

Создать красивый танец невозможно без графиков математических функций. Красивый танец это красивый график. Все движения танцоров подчиняются строгой гармонической линии, которую можно описать математической формулой и изобразить графически, т.е. создать график танца.
«Там, где красота, там действуют законы математики»

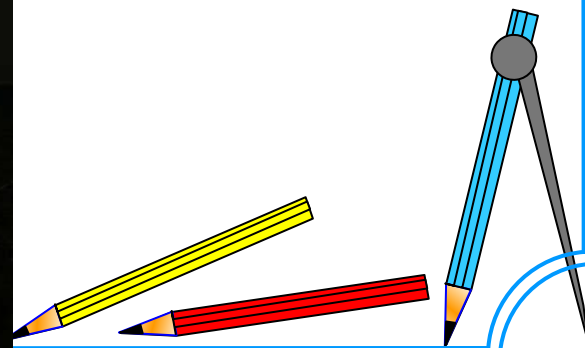


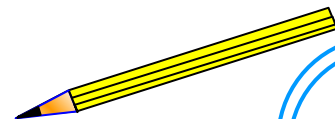
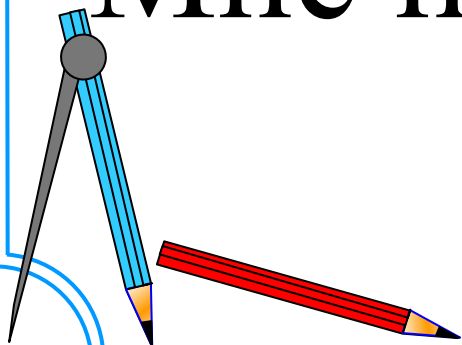
График функции

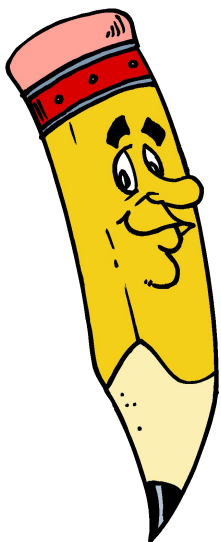


Я узнаю что такое....

Я научусь...

Мне пригодится....

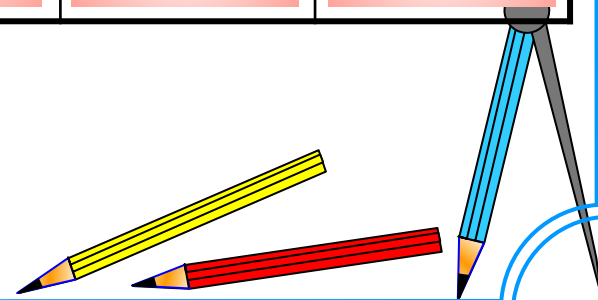




Функция задана формулой $y = 0,5x - 3$.

Заполните таблицу.

x	-6	-2	0	1	4	10
y	-6	-4	-3	-2,5	-1	2



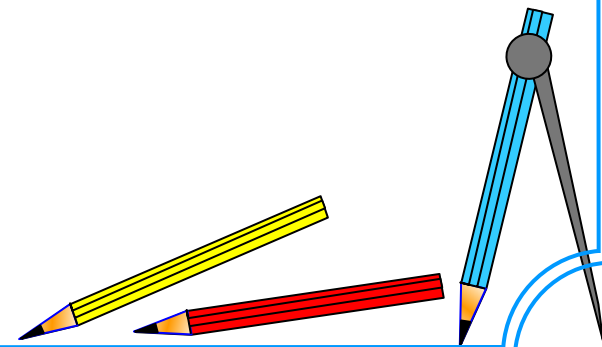
**Найдите область определения
функции (ООФ), заданной
формулой:**

