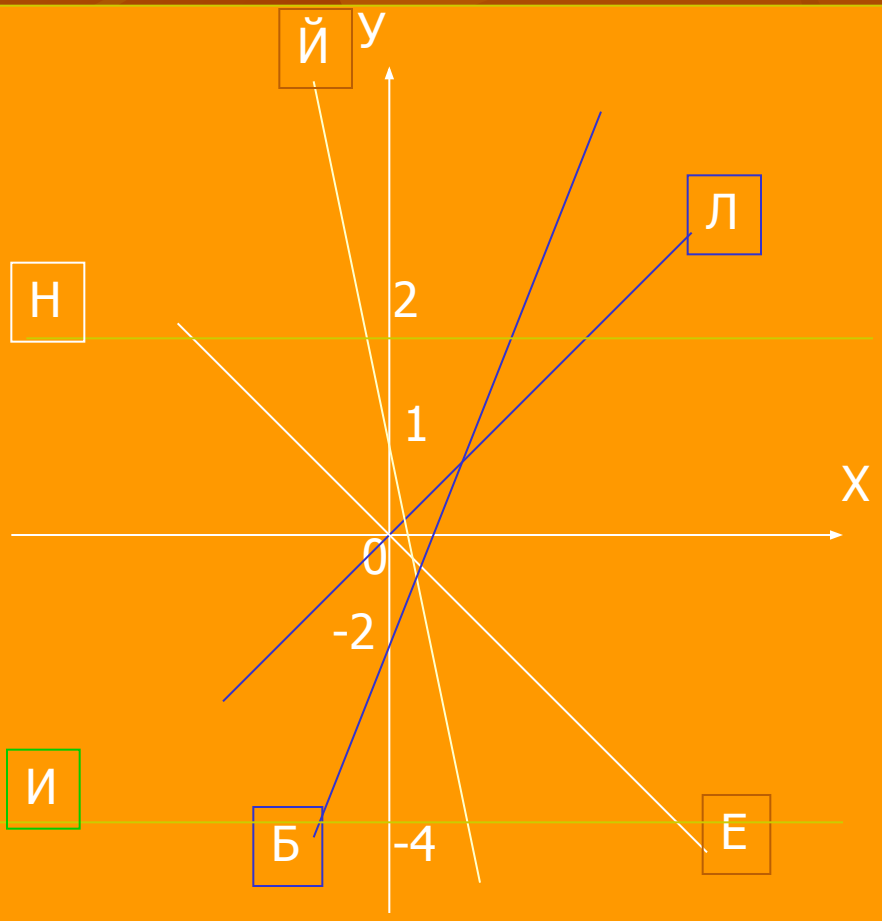
УРОК ПО МАТЕМАТИКЕ В 7 КЛАССЕ

Учитель

Дудина Е.Ю.

Расшифруйте фамилию математика, который впервые использовал термин функции.

