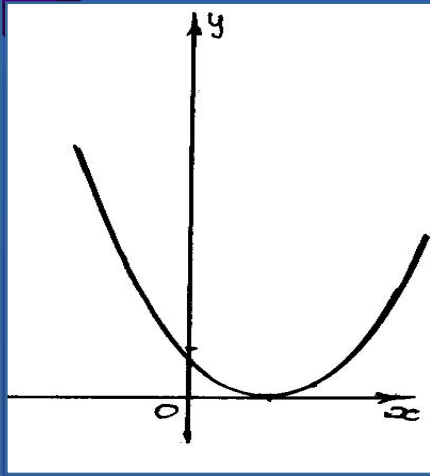


5

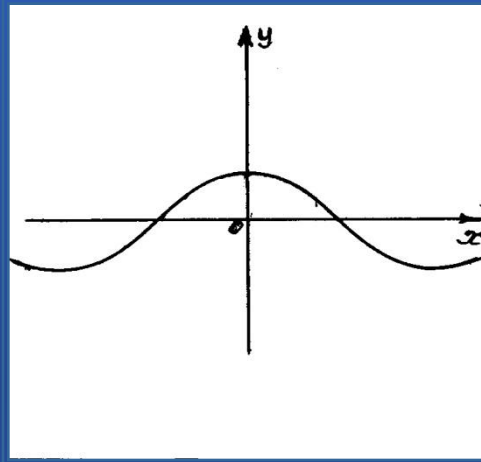


Найдите график нечетной функции.

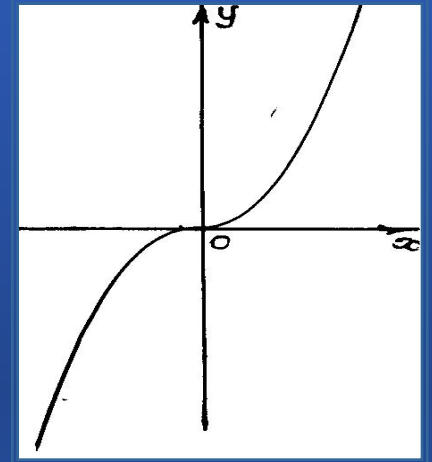
1



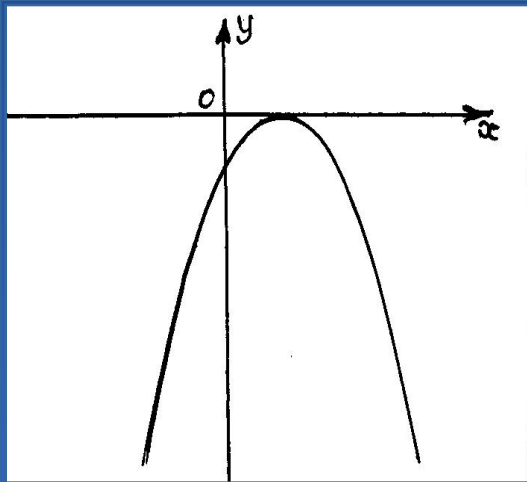
2



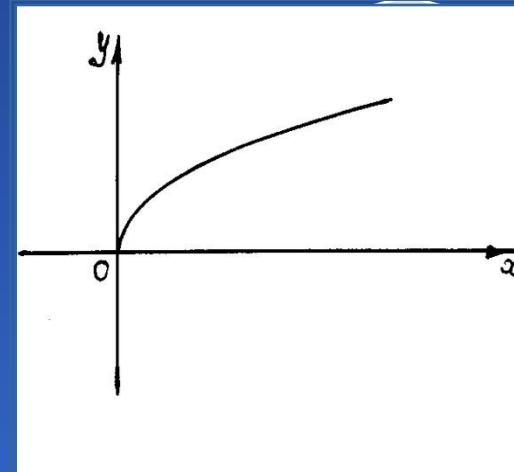
3



4

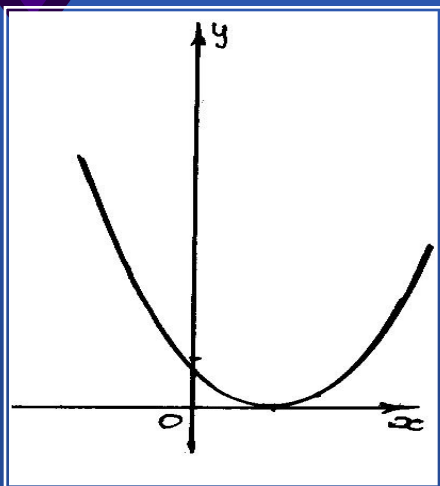


5

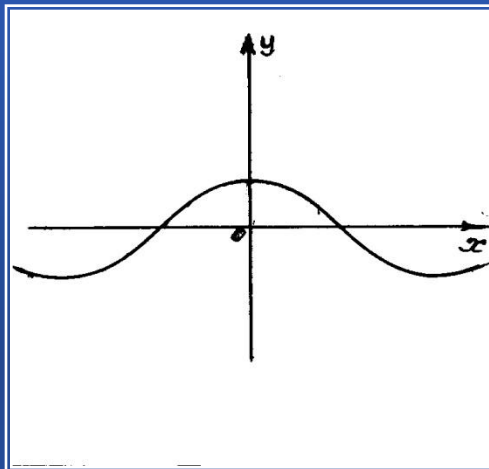


На каком из рисунков вы видите график квадратичной функции?

