

Устные упражнения:

- 1. Задайте формулой функцию, сопоставляющую каждому числу куб этого числа $y = x^3$
- 2. Функция задана формулой $y = \frac{4x}{x-2}$ ее значение при x = -2.

Omeem: y = 2

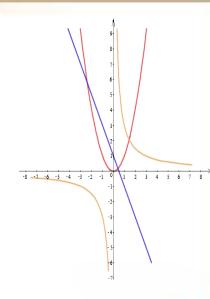
3. Функция задана формулой y = 3x - 7. Найдите значение аргумента, при котором значение функции равно нулю.

Ответ: $x = 2\frac{1}{4}$. Запишите область определения функции, 3

заданной формулой

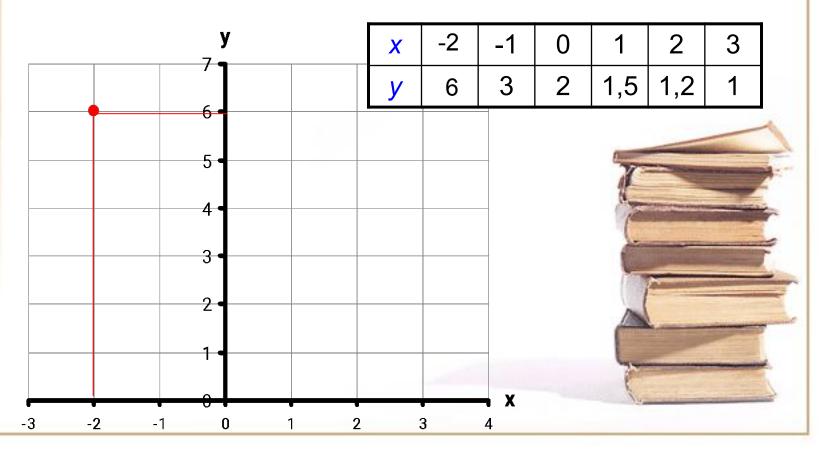
$$y = \frac{3}{12 - x}$$

Omeem: $D(y) = (-\infty; 12)U(12; +\infty)$



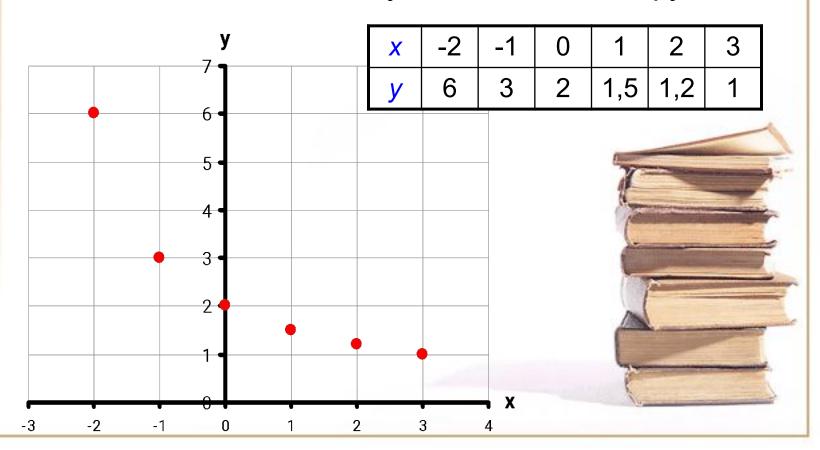
Рассмотрим функцию, заданную формулой $y = \frac{6}{x+3}$ где $-2 \le x \le 3$.

По этой формуле для любого значения аргумента можно найти соответствующее значение функции.