1. y=x
2. y=-x
3. y=1-2x
4. y=-2+2x
5. y=2
6. y=-4
7. y=x+5-Ц

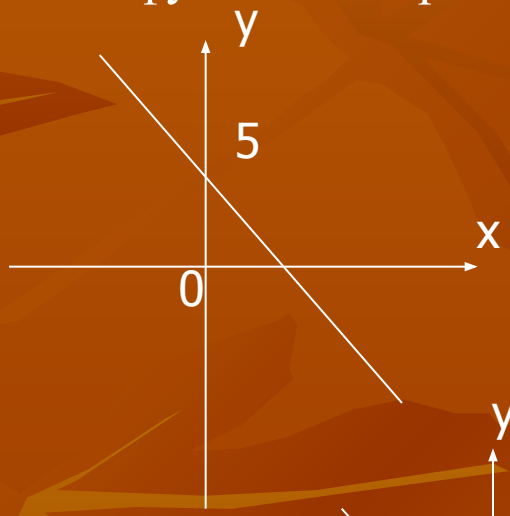


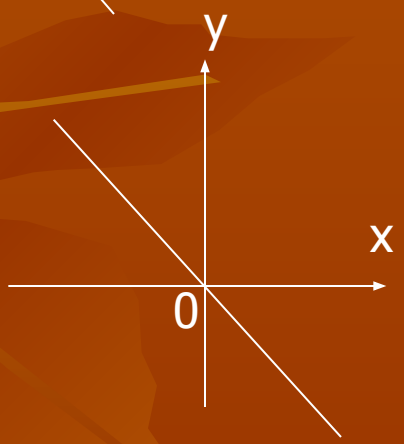
Немецкий философ, математик, который впервые использовал термин функция ,физик; один из создателей дифференциального и интегрального исчислений,

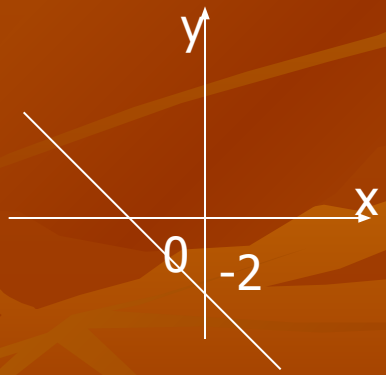
- Лейбниц Готфрид Вильгельм(1646-1716)

ЗАПИШИТЕ ФОРМУЛУ ФУНКЦИИ, ГРАФИК КОТОРОЙ ПРЕДСТАВЛЕН НА КООРДИНАТНОЙ ПЛОСКОСТИ.

какая из функций возрастает , убывает







Постройте график функции

$$f(x)=\begin{cases}0{,}5x+6, если -4\le x\le -2,\\ -2x+1, если -2\le x\le -1,\\ 3, если -1\le x\le 1,\\ -3x+6, если 1\le x\le 2.\end{cases}$$