а) $y = 3x + 2$

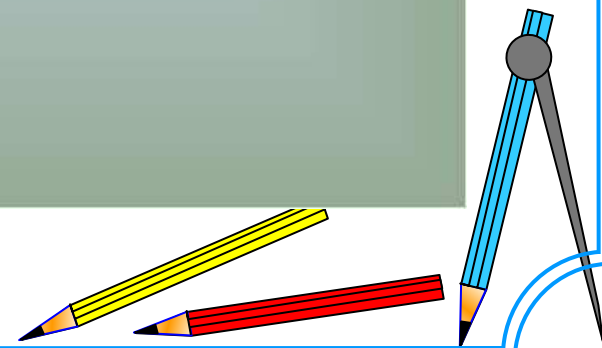
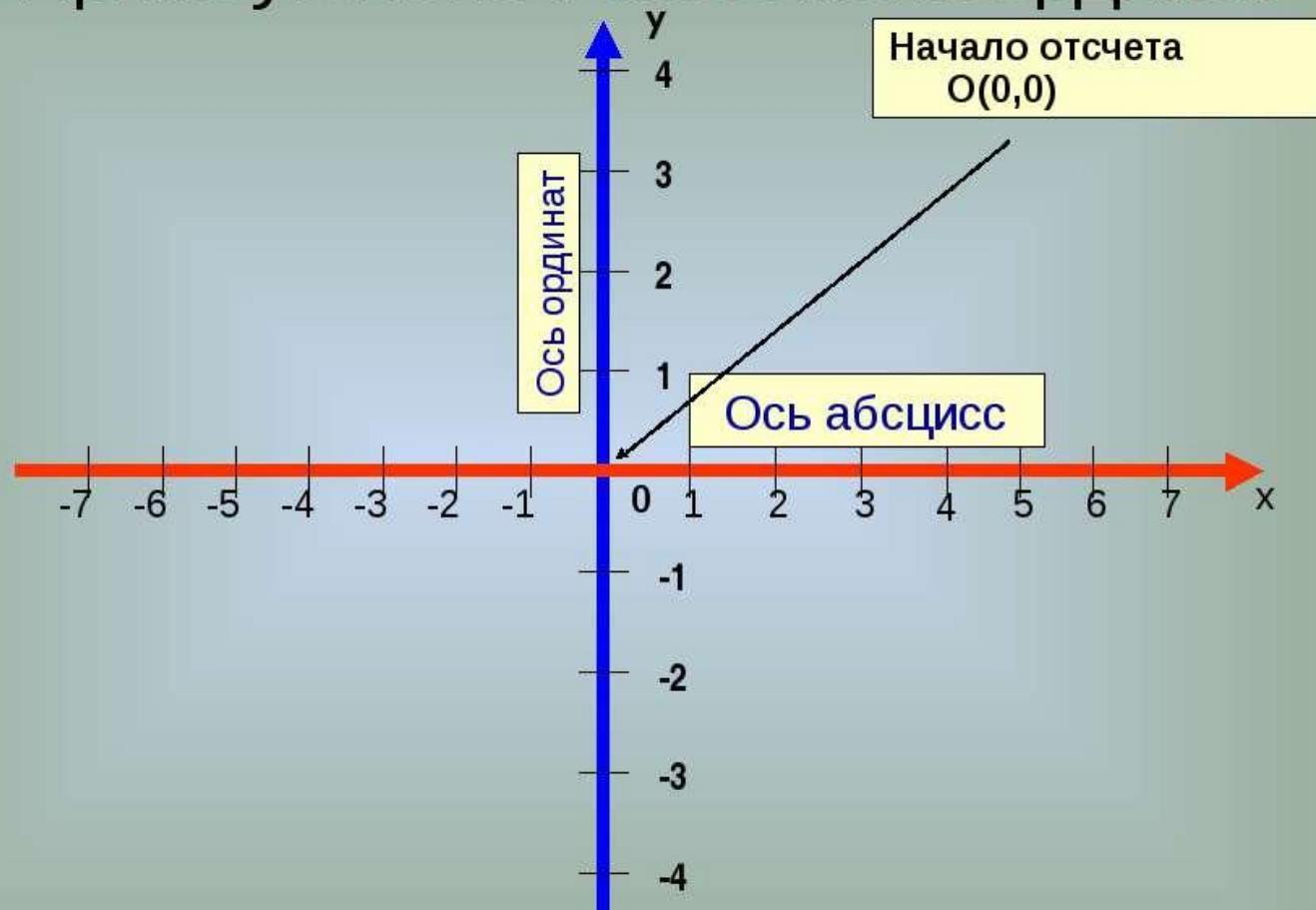
ООФ – любое число