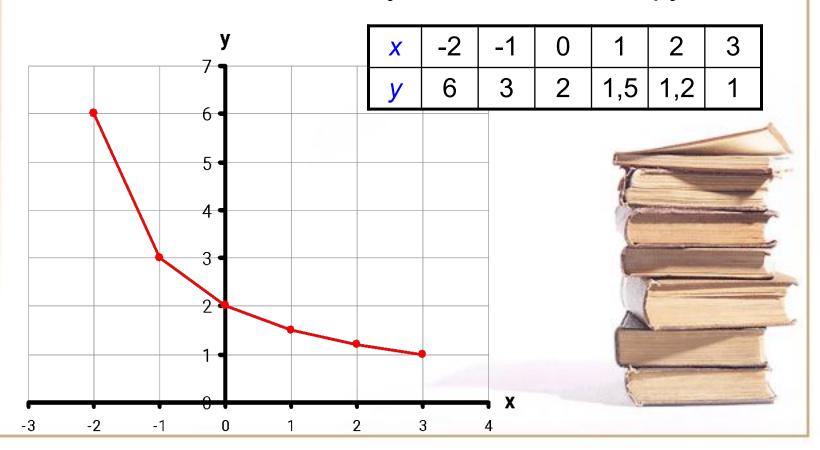
Рассмотрим функцию, заданную формулой $y = \frac{6}{x+3}$ где $-2 \le x \le 3$.

По этой формуле для любого значения аргумента можно найти соответствующее значение функции.



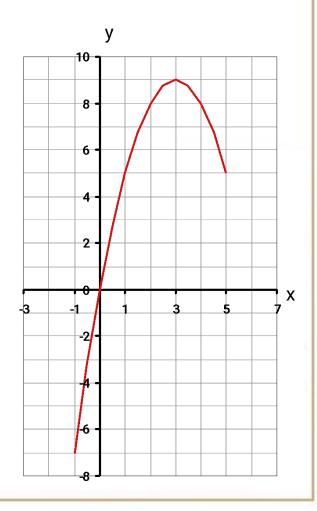
Рассмотрим функцию, заданную формулой $y = \frac{6}{x+3}$ где $-2 \le x \le 3$.

По этой формуле для любого значения аргумента можно найти соответствующее значение функции.

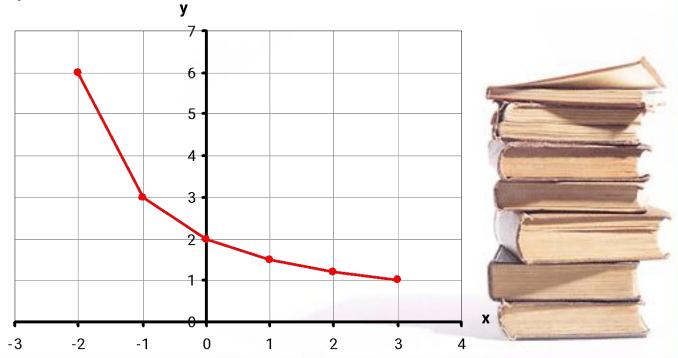


Графиком функции

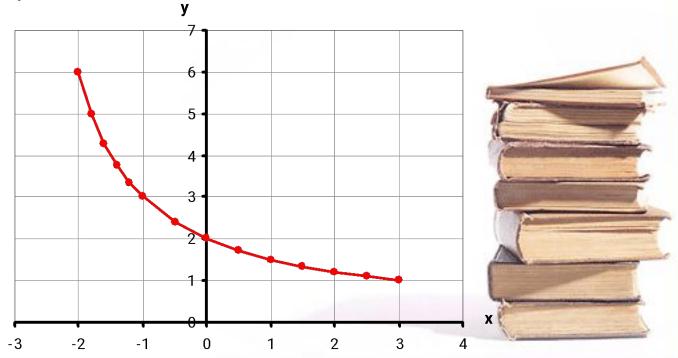
называется множество всех точек координатной плоскости, абсциссы которых равны значениям аргумента, а ординаты – соответствующим значениям функции.



Чем больше отметим точек, принадлежащих графику, и чем плотнее они будут расположены, тем точнее будет построен график функции.



