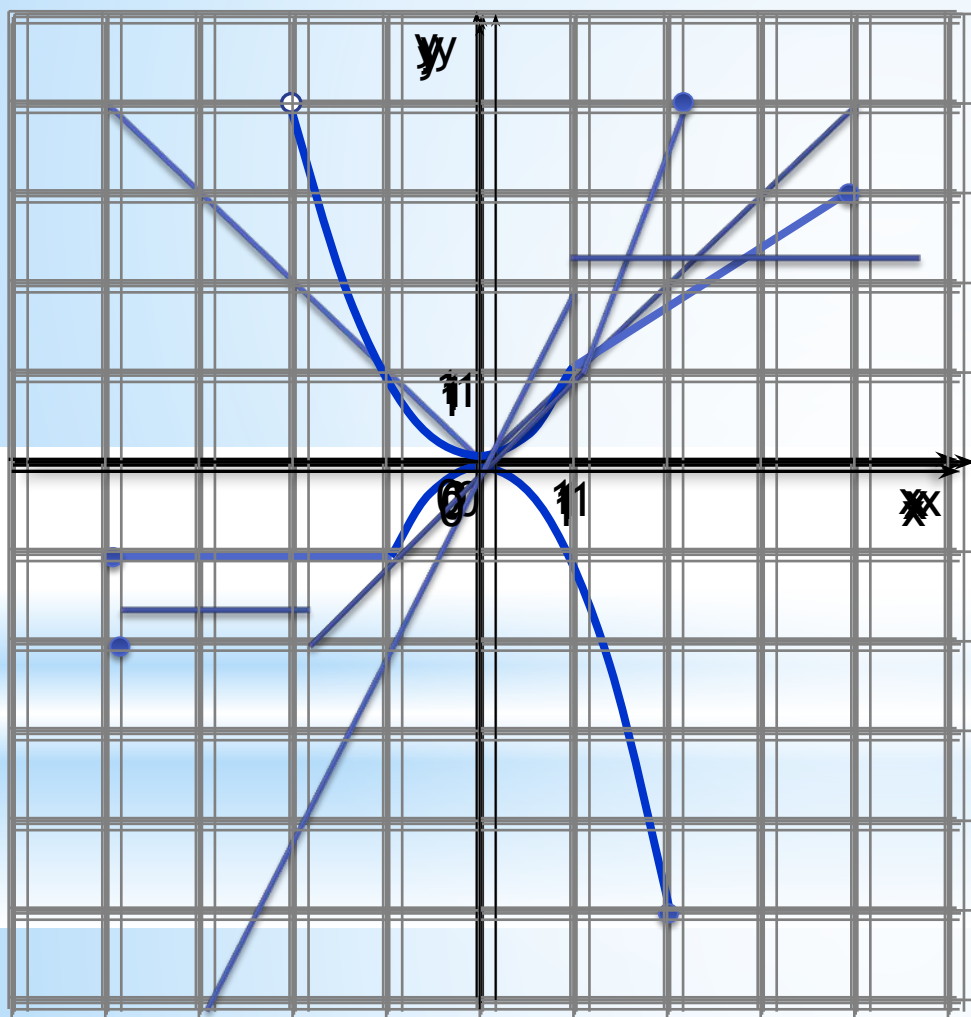


# Построение графика кусочно-заданной функции

*учитель математики  
Бурухина Ольга Фёдоровна*

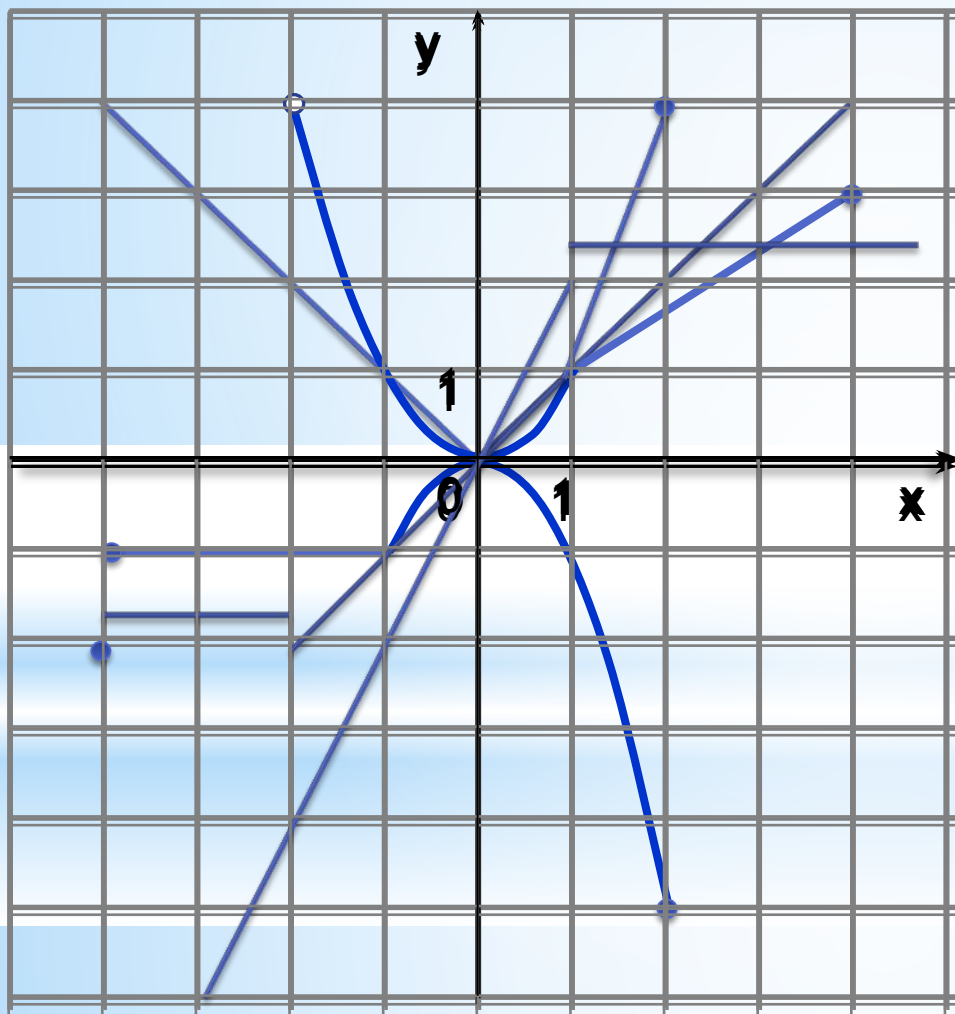
*Устно:* Используя заданный график функции, установите какова область определения функции  $y = f(x)$



