

УРОК ПО МАТЕМАТИКЕ В 7 КЛАССЕ

Учитель
Дудина Е.Ю.

Расшифруйте фамилию математика, который впервые использовал термин функции.

1. $y=x$

2. $y=-x$

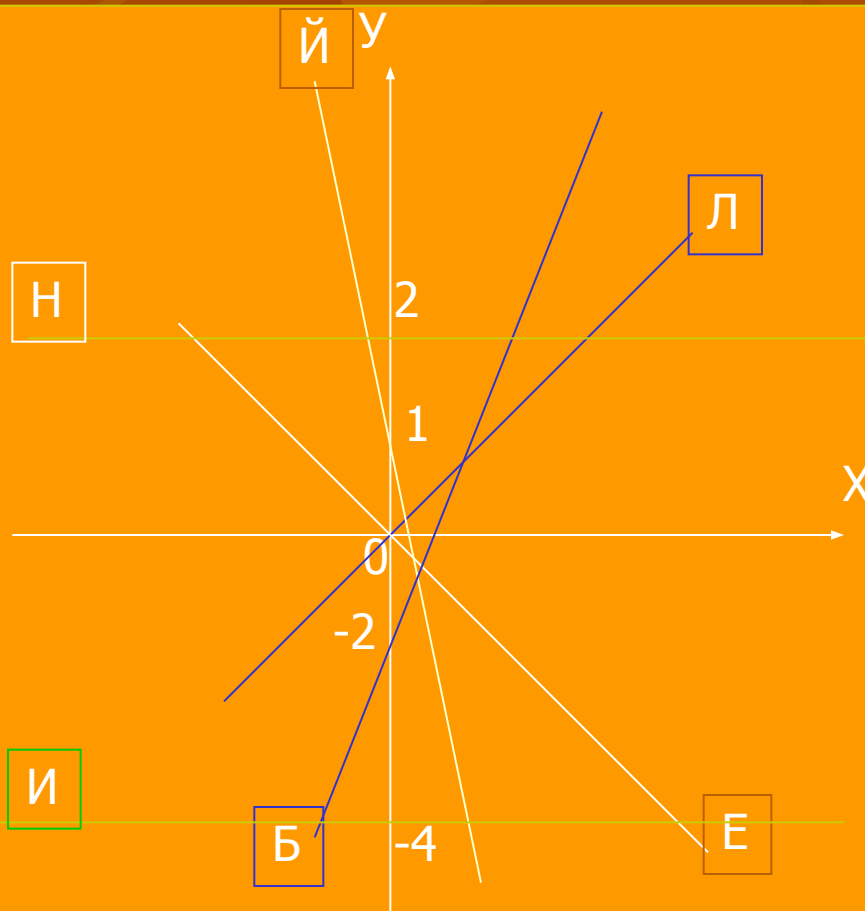
3. $y=1-2x$

4. $y=-2+2x$

5. $y=2$

6. $y=-4$

7. $y=x+5$ - Ц



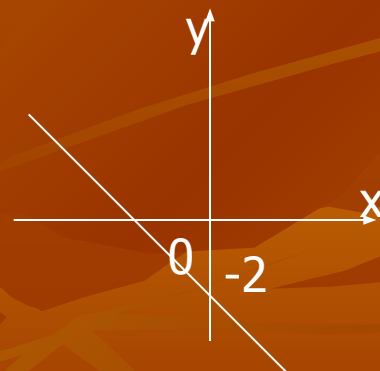
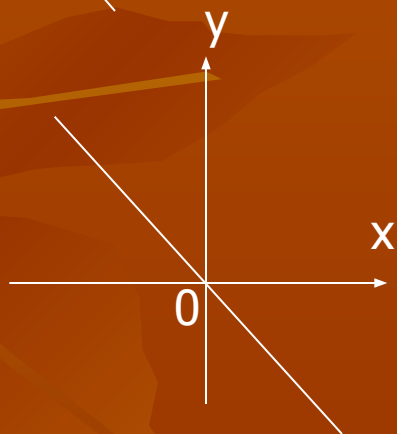
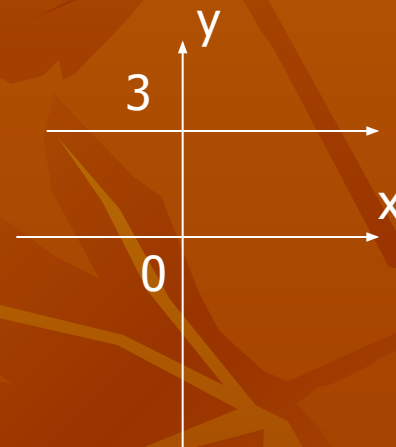
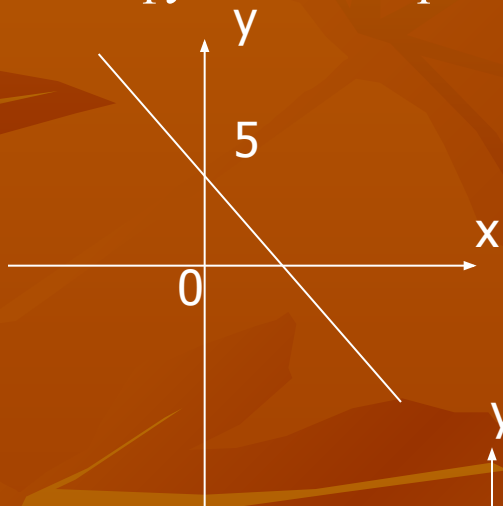
Немецкий философ, математик, который впервые использовал термин функция, физик; один из создателей дифференциального и интегрального исчислений,