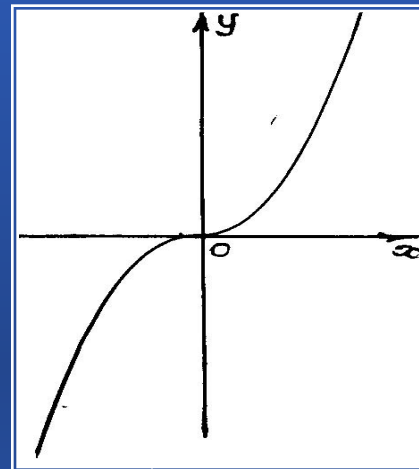
1



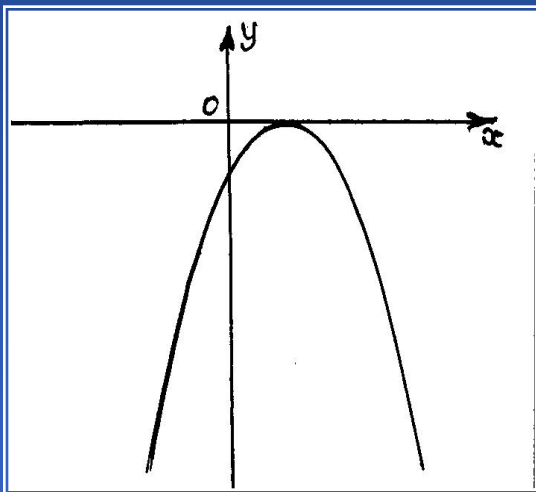
2



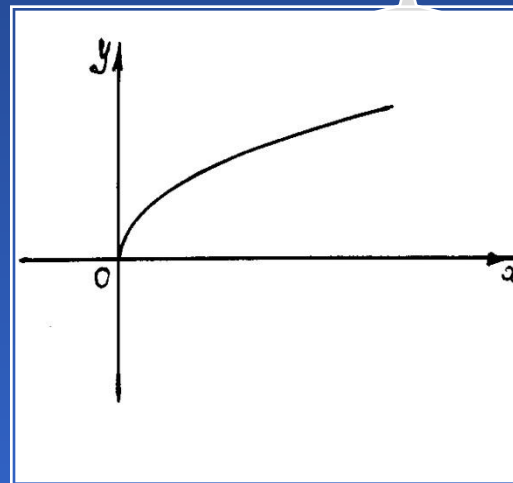
3



4

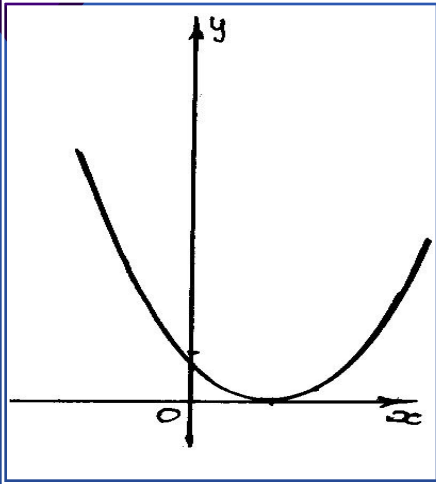


5

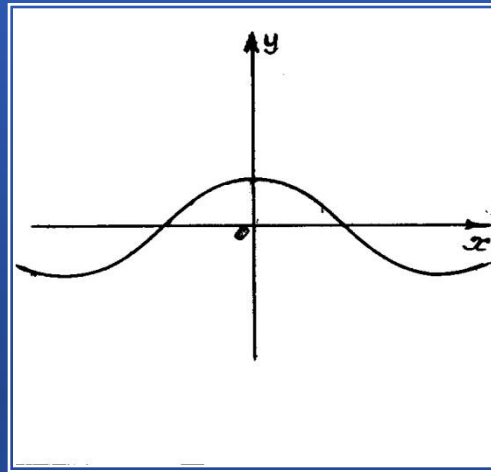


*У которой из них
старший коэффициент < 0 ?*

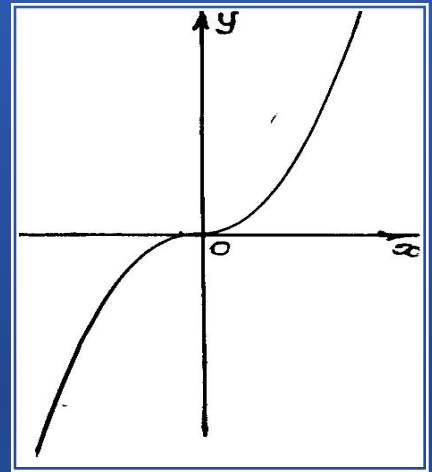
1



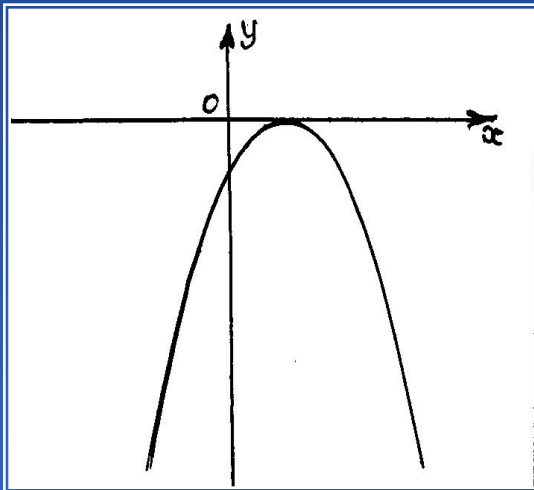
2



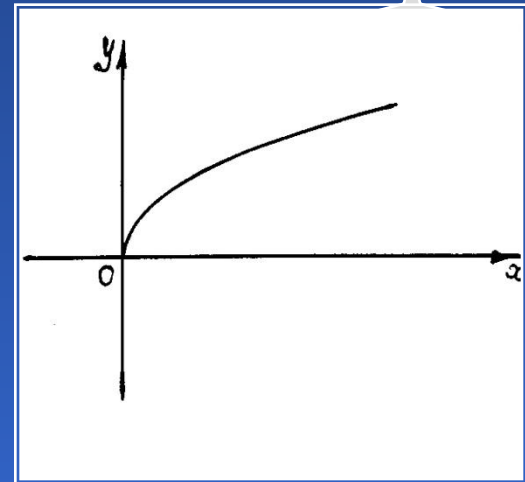
3



4

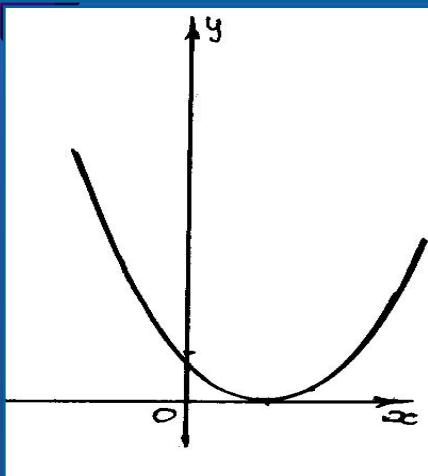


5

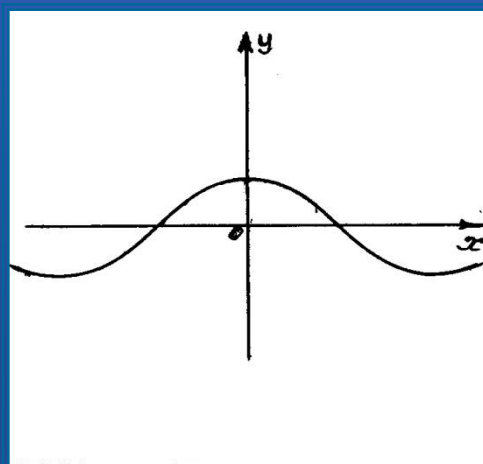


*Которая из линий называется
синусоидой?*

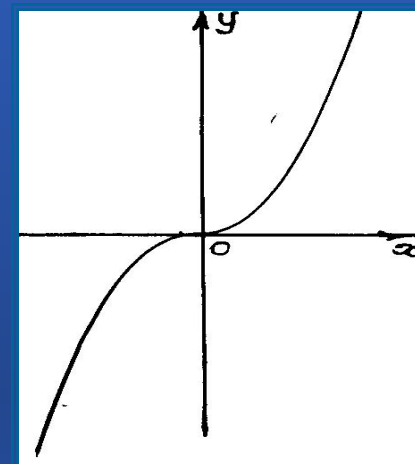
1



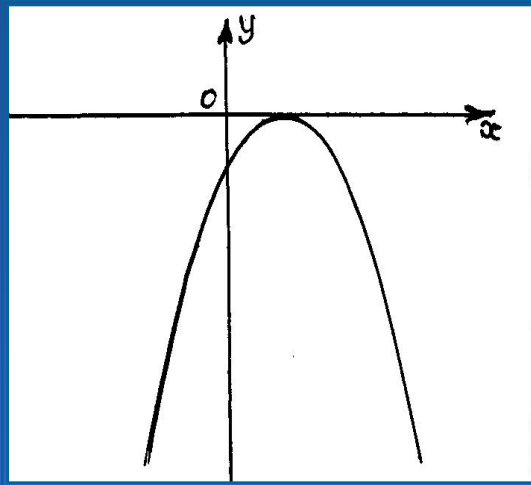
2



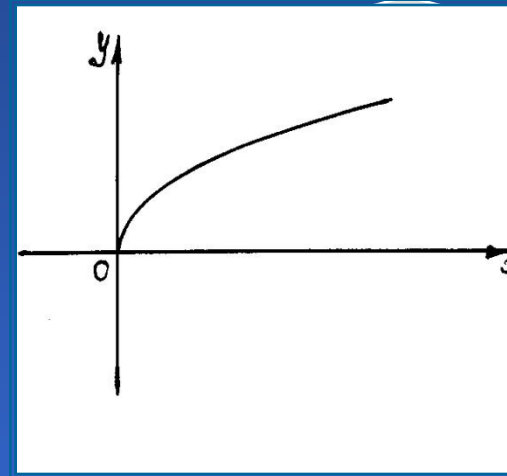
3



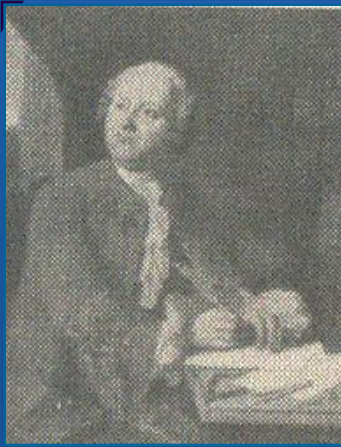
4



5



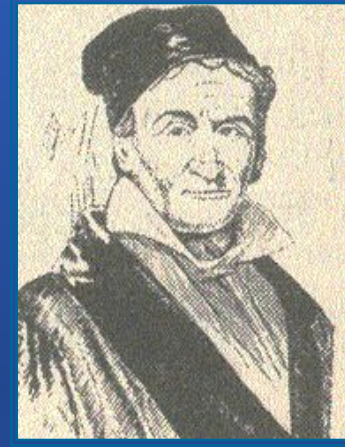
*Кто из этих математиков жил
раньше всех?*



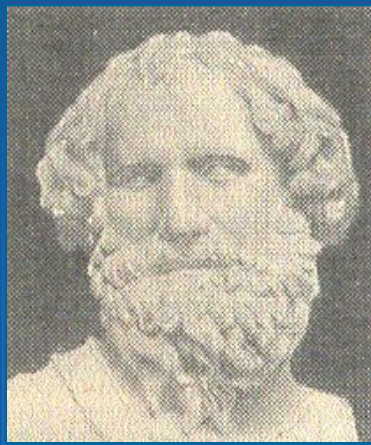
1. Ломоносов



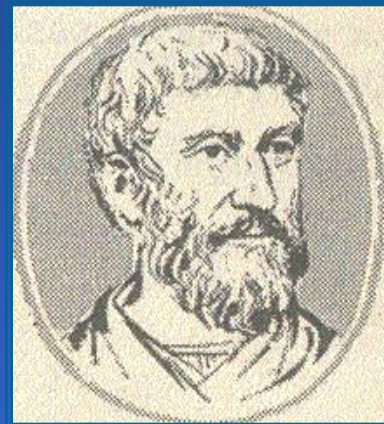
2. Лобачевский



3. Гаусс



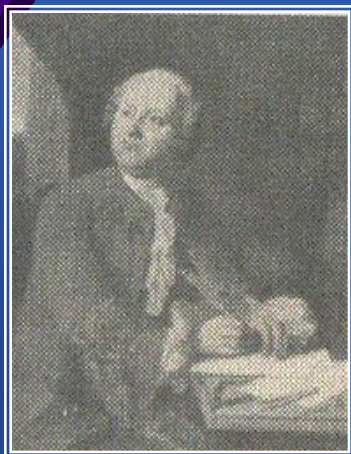
4. Архимед



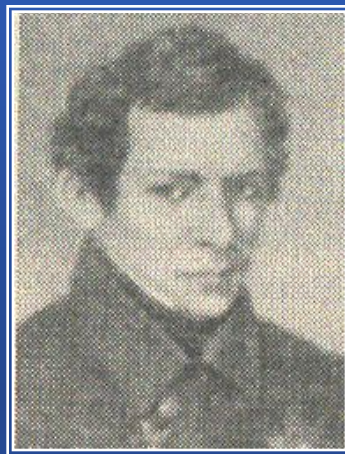
5. Пифагор

Кому принадлежит высказывание:

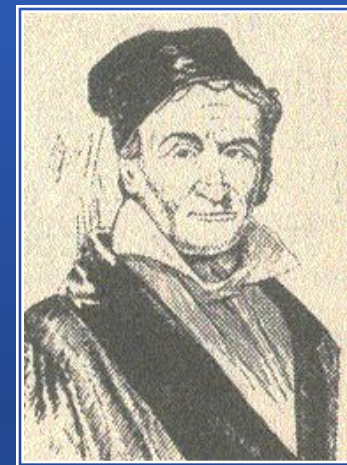
*«Математику уже затем учить надо, что
она ум в порядок приводит»?*



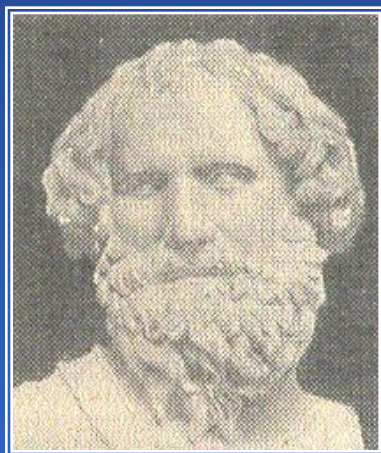
1. Ломоносов



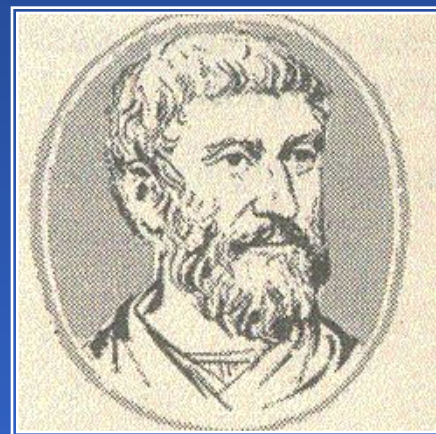
2. Лобачевский



3. Гаусс



4. Архимед



5. Пифагор

*Кто из этих математиков является автором
следующего высказывания:*

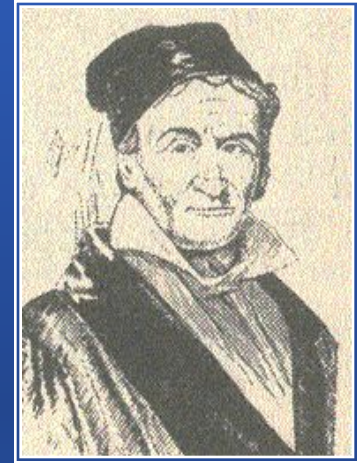
*«Математика – царица наук,
а арифметика – царица математики»?*