Областью определения  $D(y)$  функции  $y=f(x)$  называется множество всех значений аргумента  $x$ , для которых выражение  $f(x)$  имеет смысл.



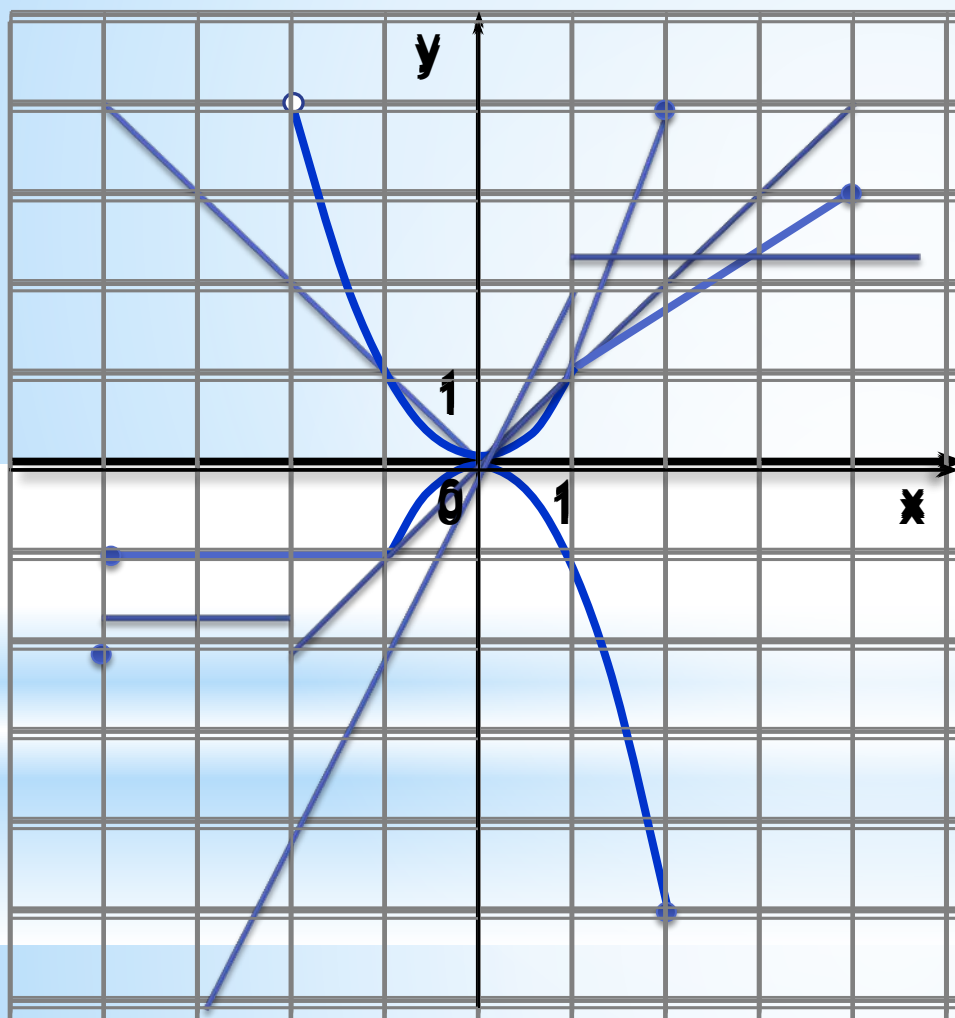
*Устно:* Используя заданный график функции, установите какова область значений функции  $y = f(x)$