б)
$$\frac{5}{7 + x}$$

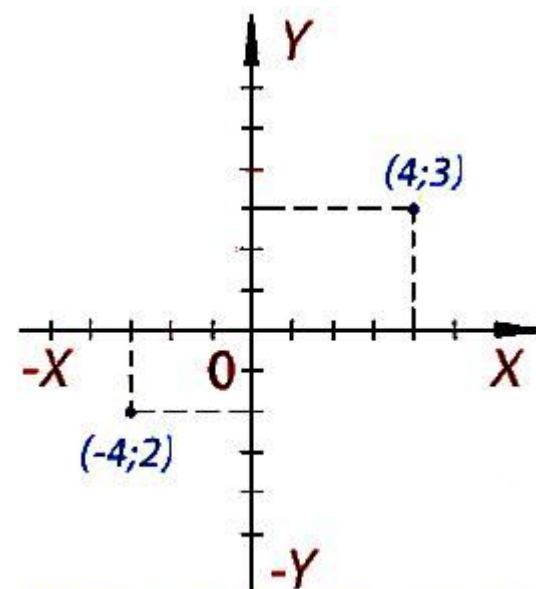
ООФ – любое число, кроме -7



Прямоугольная система координат

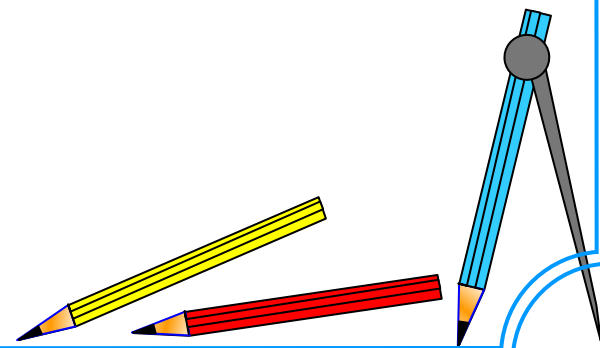


Рене Декарт -математик, философ, физиолог, механик и физик, чьи идеи и открытия сыграли большую роль в развитии сразу нескольких научных отраслей.



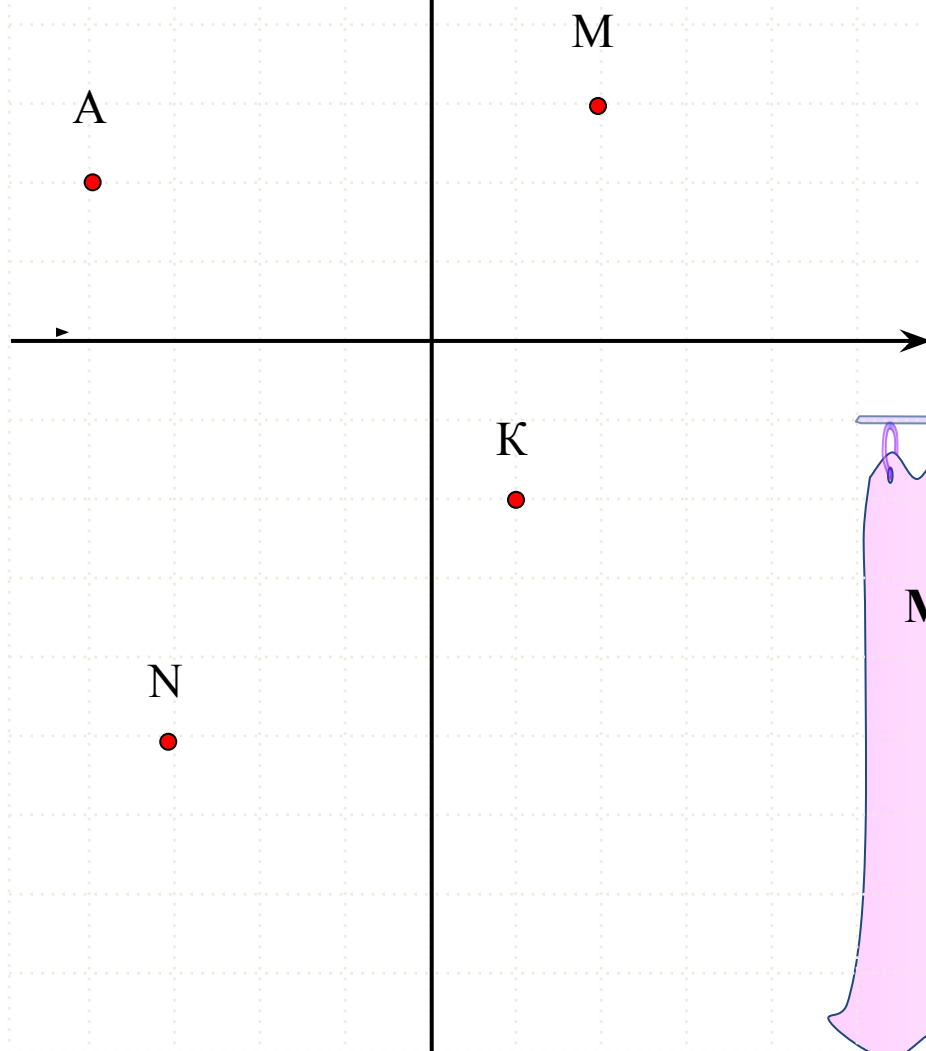
Декартова система координат

«Для того, чтобы усовершенствовать ум, надо больше размышлять, чем заучивать»,



1

**Определите
координаты точек
М, N , А, К**



М (2;3), N (-3;-5), А(-4; 2) К (1;-2)

