### MATEMATHUECKIN





## MATEMATHUECKIN

# Hem Bayaun

- 1.Обобщить и систематизировать знания учащихся по теме: «Функции, их свойства и графики».
- 2.Прививать навыки самостоятельного решения математических задач.
- 3.Развивать интуицию, догадку, эрудицию и владение методами математики.
- 4.Пробудить математическую любознательность и инициативу; развивать устойчивый интерес к математике.
- 5.Воспитывать культуру математического мышления.





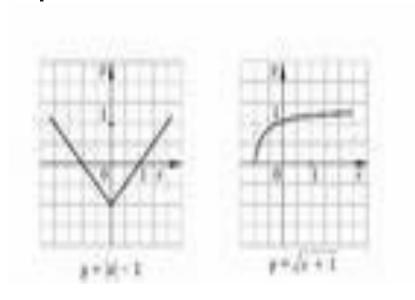
Если даны числовое множество X и правило f, позволяющее поставить в соответствие каждому элементу x из множества X определённое число y, то говорят, что задана функция y=f(x) с областью определения X; пишут y=f(x).

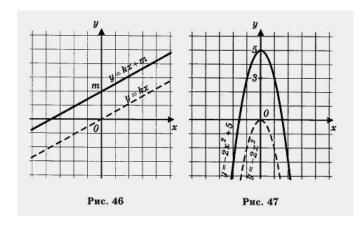
## Samulife by the same of the sa AITEODS 7-9 KIRCES

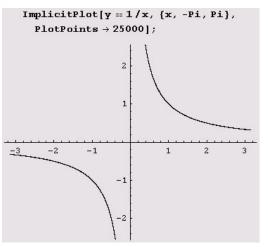
# Нарисуйте (скематично) графики данных функций

- y = kx + b, (k < 0)
- y=k/x,(k>0)
- $y=kx^2+bx+c, k<0$
- $y = \sqrt{x}$
- y= |x|

#### Графики Элементарнымфункций







## TOBERRA HA JOSHA

**А**: Я не делал этого, **В** не делал этого.

В: А не делал этого, С сделал это.

**С**: Я не делал этого, это сделал **А**.

#### <u>Было установлено:</u>

один дважды сказал правду, другой дважды солгал. Третий раз солгал, раз сказал правду. Кто преступник?

#### Найдите Область определения Орункций

$$y = 2x^2 - 3x + 5$$

$$y = \sqrt{x}$$

$$y = (2+x)/(x-3)$$

#### HASOBITE KOODAIHATЫ BEDШИНЫ Параболы

$$y = x^2$$

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

$$y = -3x^2 + 7$$

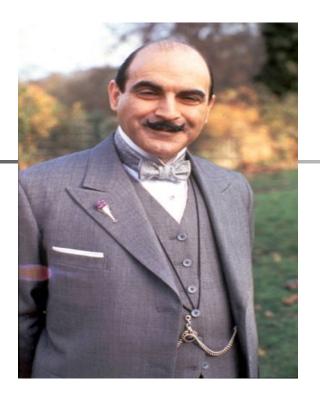
$$y = (x-3)^2-1$$

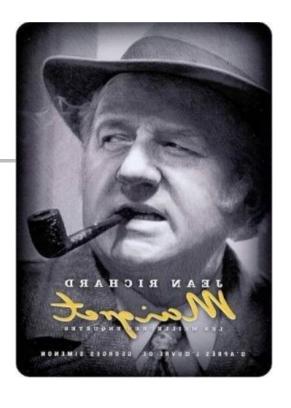
#### Найдите Наименьшее и Наибольшее значения функции

• 
$$y = 2x-3$$
,  $x \in [0;2]$   
•  $y = \sqrt{x}$ ,  $x \in [1;9]$   
•  $y = -x^3$ ,  $x \in (-\infty;1]$   
•  $y = -x + 2$ ,  $x \in [-1;+\infty)$ 

- Каждый гриб в руки берут, да не каждый в кузов кладут.
- Чем дальше в лес, тем больше дров.
- Тише едешь дальше будешь.
- Выше себя не вырастешь.
   Разноцветное коромысло над рекой повисло. (Загадка.)





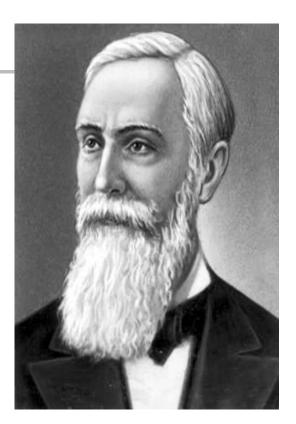


Б.Паскаль

Э. Пуаро

Мегрэ

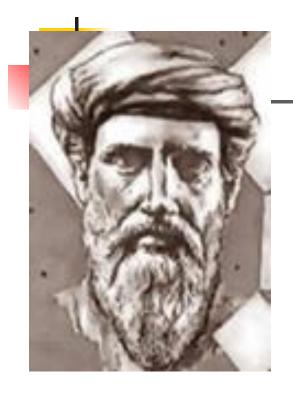




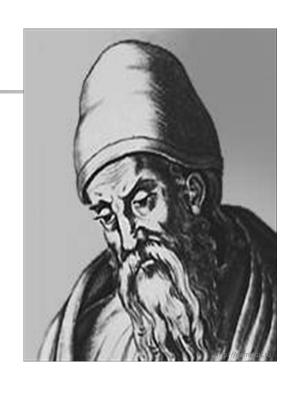
С.Ковалевская

Д.Чева

П.Л. Чебышев







Евклид

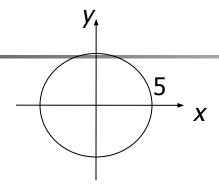
А.Блок

Пифагор

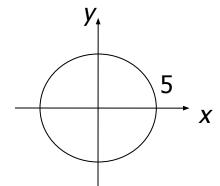
#### V Λ Λ Λ V

### Каждой системе уравнений найдите соответсвующее решение

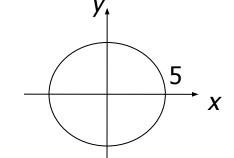
1) 
$$x^2 + y^2 = 5$$
,  
2x + y = 0.



 $\xrightarrow{5}_{X}$  A) имеет одно решение



Б) имеет два решения



В) не имеет решения