$(y) \in$  йннэрбнэ ойтсэлдэ  
 $(x) \rightarrow y = f(x)$  ннджнүф  
 овтэжонм рстэбвйбзвн  
 называётся множество  
 значений,  
 для каждого из которых  
 найдётся  $x_0$   
 такое, что  $f(x_0) = y$



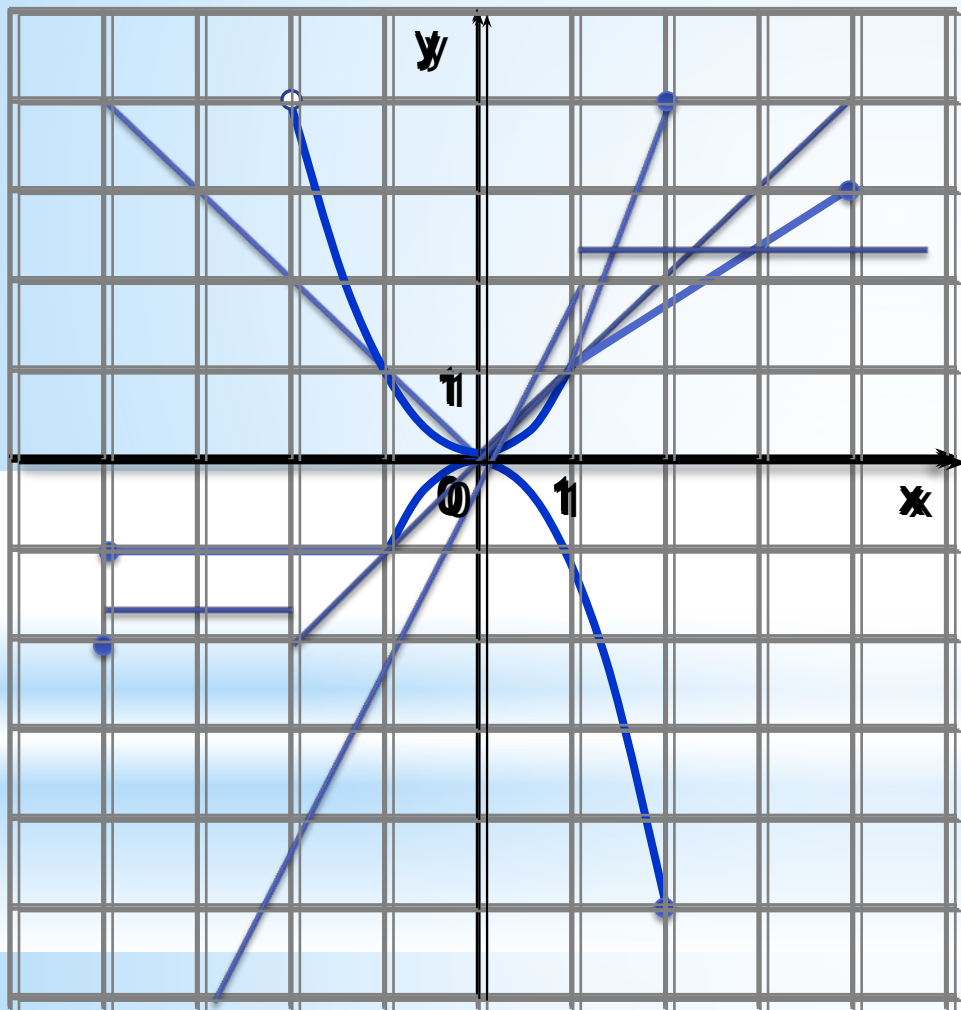
*Устно:* Используя заданный график функции, установите чему равны наибольшее и наименьшее значения функции



