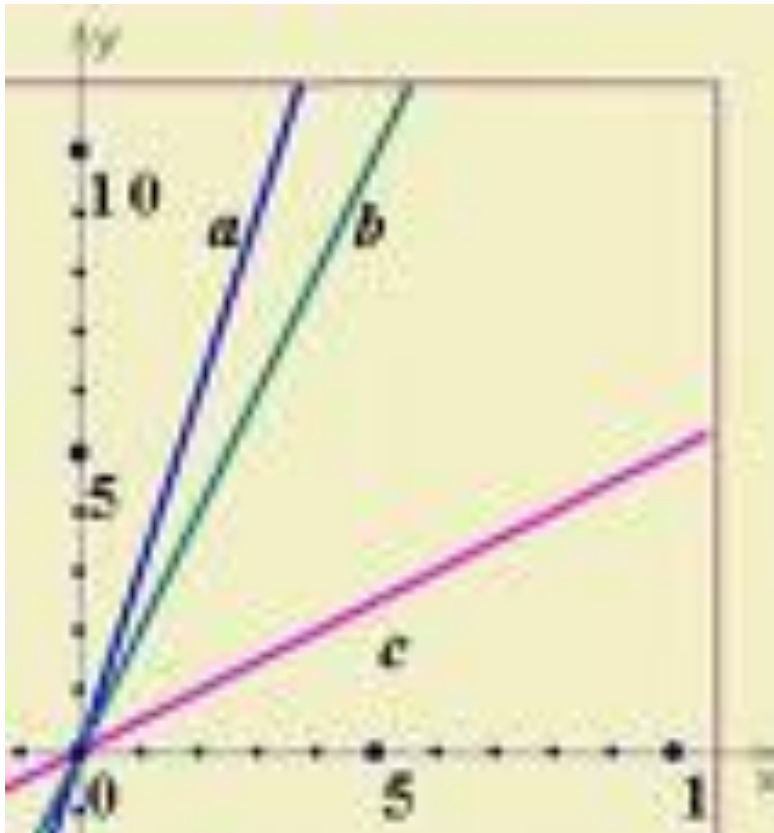


Линейная функция и ее график



Алгебра. 7 класс.

Цели урока

Ввести понятие линейной функции, научить строить графики линейных функций, составляя и правильно вычисляя координаты точек; закрепить правила действий с рациональными числами.