- Лейбниц Готфрид Вильгельм(1646-1716)



ЗАПИШИТЕ ФОРМУЛУ ФУНКЦИИ, ГРАФИК КОТОРОЙ ПРЕДСТАВЛЕН НА КООРДИНАТНОЙ ПЛОСКОСТИ.

какая из функций возрастает, убывает



Постройте график функции

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

решение

■ $Y=0,5x+6$, $y=-2x+1$

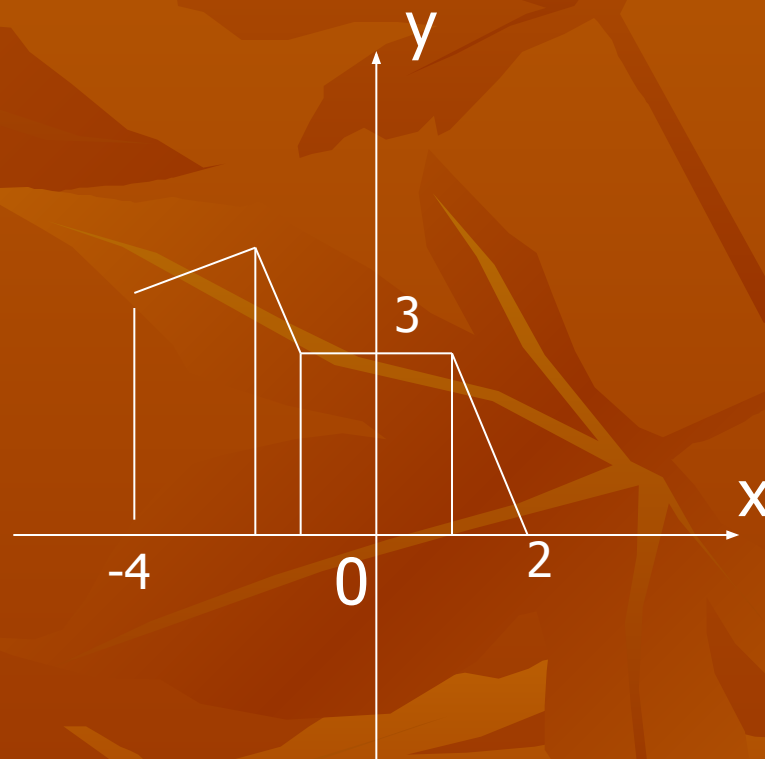
x	-4	-2
y	4	5

x	-2	-1
y	5	3

$Y=-3x+6$

x	1	2
y	3	0

■ $Y=3$



- 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: $f(-0,2) = \dots\dots\dots$ П
- Найти ординату точки пересечения графика $f(x)$ с осью oy $\dots\dots\dots$ Я
- Найдите значение аргумента, при котором $f(x) = 1$ $\dots\dots\dots$ И
- Найдите абсциссу точки пересечения графика $f(x)$ с осью ox $\dots\dots\dots$ А
- Найдите первую координату точки пересечения графика $f(x)$ и графика $h(x) = 3x - 4$ $\dots\dots\dots$ 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