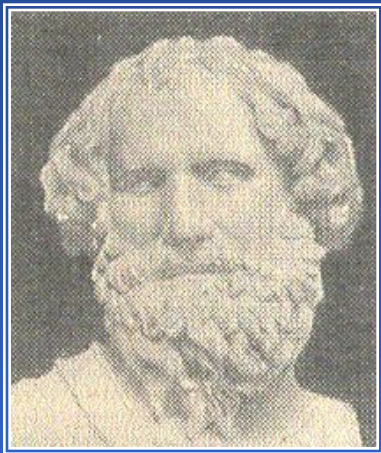
1. Ломоносов



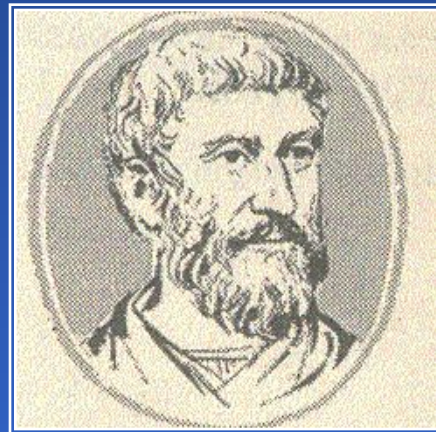
2. Лобачевский



3. Гаусс



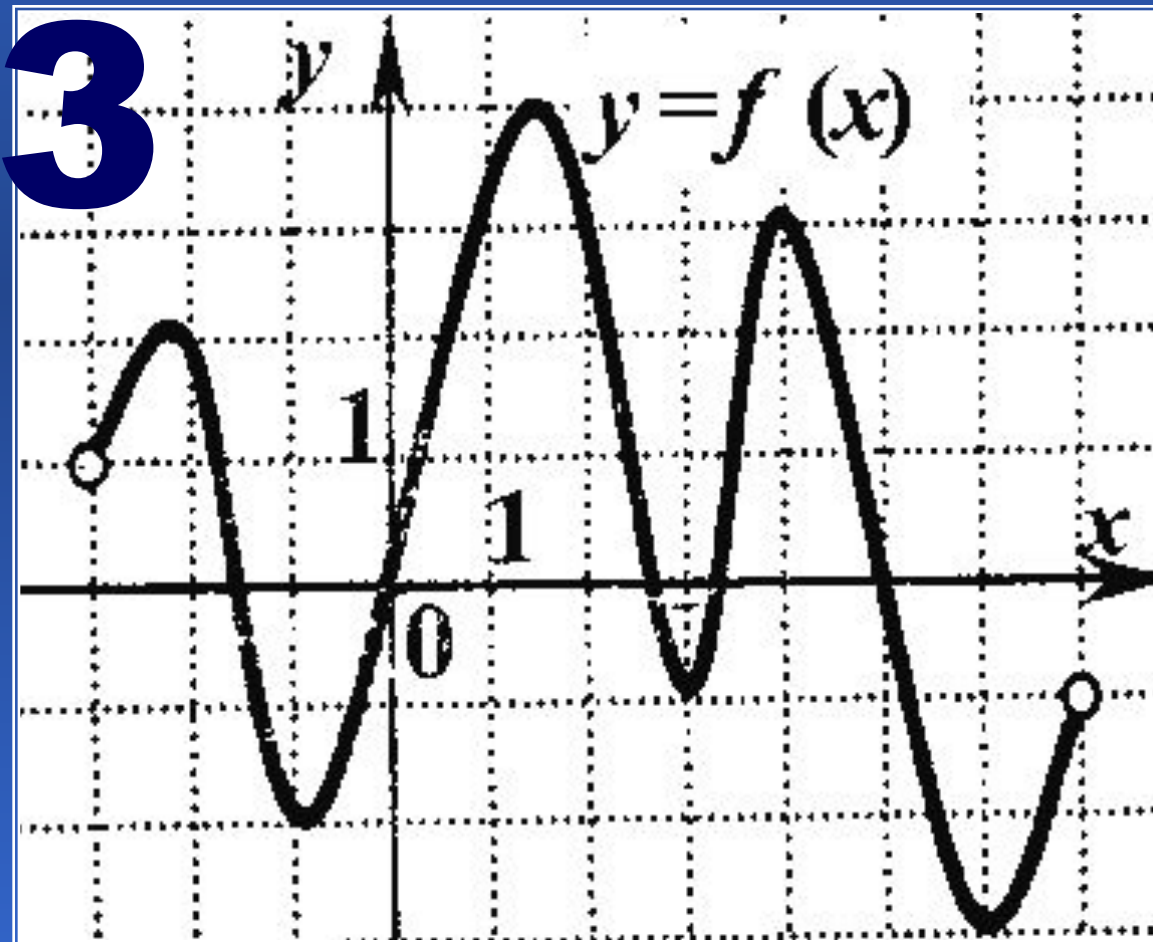
4. Архимед



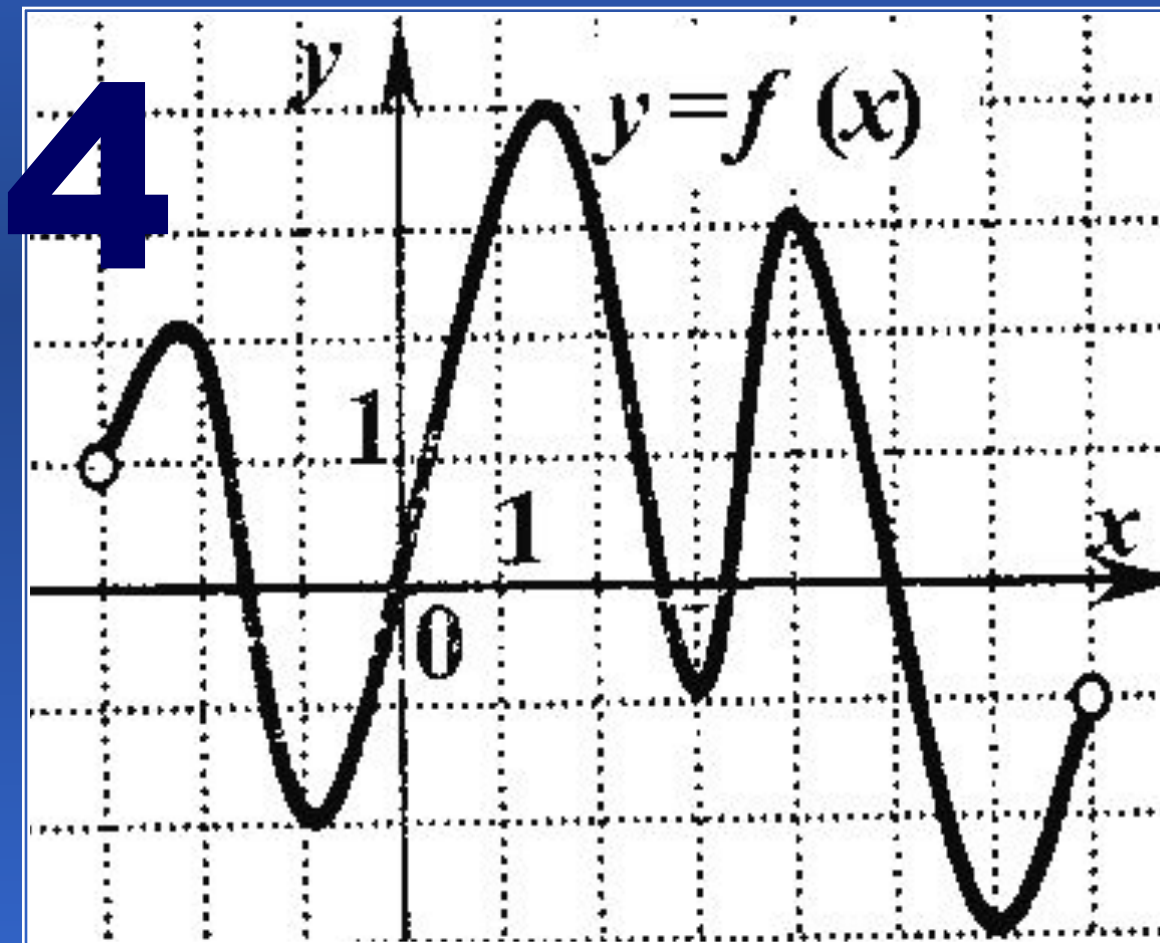
5. Пифагор



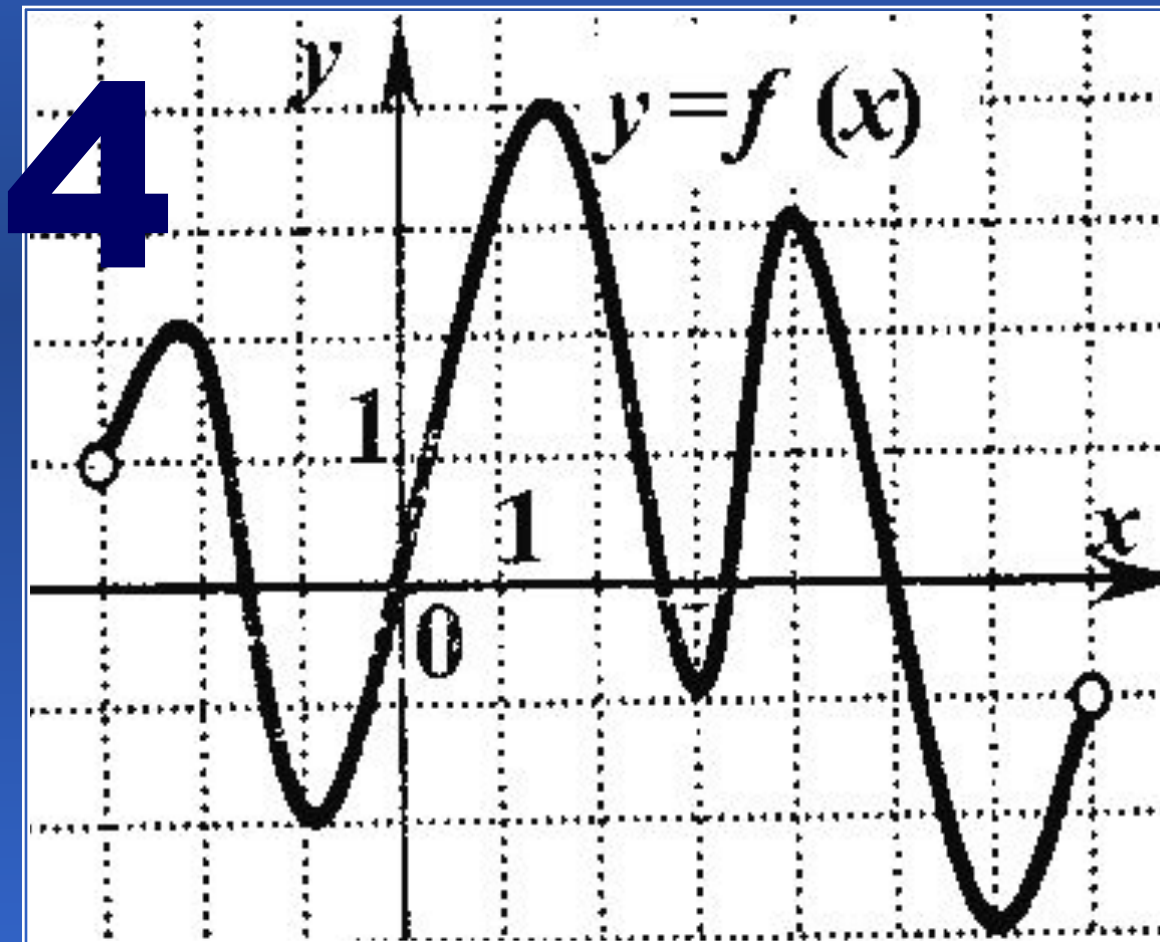
*Сколько точек максимума
имеет данная функция?*



Найдите наибольшее значение данной функции.

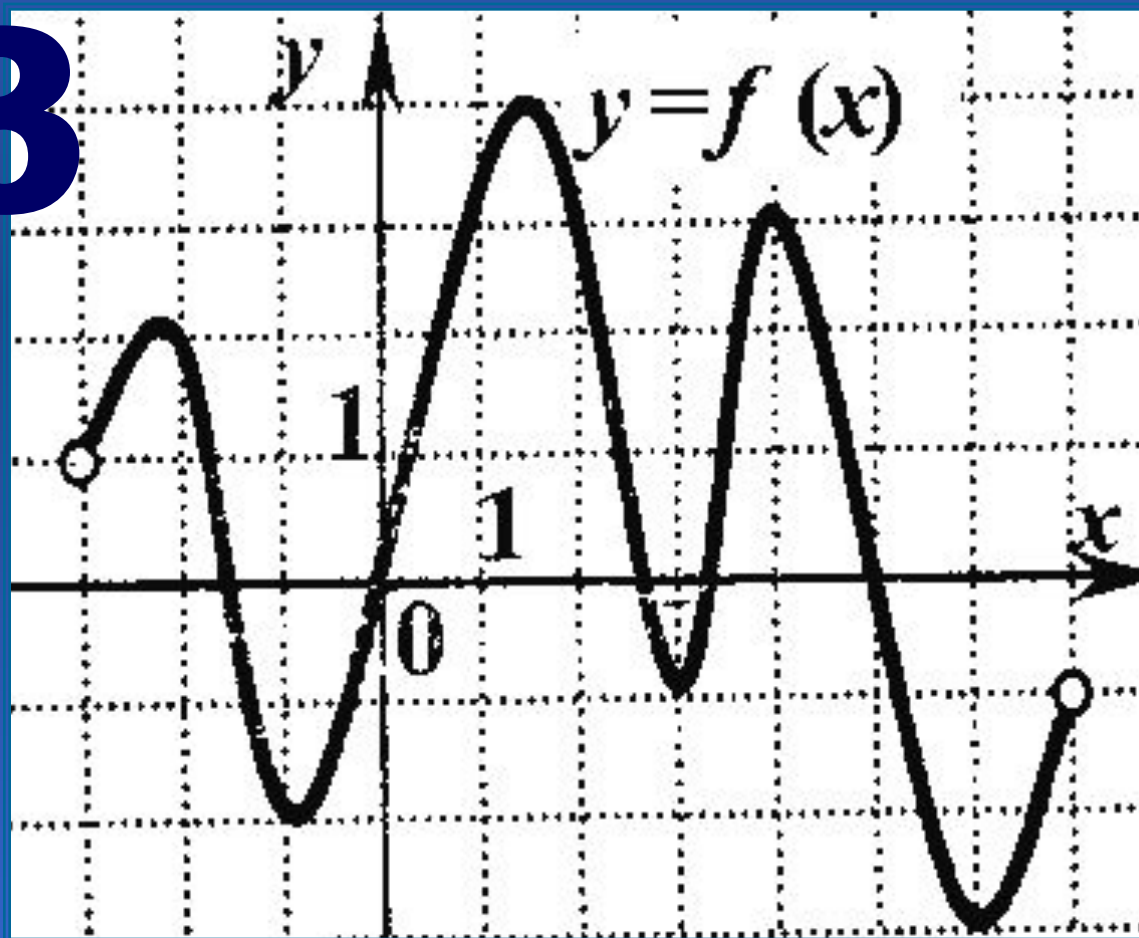


Сколько интервалов возрастания этой функции?



