

Функция.

Область определения и область значений функции

9класс
урок №1

Учитель математики: Киселева Любовь Алексеевна
2018г

Цели урока:

Систематизировать и расширить представления о функциях;

Выработать умение находить значения функции по заданным значениям аргумента и значения аргумента по значениям функции.

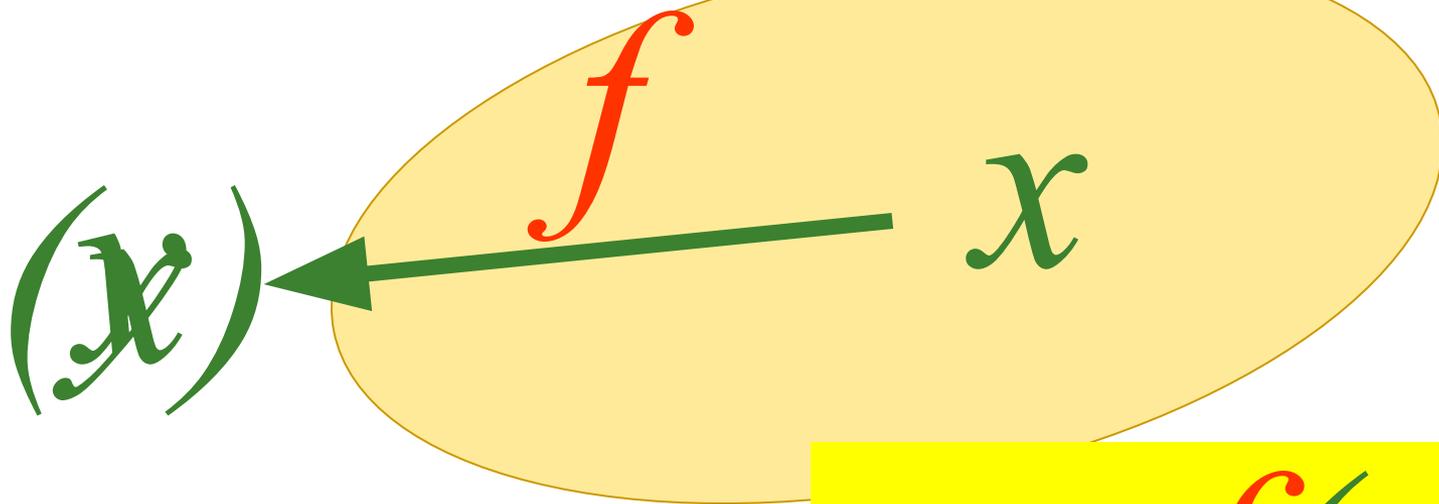
ИЗУЧЕНИЕ НОВОГО МАТЕРИАЛА

Приготовьте рабочие тетради
(запишите число и тему урока)

Слушаем объяснение учителя

Определение функции

Если каждому значению x из некоторого множества чисел поставлено в соответствие число y , то говорят, что на этом множестве задана функция $y(x)$.



$$y = f(x)$$

Область определения и область значений функции

Все значения независимой переменной образуют область определения функции

Все значения, которые принимает зависимая переменная образуют область значений функции