$(y) \exists$   $\forall x \in D(f)$   
 $(x) f(x) = y$   
 множество значений  
 $y_0$   $\forall x \in D(f)$   
 для каждого  $x$  из области  
 $x_0$   $\forall y \in D(f)$   
 $x_0 = f(x)$  от  $y_0$



*Устно:* Используя заданный график функции, установите где функция возрастает, где убывает



Функция  $y=f(x)$  называется

Функция  $y=f(x)$  называется **убывающей** на данном числовом промежутке, если большему значению аргумента  $x$  соответствует меньшее значение функции  $f(x)$ .

?

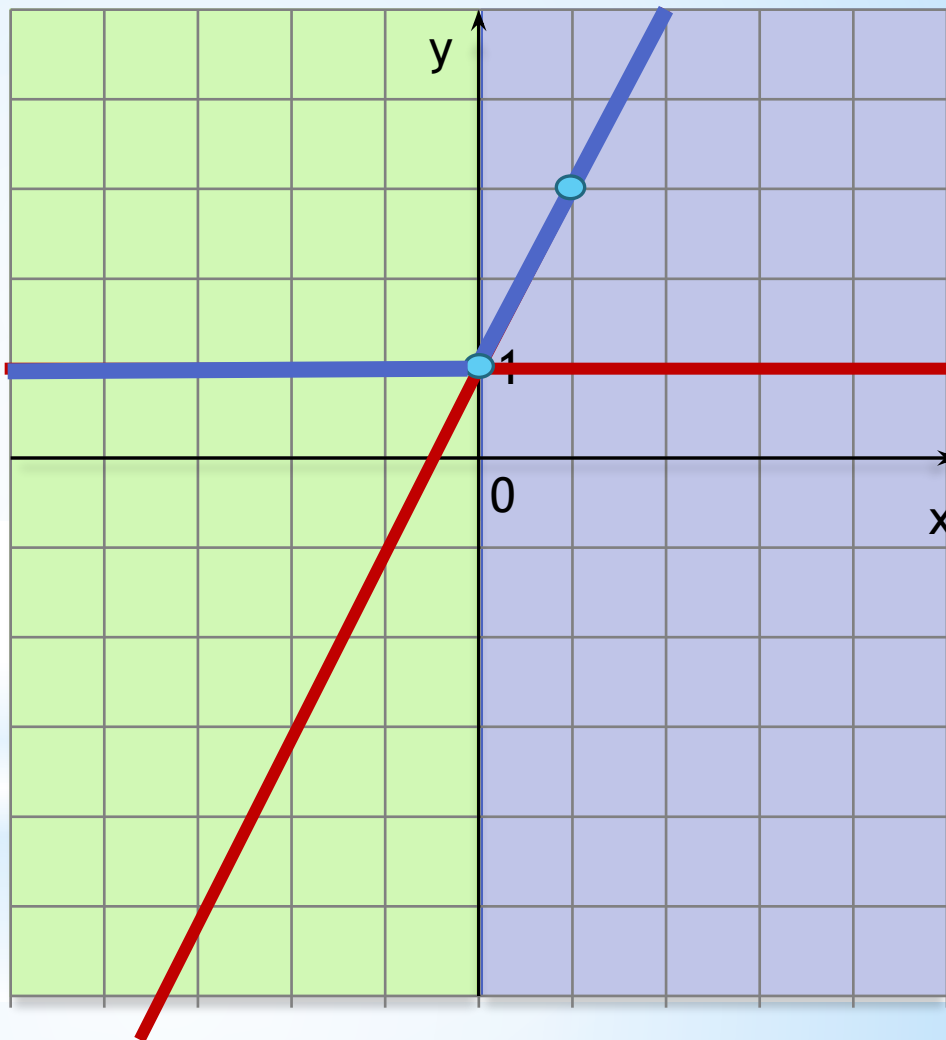
Областью значений функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$

Областью значений функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$

Областью значений функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$

Областью значений функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$

Областью значений функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$



# Построить график функции

Областью значений  $E(y)$  функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$ .