*Сколько интервалов
убывания имеет данная
функция?*

3

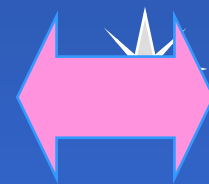
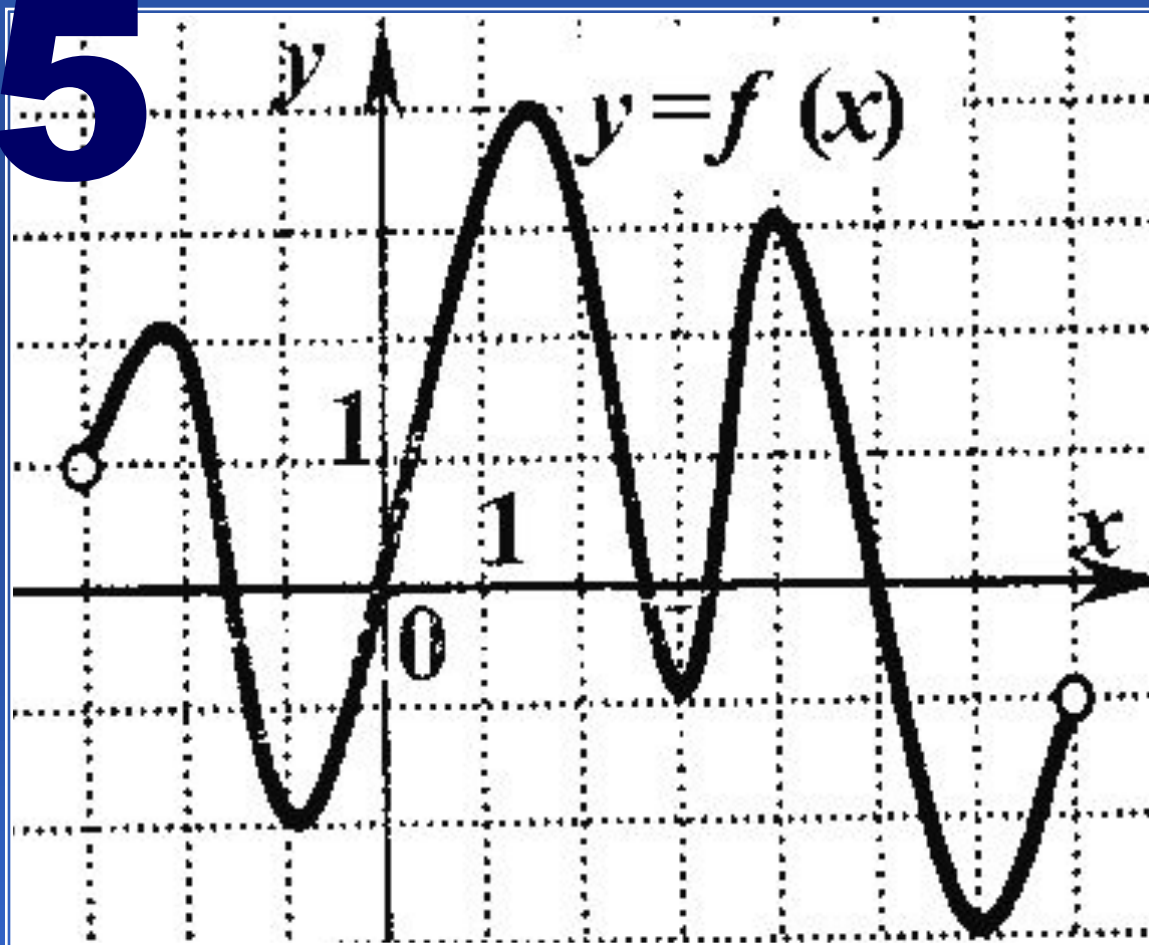




Сколько решений у уравнения $f(x) \neq 0$?



5





*Графики пословиц и
поговорок*

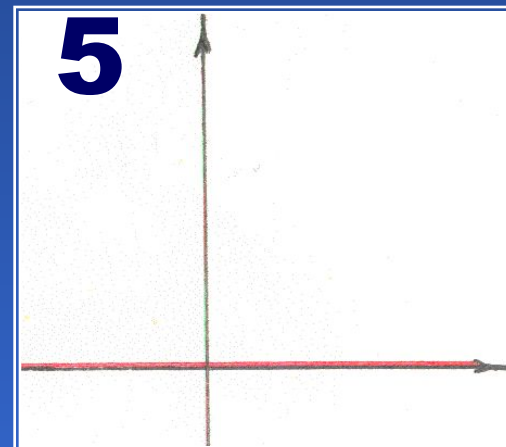
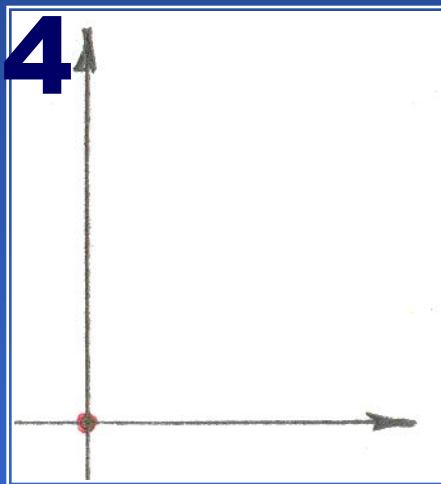
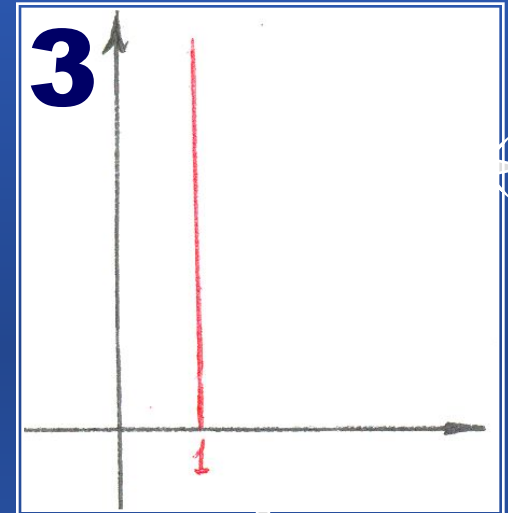
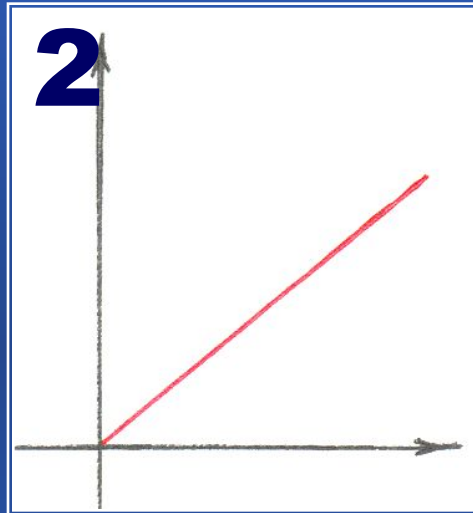
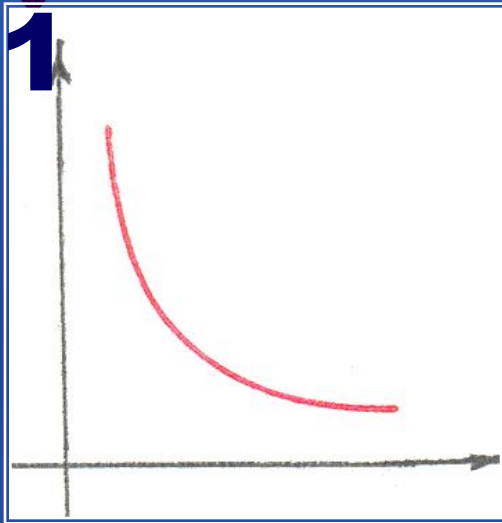


Игра со зрителями

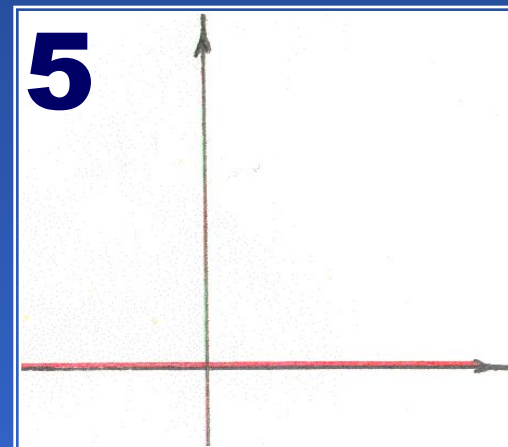
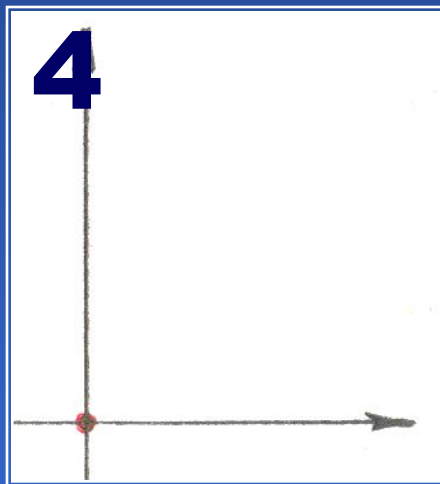
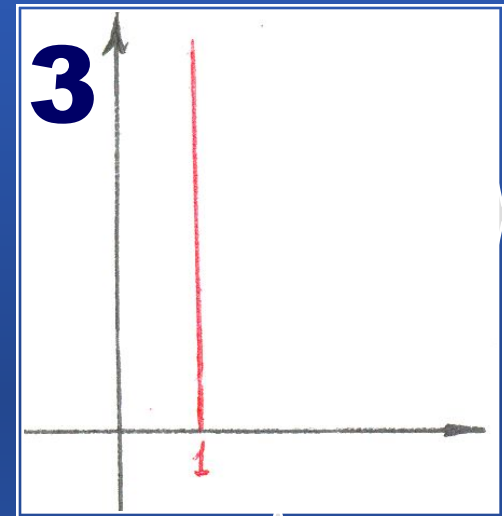
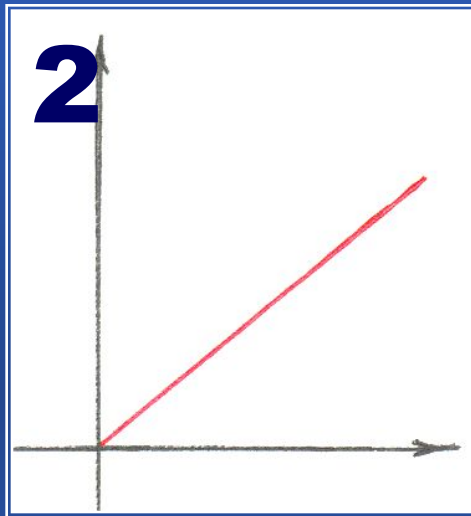
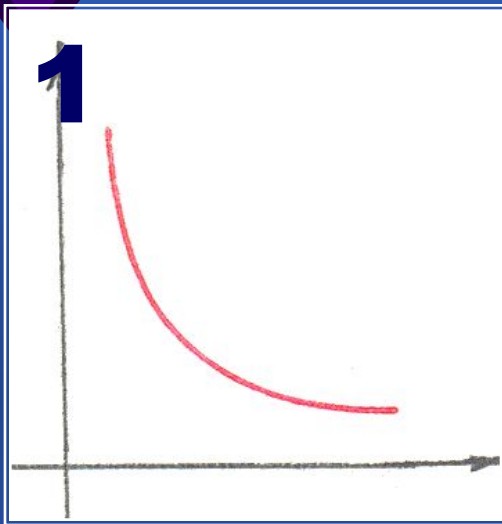




На каком рисунке изображен график высказывания: «Светит да не греет»?