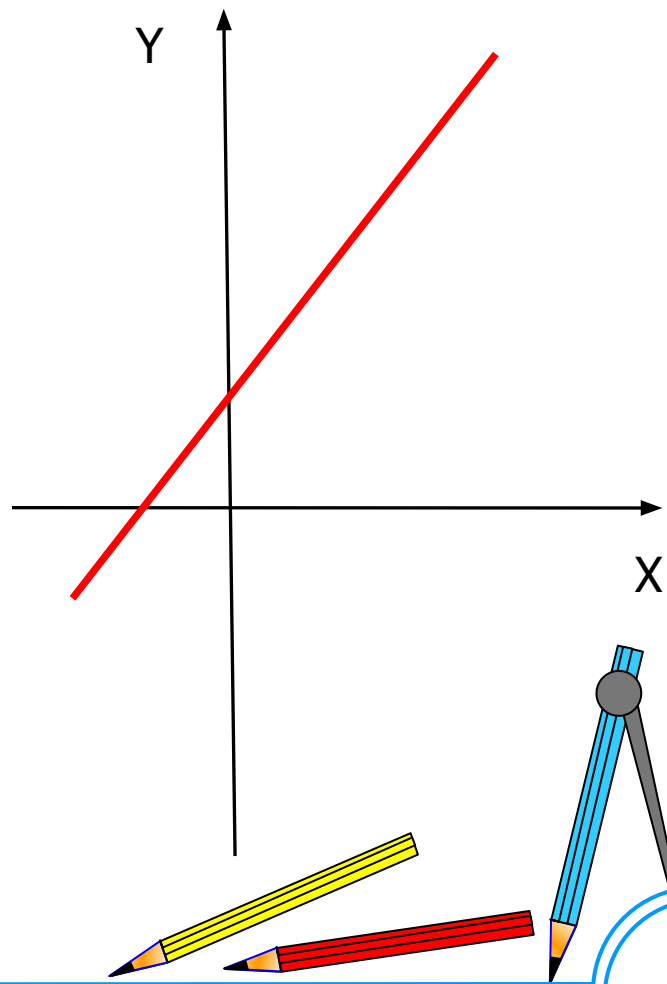
Лучший способ изучить что-либо – это открыть самому

Д.Пойа.



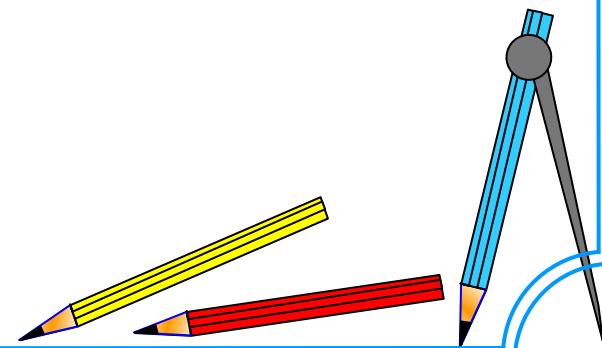
График функции

График функции -
множество точек на
координатной плоскости,
абсциссы которых равны
значениям аргумента, а
ординаты -
соответствующим значениям
функции.



Алгоритм построения графика

1. Составим таблицу соответственных значений аргумента и функции.
2. Отметим в координатной плоскости точки, координаты которых указаны в таблице.
3. Соединим их линией , получим график функции.



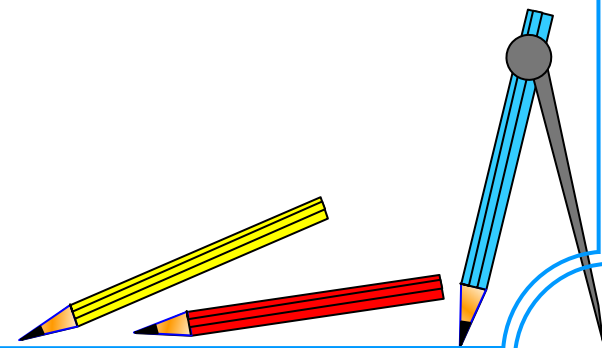
Закончи предложение:

Я научился.....

Я хотел бы еще узнать...

Для меня тема трудная, вот если бы...

Для меня тема легкая, и я...



Спасибо за урок!