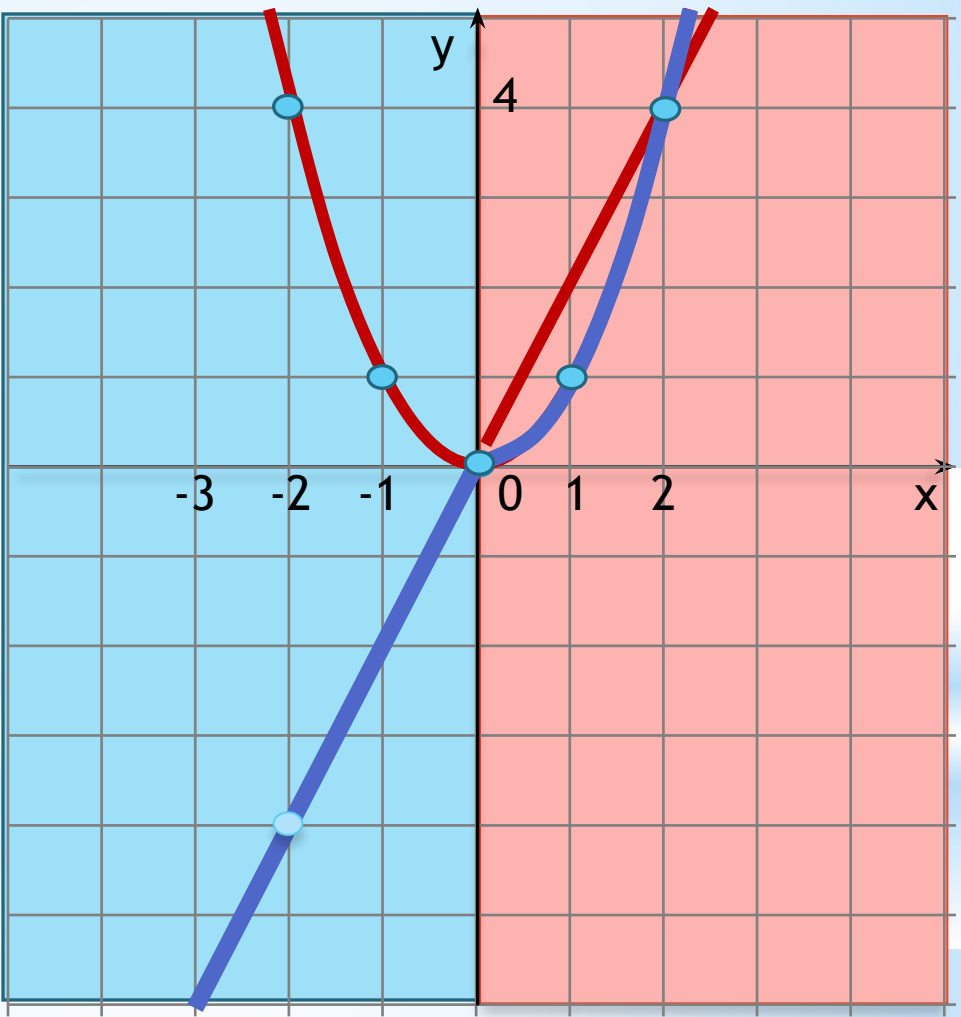
Областью значений  $E(y)$  функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$ .

Областью значений  $E(y)$  функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$ .

Областью значений  $E(y)$  функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$ .

Областью значений  $E(y)$  функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$ .

Областью значений  $E(y)$  функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$ .