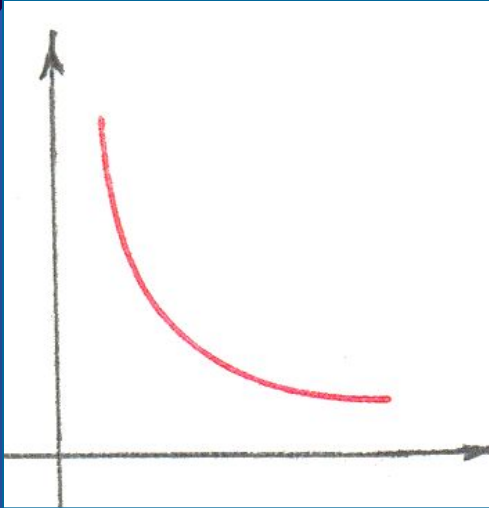
На каком рисунке изображен график высказывания:
«Тише едешь, дальше будешь»?



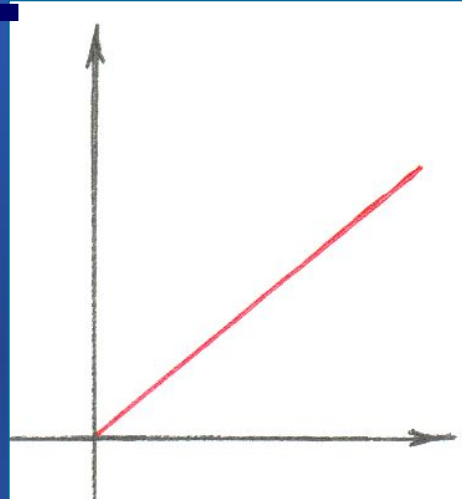
На каком рисунке изображен график высказывания:
«Ни кола, ни двора»?



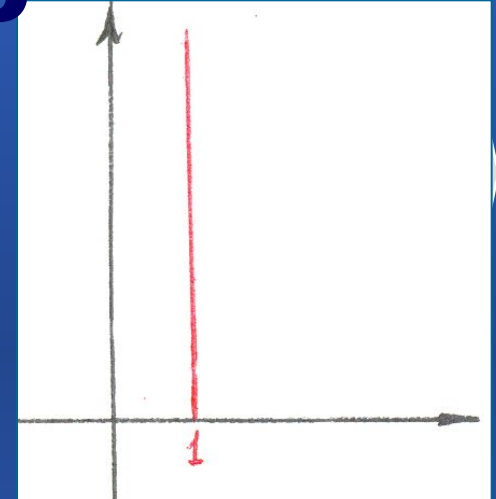
1



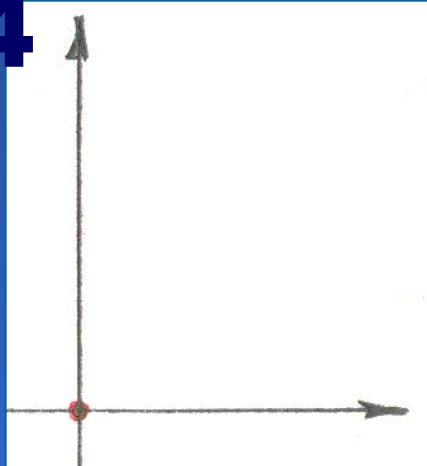
2



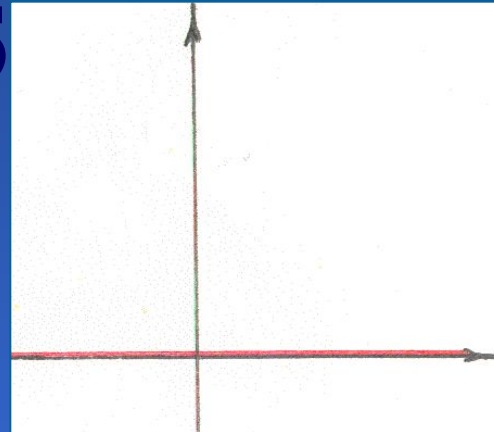
3



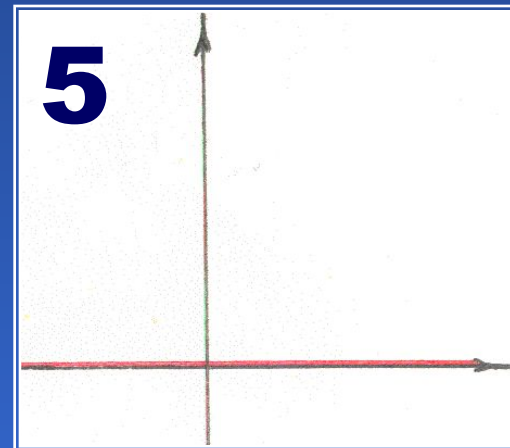
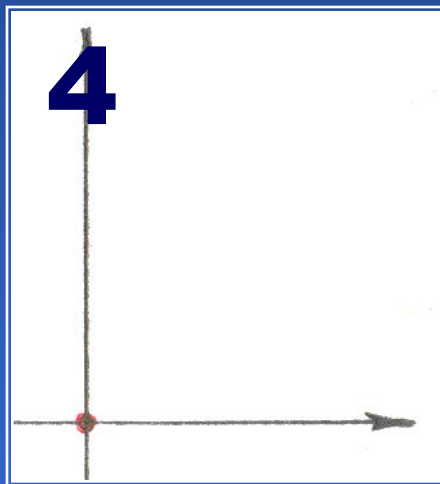
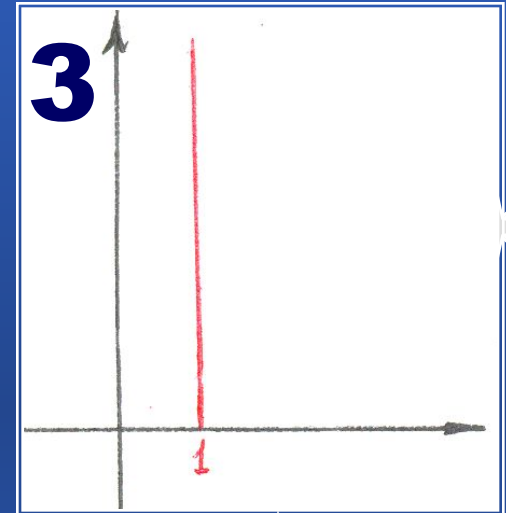
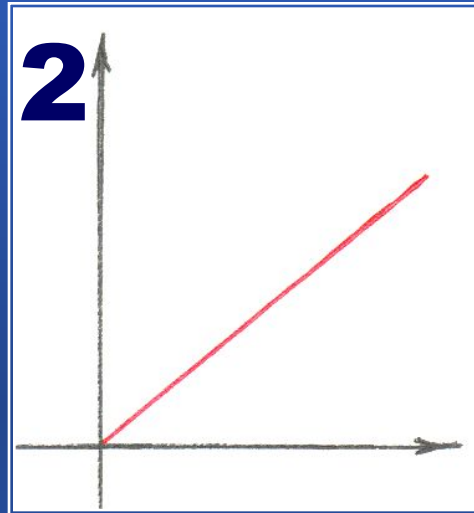
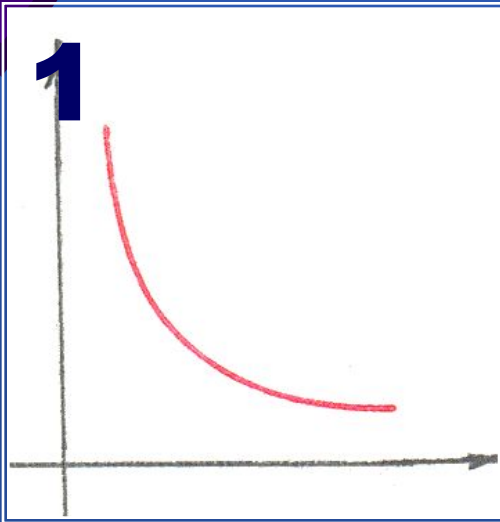
4



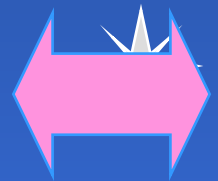
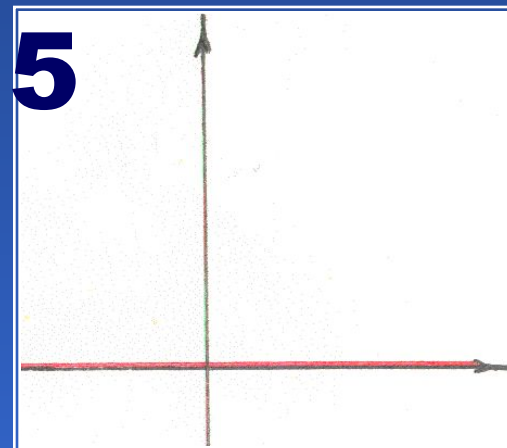
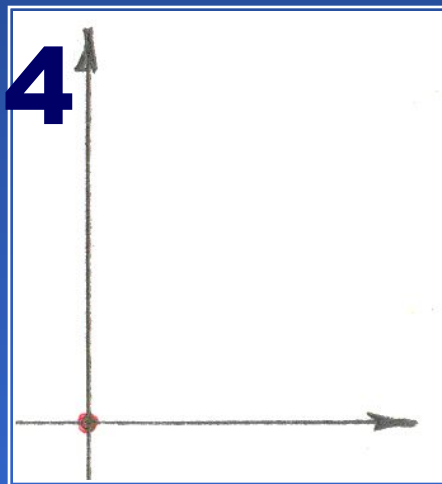
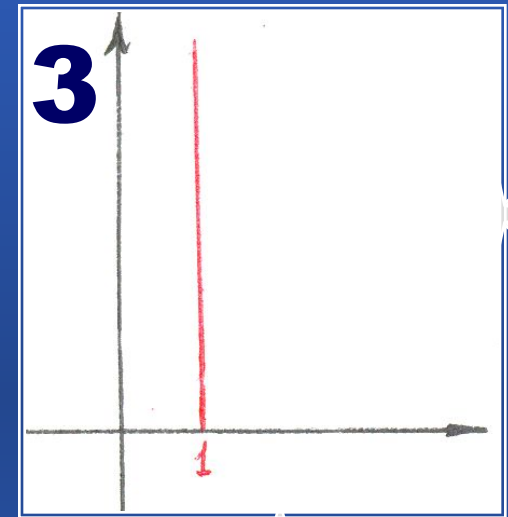
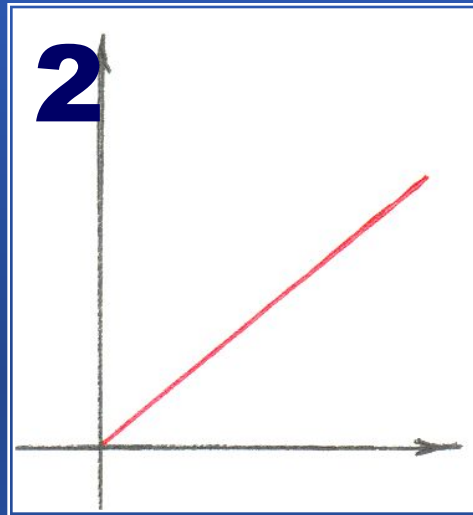
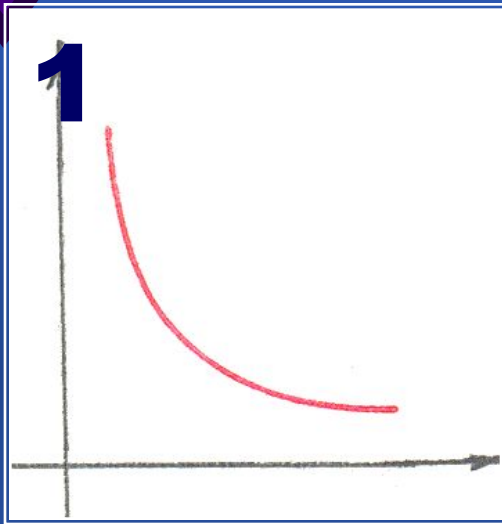
5