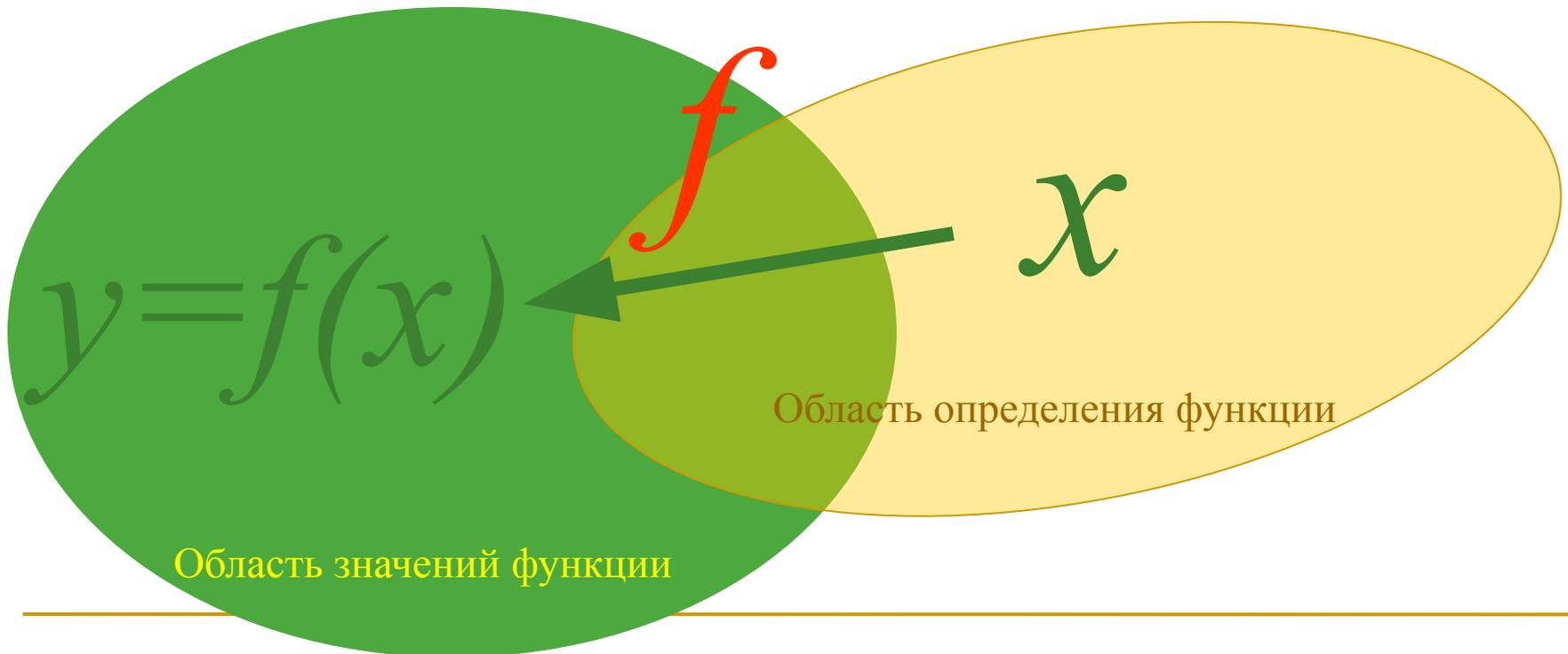


График функции

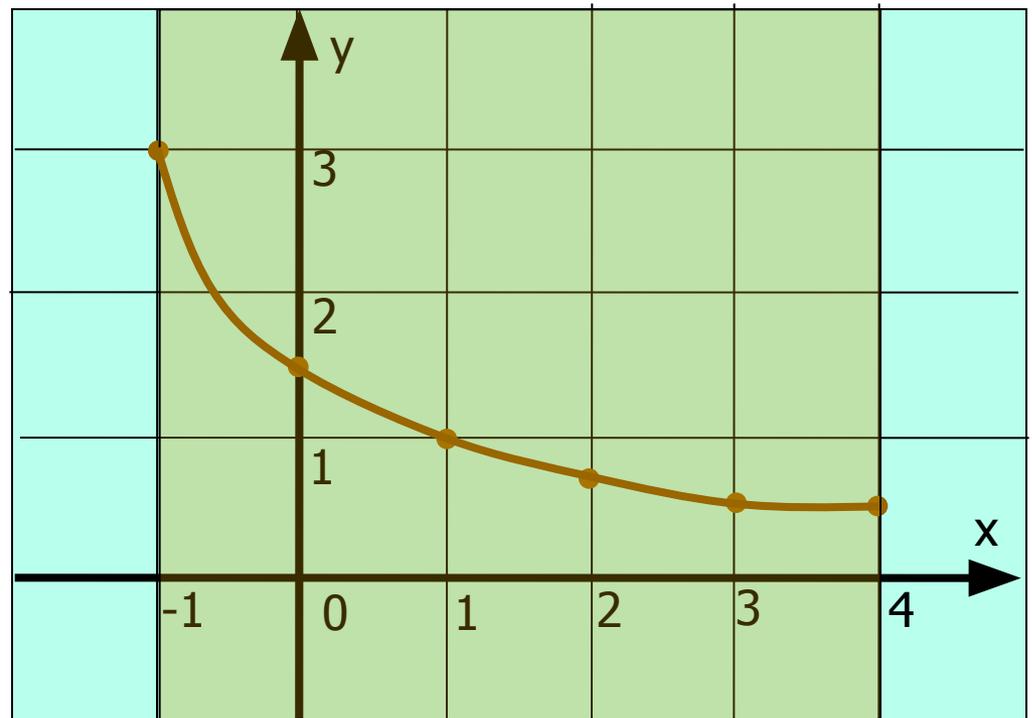
Пусть задана функция

$$y = \frac{3}{x+2},$$

где $-1 \leq x \leq 4$

График функции – это множество всех точек координатной плоскости, абсциссы которых равны значениям аргумента, а ординаты – соответствующим значениям функции.