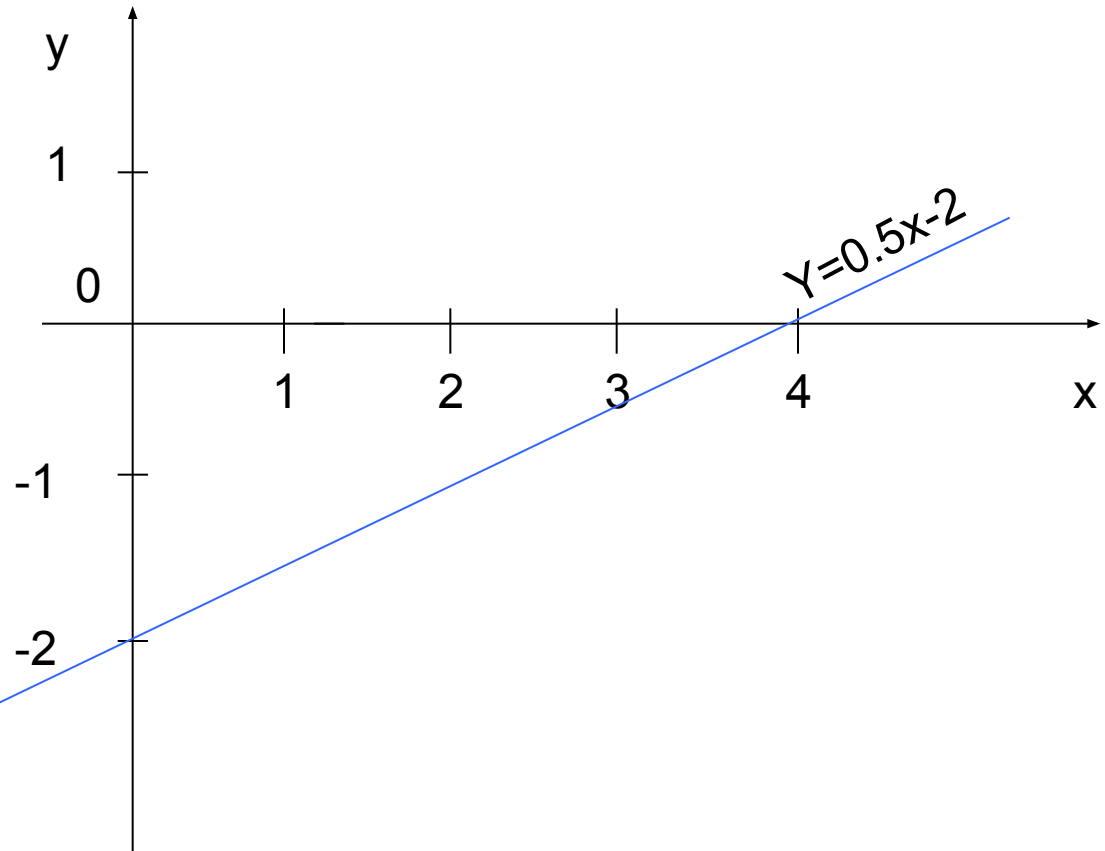
Ход урока

1. Актуализация опорных знаний учащихся.
2. Изучение нового материала.
3. Выполнение упражнений по закреплению изученного материала.
4. Итог урока.

Рассмотрим вопрос о графике линейной функции

Предположим, что область определения функции состоит из всех точек.

Построим график линейной функции $y=0.5x-2$.



x	0	4
y	-2	0

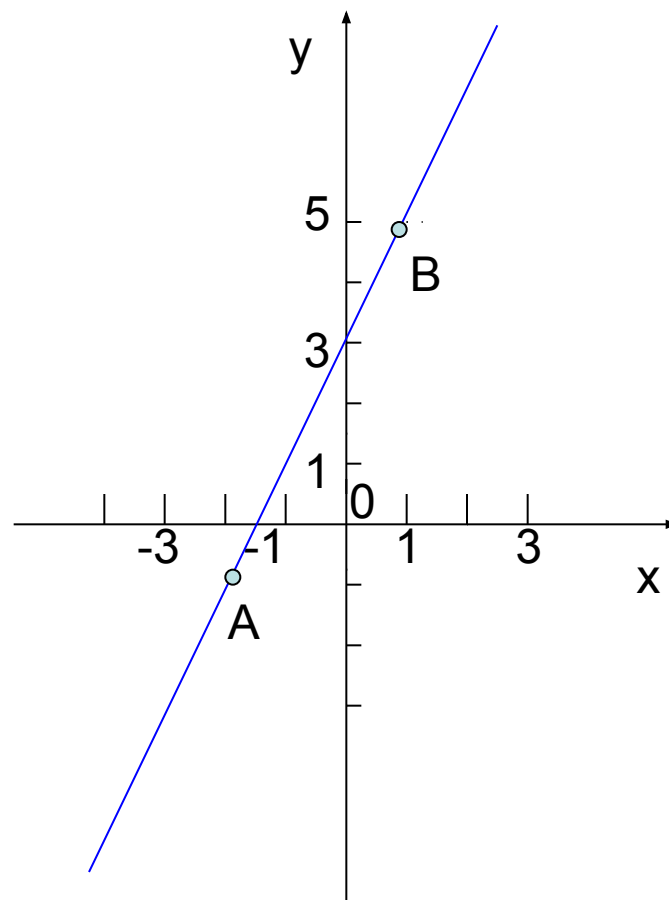
Пример: Построим график функции $y=2x+3$.

Функция $y=2x+3$ линейная, поэтому ее графиком является прямая. Используя формулу $y=2x+3$, найдем координаты двух точек графика:

если $x=-2$, то $y=2*(-2)+3=-1$;

если $x=1$, то $y=2*1+3=5$.

Отметим точки $A(-2;-1)$ и $B(1;5)$. Проведем через эти точки прямую. Прямая AB есть график функции $y=2x+3$.



Сделаем вывод:

Графиком линейной функции является прямая.

Для построения графика линейной функции достаточно найти координаты двух точек графика, отметить эти точки в координатной плоскости и провести через них прямую.

При построении графика линейной функции часто бывает удобно в качестве одной из точек брать точку с абсциссой 0.