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



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





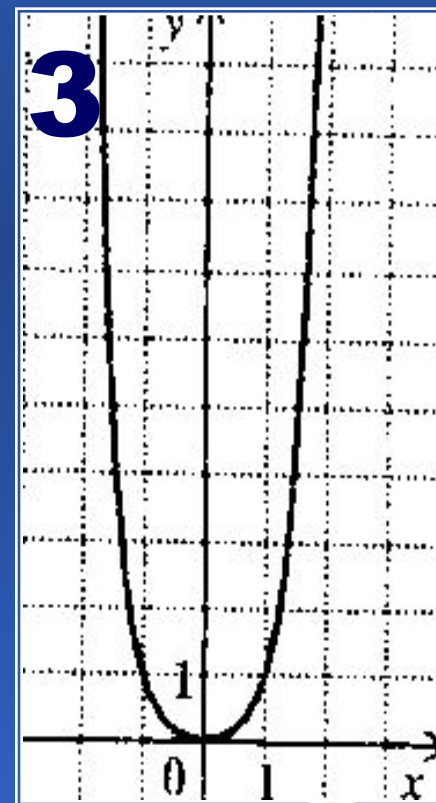
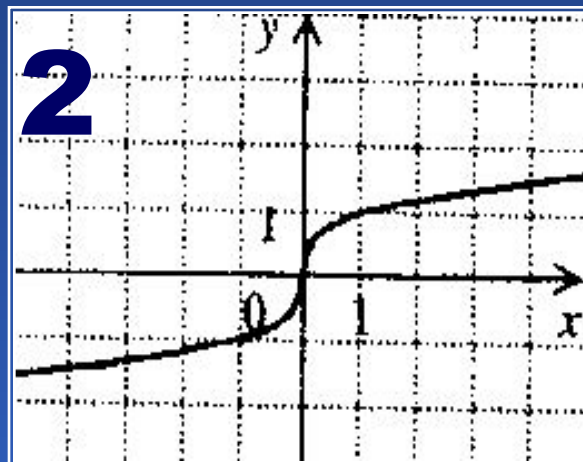
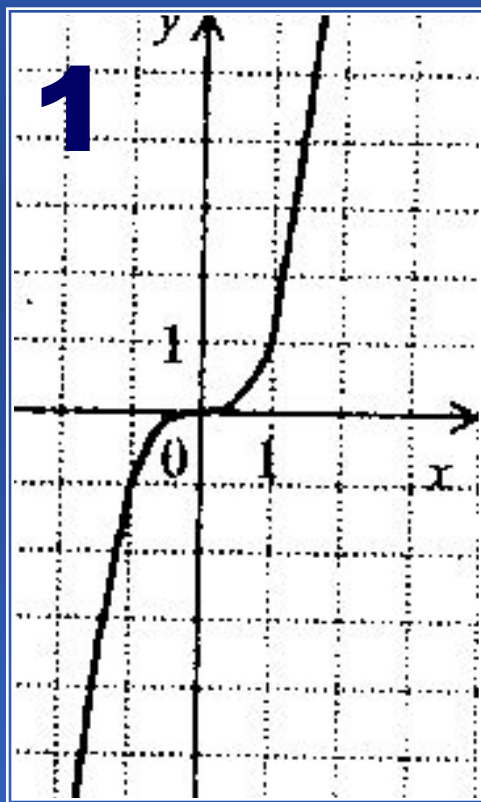
Начинаем



2 раунд

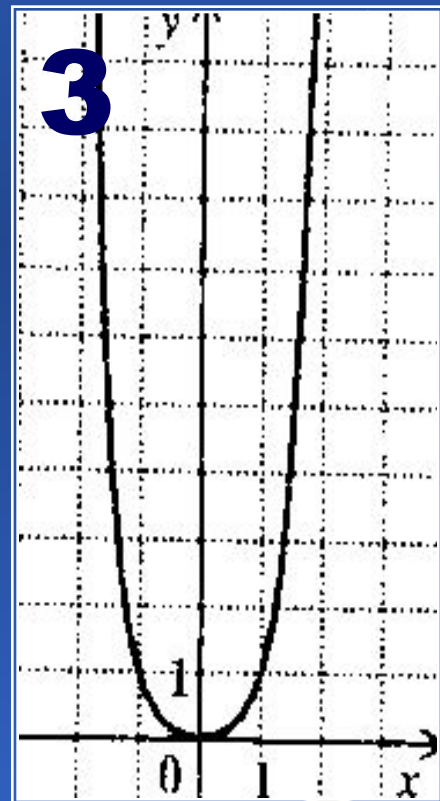
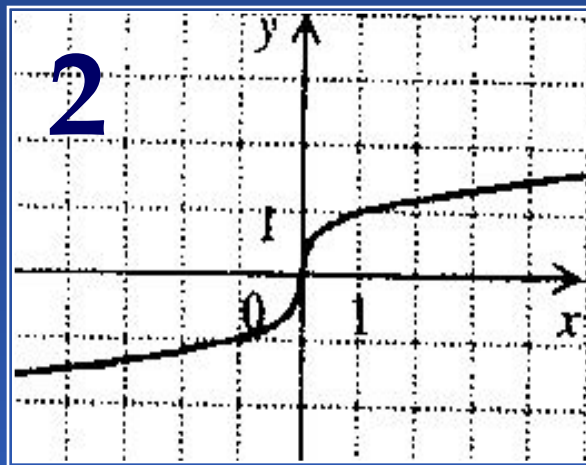
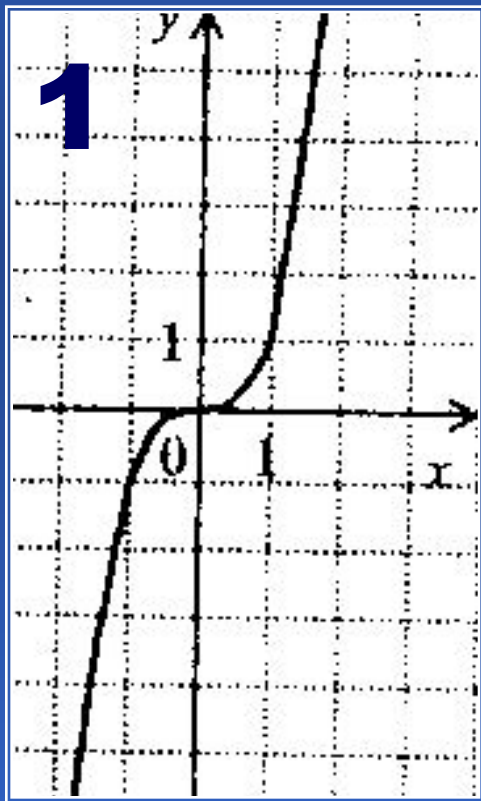


*На рисунках графики
нечетных функций.*



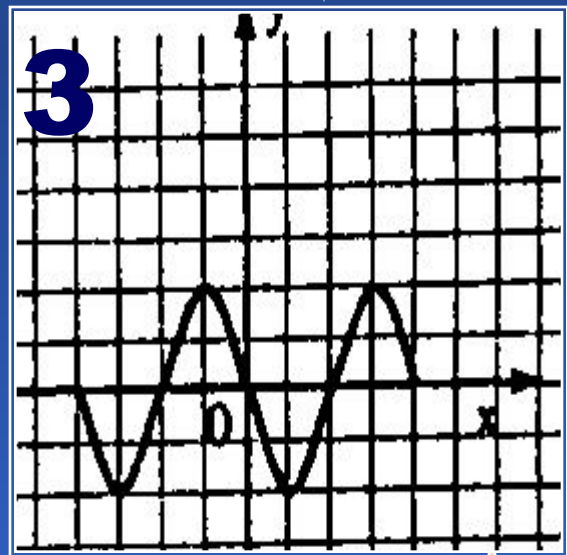
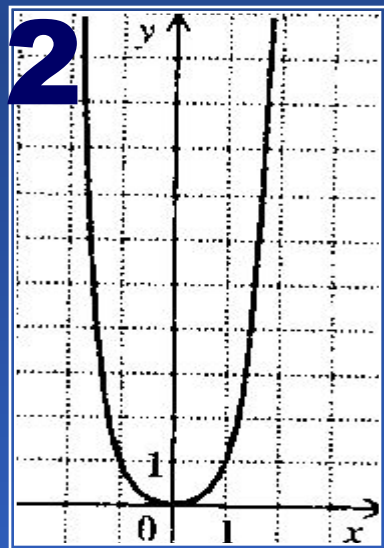
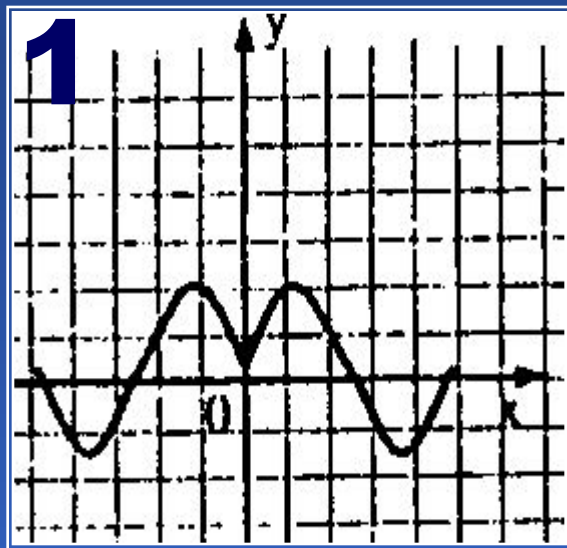