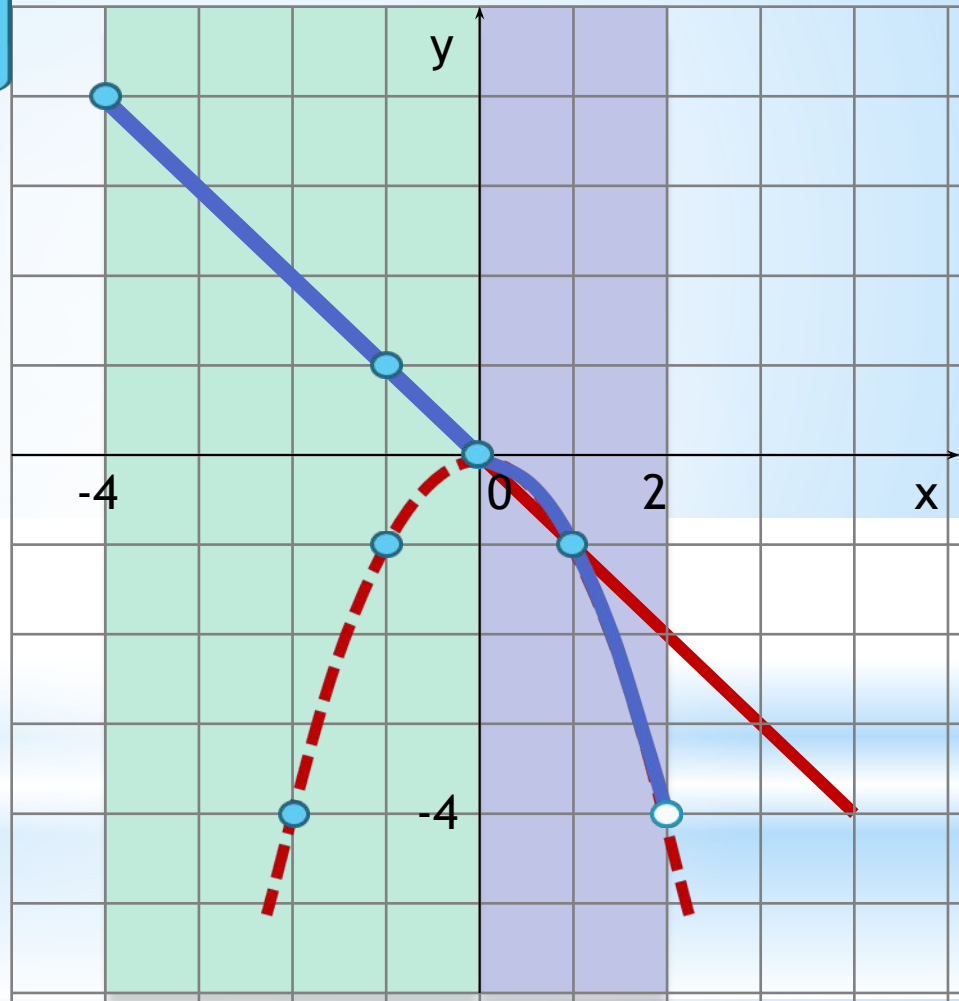
Областью значений функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$ .

Областью значений  $E(y)$  функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$ .

Областью значений  $E(y)$  функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$ .

Областью значений  $E(y)$  функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$ .

Областью значений  $E(y)$  функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$ .





№ 1245 (a)

Областью значений функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$

Областью значений функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$

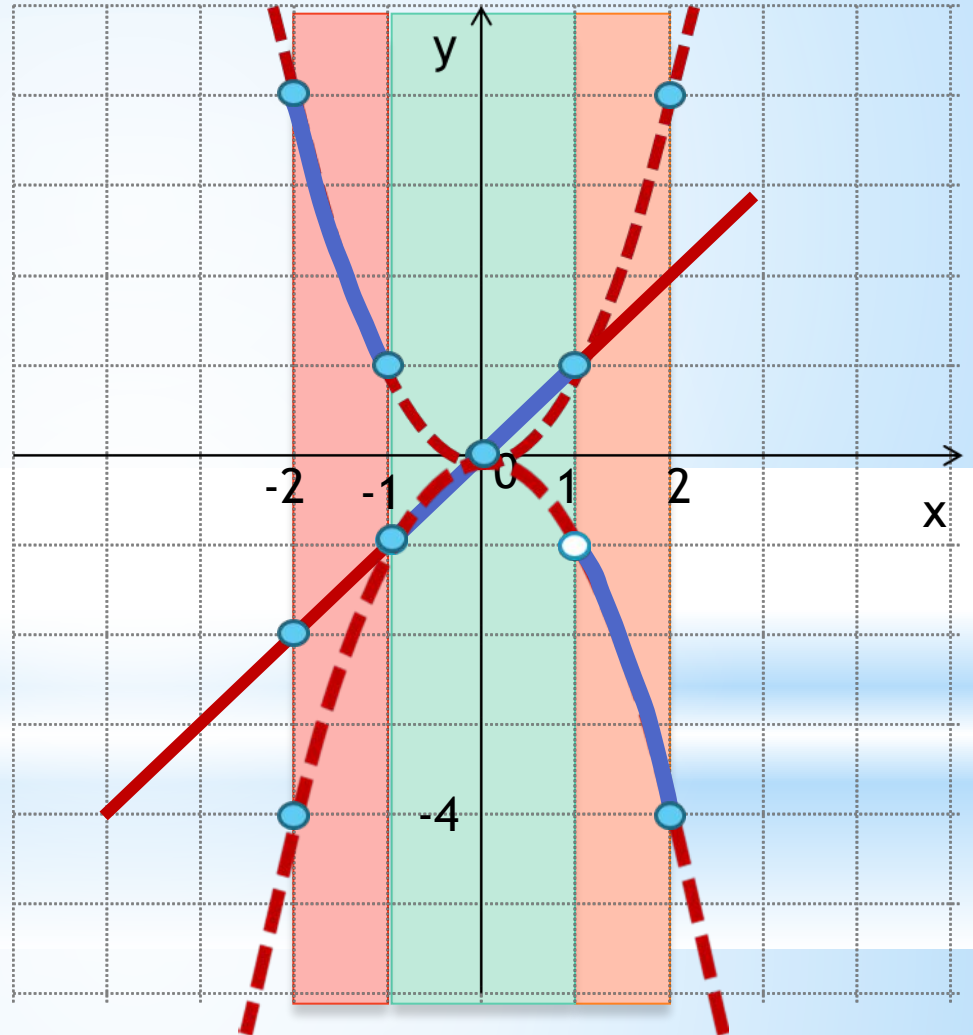
Областью значений функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$