-1	3
0	1,5
1	1
2	0,75
3	0,6
4	0,5



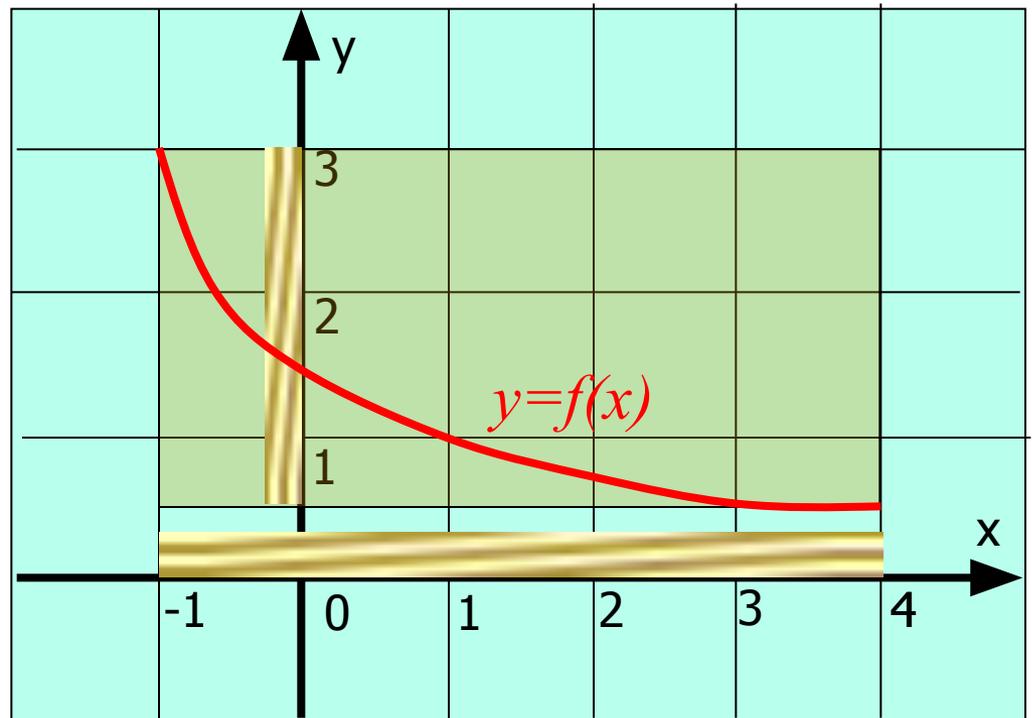
Область определения и область значений функции

Область определения функции:

$$-1 \leq x \leq 4$$

Область значений функции:

$$1 \leq y \leq 3$$



ЗАКРЕПЛЕНИЕ ИЗУЧЕННОГО МАТЕРИАЛА

№ 1, №2, №5(а,в), №6, №7(а,в).

ПОВТОРЕНИЕ

№ 22 (б,в).

ИТОГИ УРОКА.

- 1) Что называется функцией?
- 2) Что называется областью определения функции?
- 3) Что называется областью значений функции?

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

п. 1, №3, №8, №11, №22 (а)

*Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
Доволенского района Новосибирской области
Доволенская средняя общеобразовательная школа №2 имени С.И. Лазарева*

АВТОР – СОСТАВИТЕЛЬ
Киселева Любовь Алексеевна

АДРЕС:

632450 НСО, с. Довольное, ул. Горького, 11

Телефон: 8 (383) 54 - 21 – 479

2018 год

Список литературы

- АЛГЕБРА. Учебник для 9 класса общеобразовательных учреждений под редакцией С.А. Теляковского. Авторы: Ю.Н. Макарычев, И.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова. Москва «Просвещение» 2017
 - Алгебра. 9 кл.: поурочные планы по учебнику Ю.Н. Макарычева и др./ авт.-сост. С.П. Ковалева.- 2-е изд., стереотип. - Волгоград: Учитель, 2008. – 316с. ISBN 978 5-7057-0666-2
-