*На рисунках графики
возрастающих функций.*



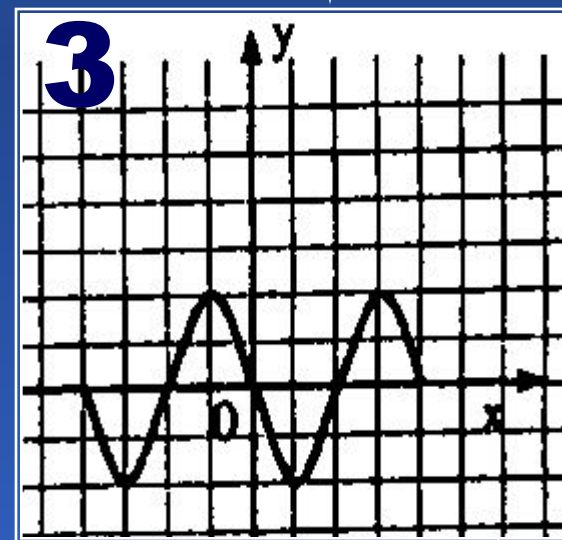
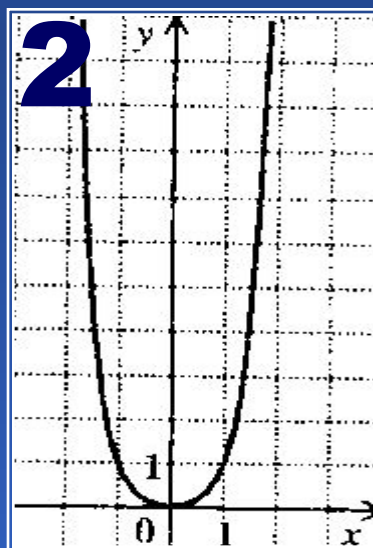
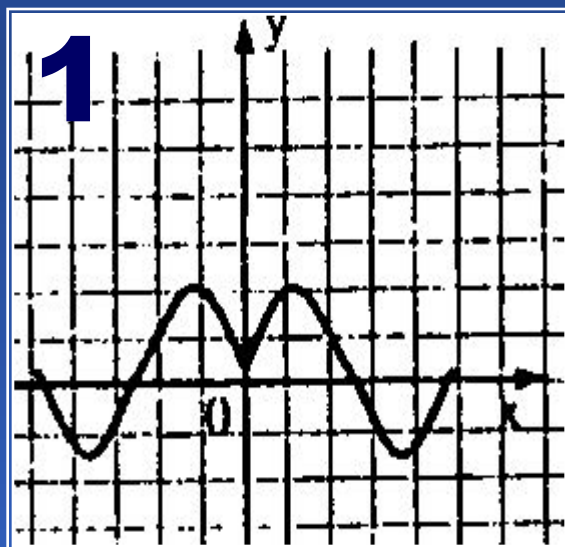


Графики четных функций.

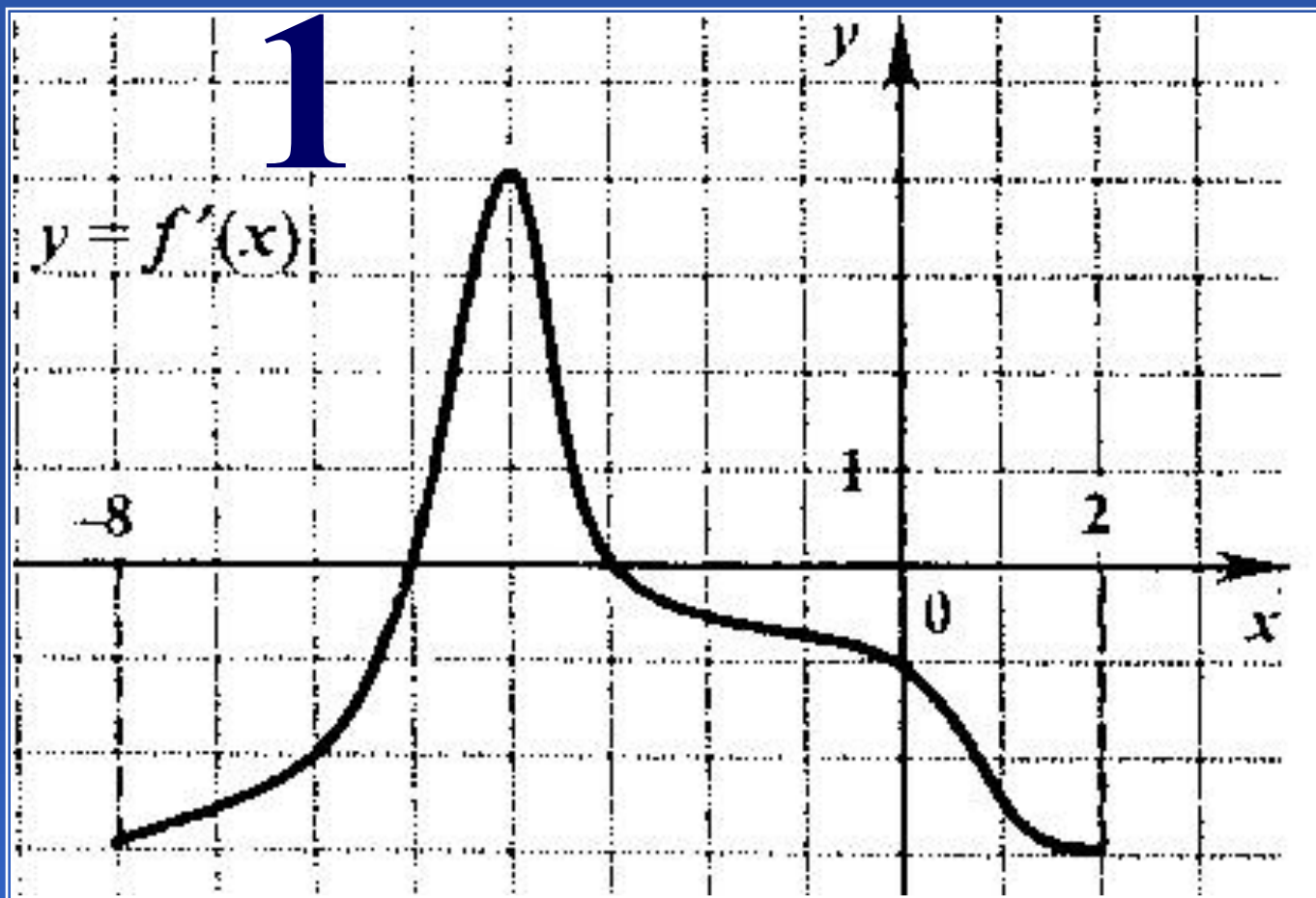




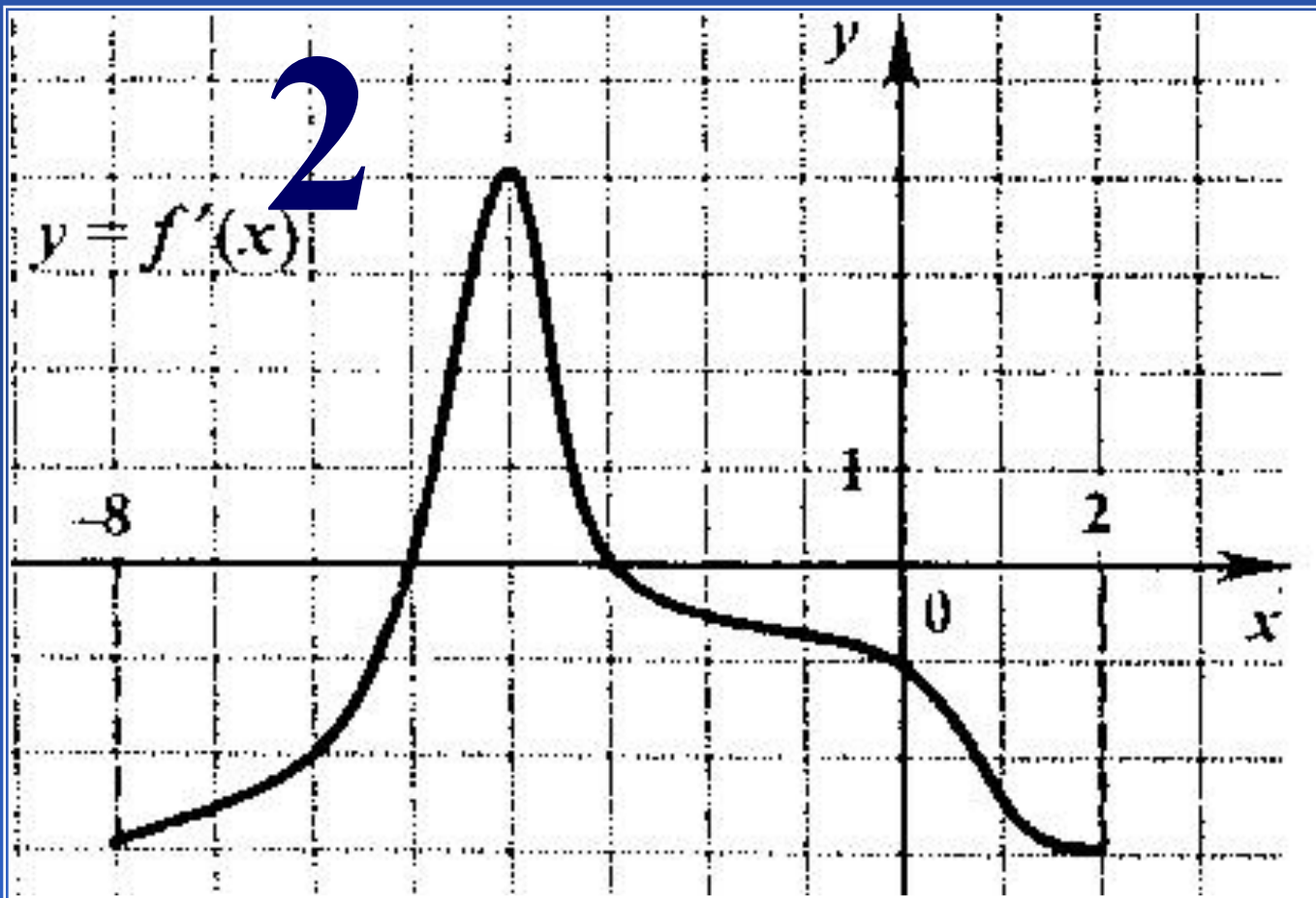
Графики непериодических функций.



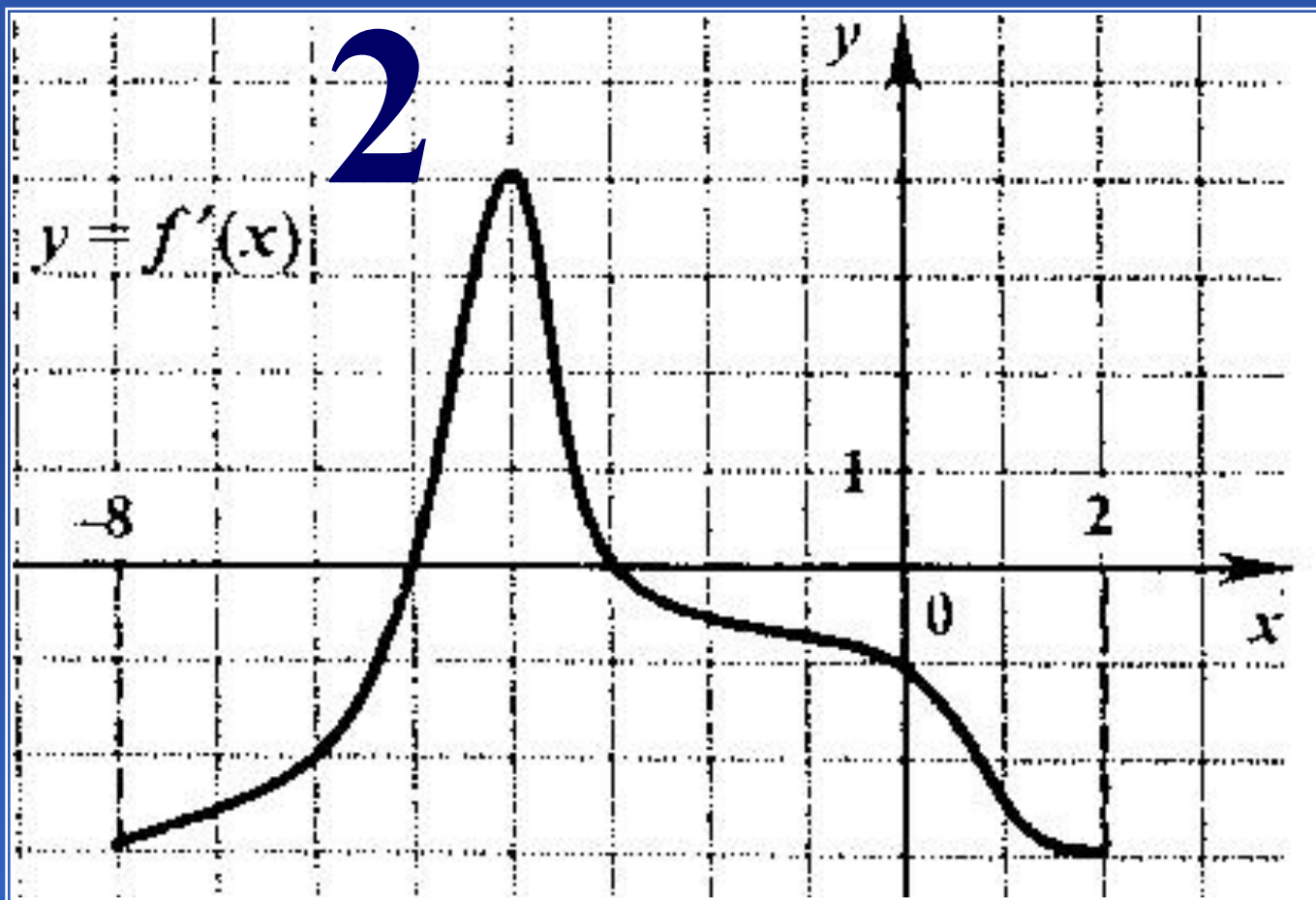
Данная функция имеет два промежутка возрастания.