Областью значений функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$

Областью значений функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$

Областью значений функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$

Областью значений функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$



Областью значений  $E(y)$  функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$

Областью значений  $E(y)$  функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$

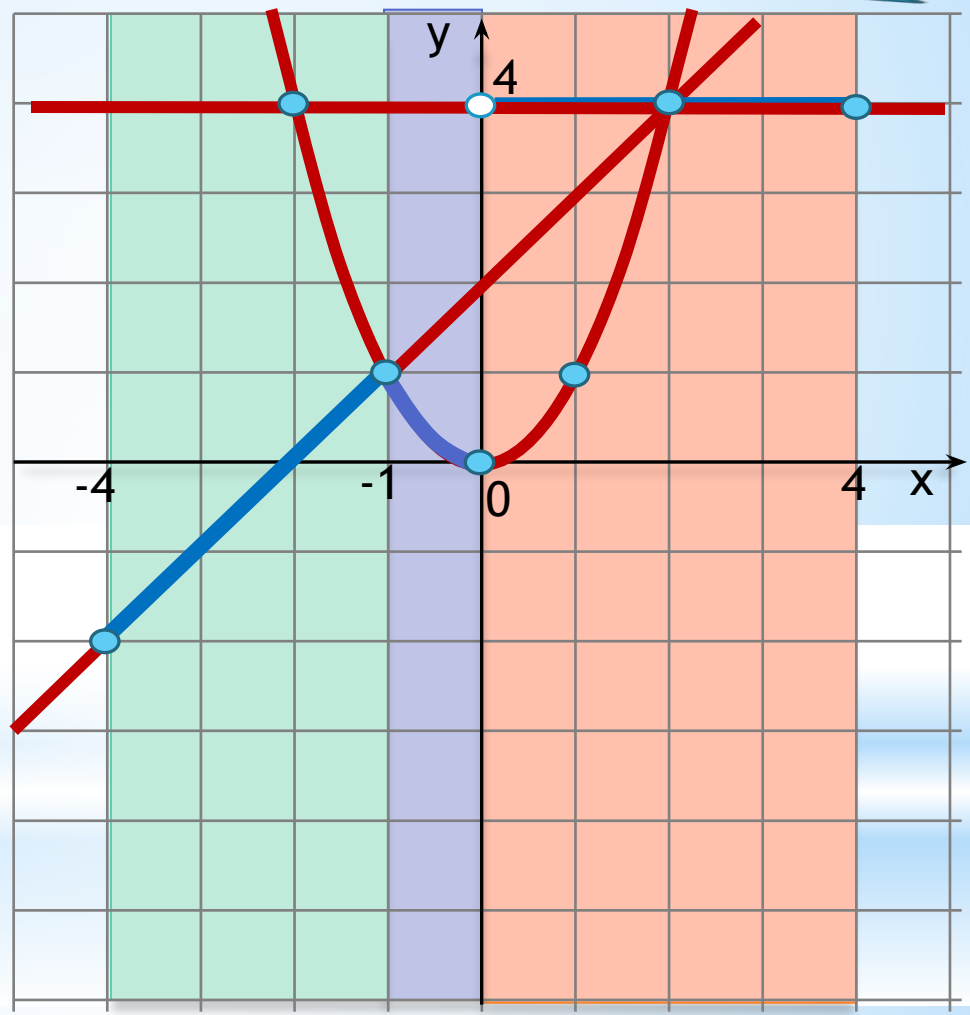
Областью значений  $E(y)$  функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$

Областью значений  $E(y)$  функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$

Областью значений  $E(y)$  функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$

Областью значений  $E(y)$  функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$

Областью значений  $E(y)$  функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$



Областью значений  $E(y)$  функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$