решение

- У=0,5х+6 , у=-2х+1

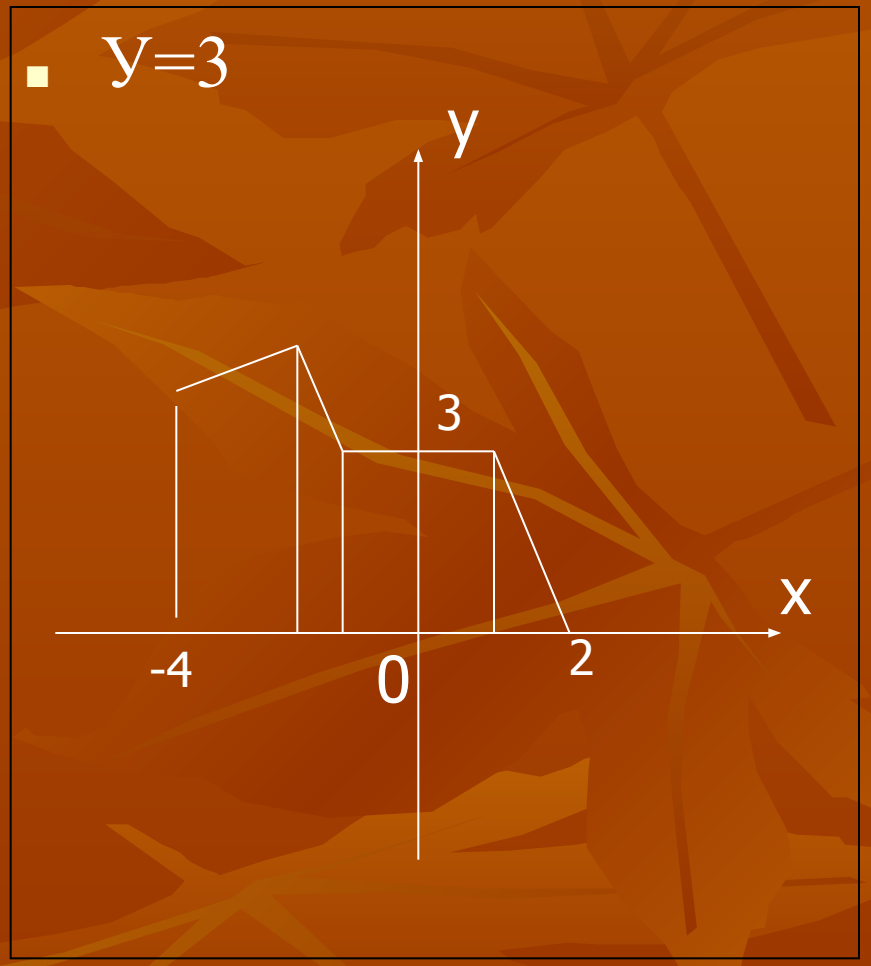
х	-4	-2
у	4	5

х	-2	-1
у	5	3

У=-3х+6

х	1	2
у	3	0

- У=3



- Если концы полученной ломаной и ее вершины рассматривать как изображение звезд, то полученный рисунок является изображением одного из созвездий. Узнайте название этой группы звезд. Для этого выполните задания и запишите в таблицу буквы ,соответствующие найденным ответам.

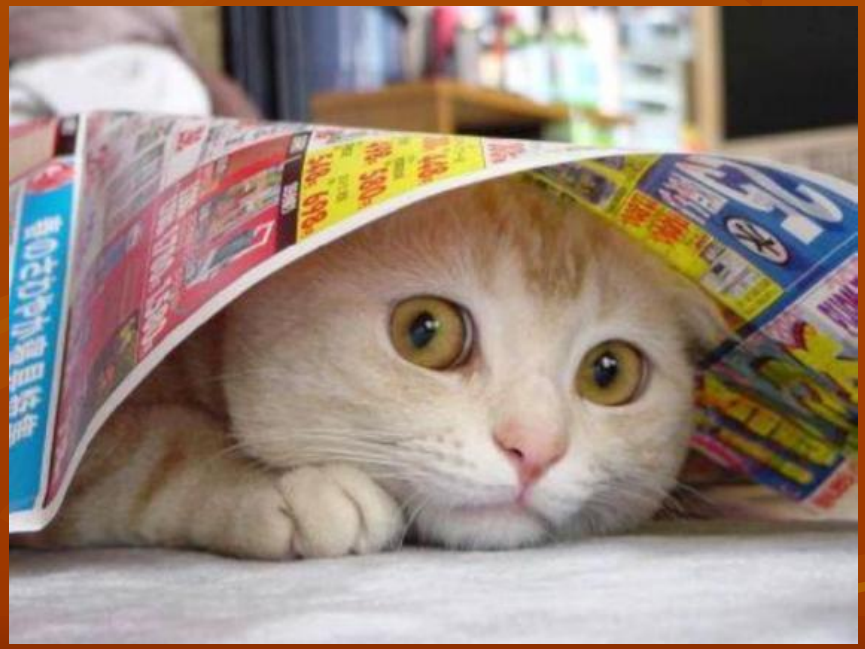
Напротив найденного ответа, записываем соответствующую букву

	0,4	0,8	0,8	0,6	-1	-3	-7	-2

Задания

- f (x) =5x-2 найти: f(-0,2)=……П
- Найти ординату точки пересечения графика f (x) с осью оу……Я
- Найдите значение аргумента, при котором f (x)=1 ……И
- Найдите абсциссу точки пересечения графика f (x) с осью ох ……А
- Найдите первую координату точки пересечения графика f (x) и графика h (x)=3x-4……О

- Найдите вторую координату точки пересечения графиков f(x) и h(x)….Е
- Найдите абсциссу точки пересечения графиков f(x) и g(x)=2 ……С
- Узнайте, какая из точек принадлежит графику функции f(x) и запишите обозначение этой точки в свободную клетку таблицы:
- Р(-1;3); Ц(0,6;-2) ;К(-0,8;-6)

Задание на дом

- № 933
- № 925
- № 880