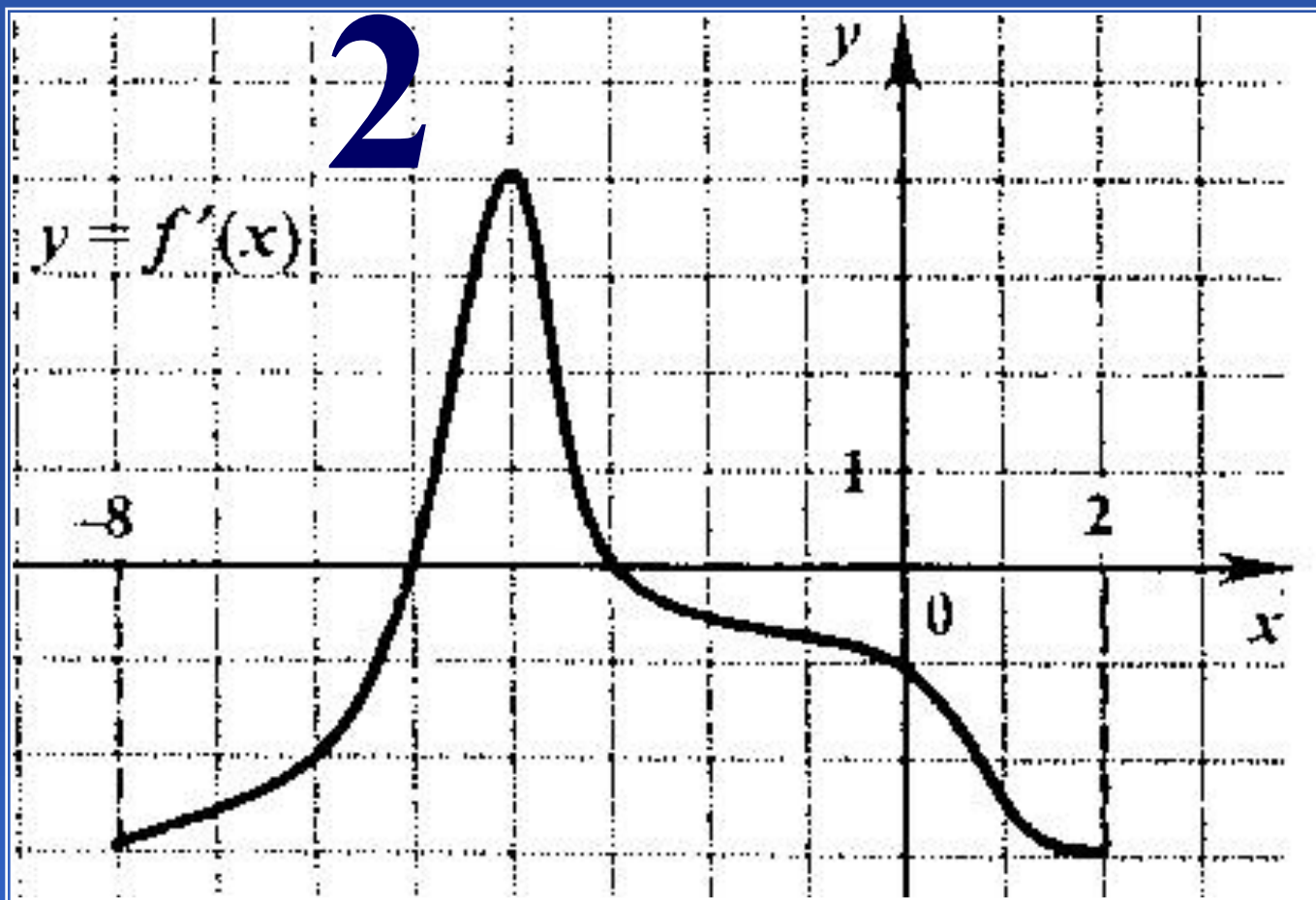
*Длина этого промежутка
возрастания равна четырем.*



*Данная функция имеет **один**
промежуток убывания.*

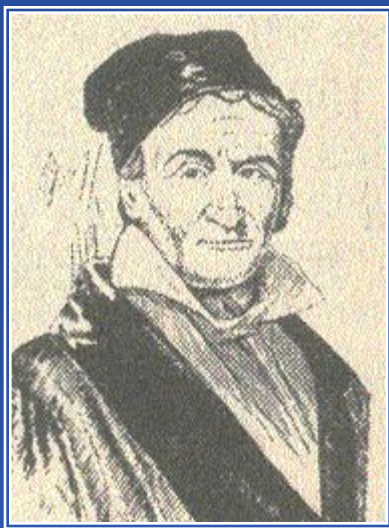


У данной функции одна точка экстремума.

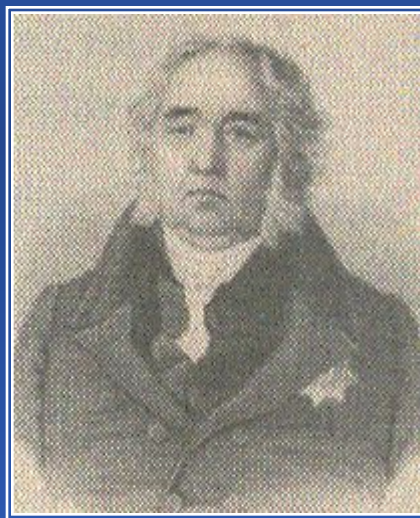




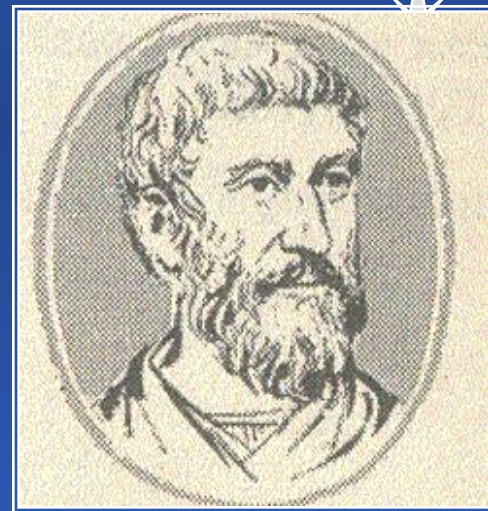
Все эти люди – математики.



1.Гаусс



2.Крылов И.А.

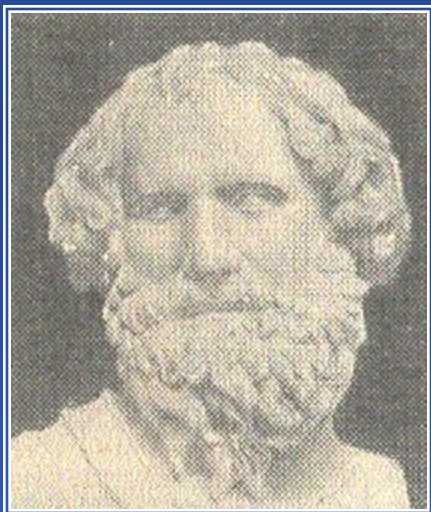


3.Пифагор





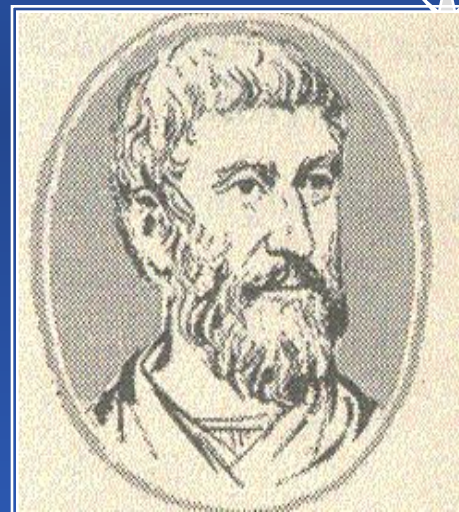
Все жили до нашей эры.



1. Архимед



2. Лобачевский



3. Пифагор

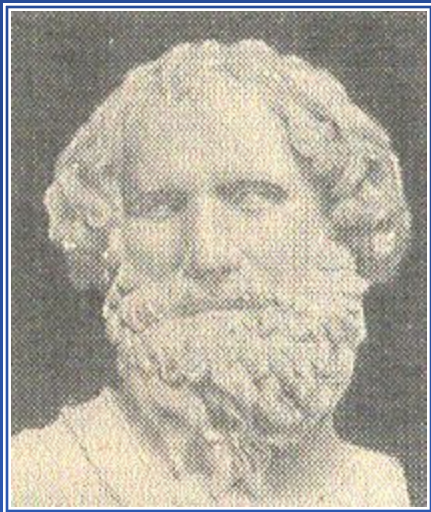




*В такой последовательности
они жили.*

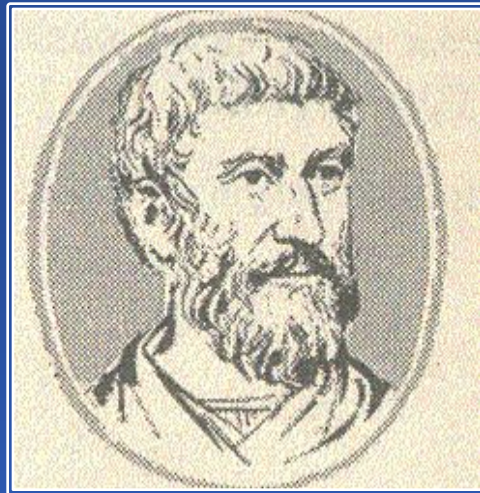


2



1. Архимед

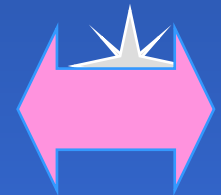
1



2. Пифагор



3. Лобачевский





Третий раунд



Г

Л

И



О

Е

С

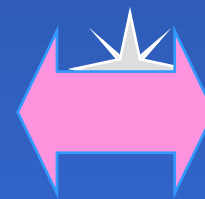


А

П

Р

Б





Финал



ИССЛЕДОВАНИЕ





Молодцы!



Рисунки – с помощью графиков функций