Областью значений  $E(y)$  функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$

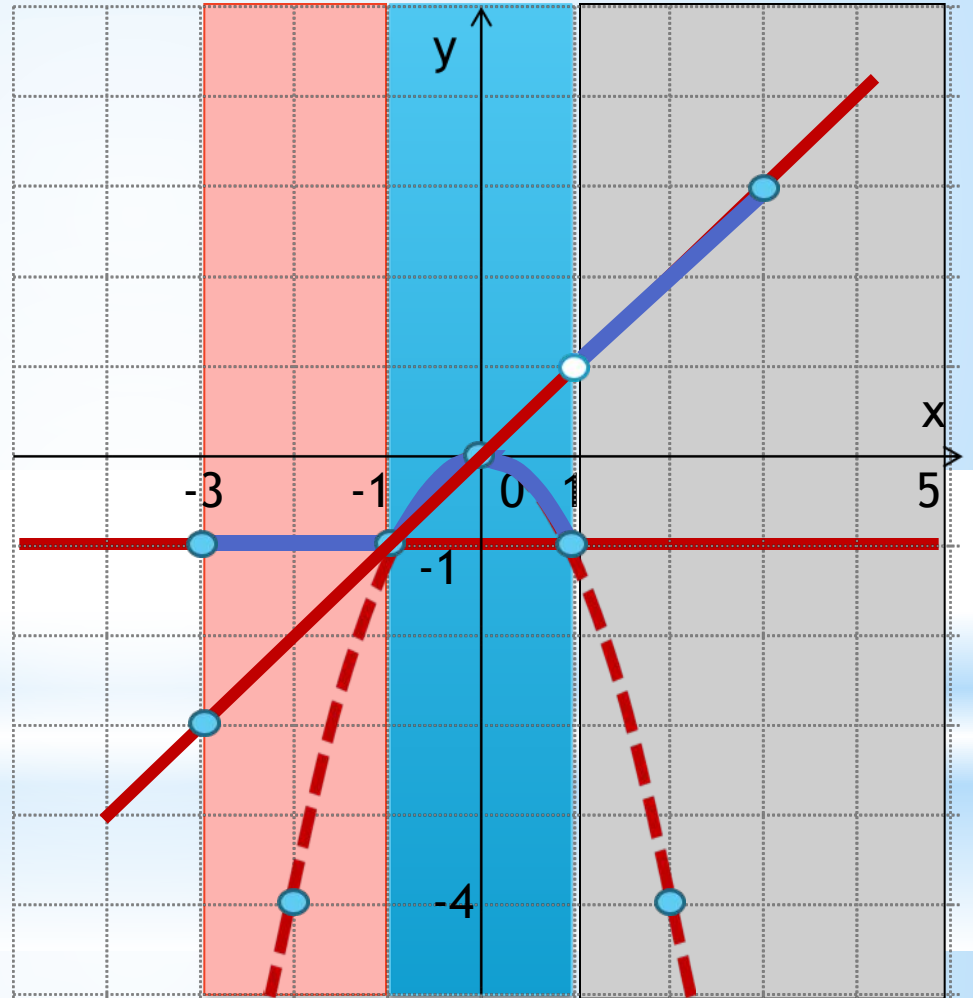
Областью значений  $E(y)$  функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$

Областью значений  $E(y)$  функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$

Областью значений  $E(y)$  функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$

Областью значений  $E(y)$  функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$

Областью значений  $E(y)$  функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$



## Подведение итогов урока:

Областью значений  $E(y)$  функции  $y=f(x)$  называется множество всех таких чисел  $y_0$ , для каждого из которых найдется число  $x_0$  такое, что  $f(x_0) = y_0$

## Домашнее задание:

- Выучить: стр. 151 - 156 ( в учебнике)
- Выполнить: № 1245(б), № 1251(а) ( в задачнике)

## Список используемой литературы:

- Мордкович А.Г. Алгебра. 7 класс. В 2 ч. Ч. 1. Учебник для общеобразовательных учреждений/ А. Г. Мордкович. - 10-е изд., перераб. - М.: Мнемозина, 2007.
- Алгебра. 7 класс. В 2 ч. Ч. 2. Задачник для общеобразовательных учреждений/ [А. Г. Мордкович и др.]; под ред. А. Г. Мордковича. - 10-е изд., перераб. - М.: Мнемозина, 2007.
- Алгебра. 9 класс. Тематические тесты для подготовки к ГИА - 2010. Учебно - методическое пособие/ Под ред. Ф. Ф. Лысенко. - Ростов н/Д: Легион - М, 2009.