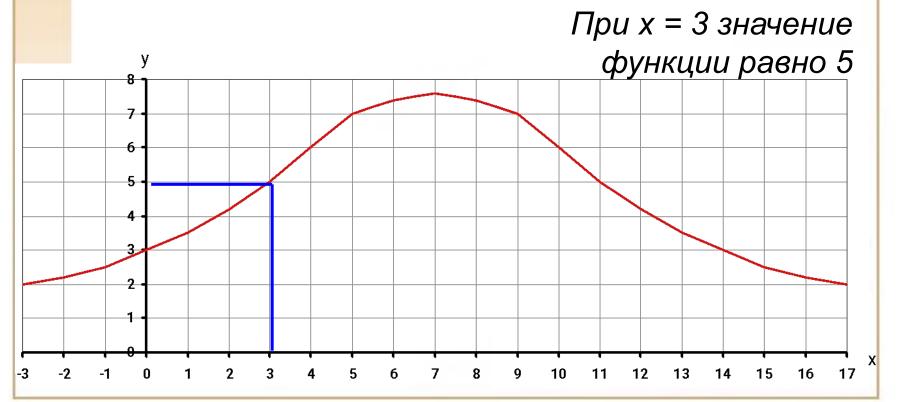
Чем больше отметим точек, принадлежащих графику, и чем плотнее они будут расположены, тем точнее будет построен график функции.



Задание 1.

По данному графику функции найдем значение функции при x = 3

Ответ:

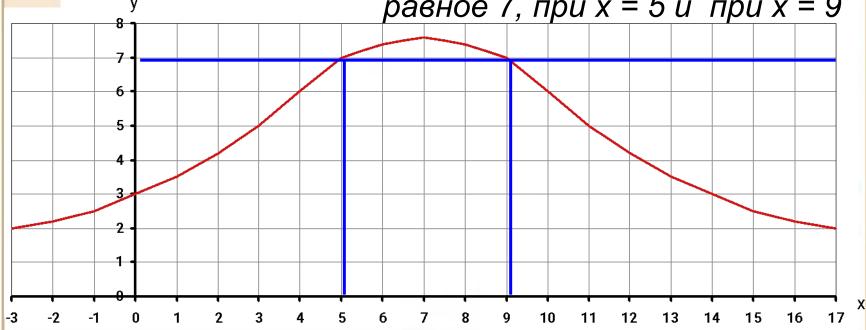


Задание 2.

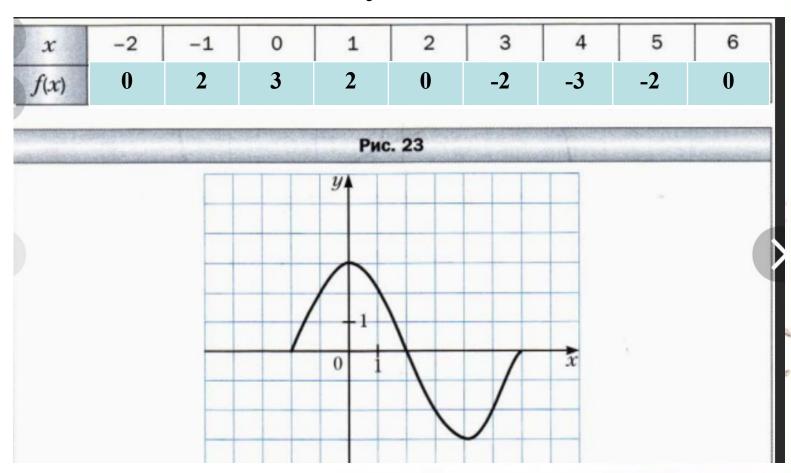
По данному графику функции найдем значения *x*, при которых значение функции равно 7

Ответ:

Функция принимает значение, равное 7, при x = 5 и при x = 9



Пользуясь графиком функции y=f(x), заполните таблицу



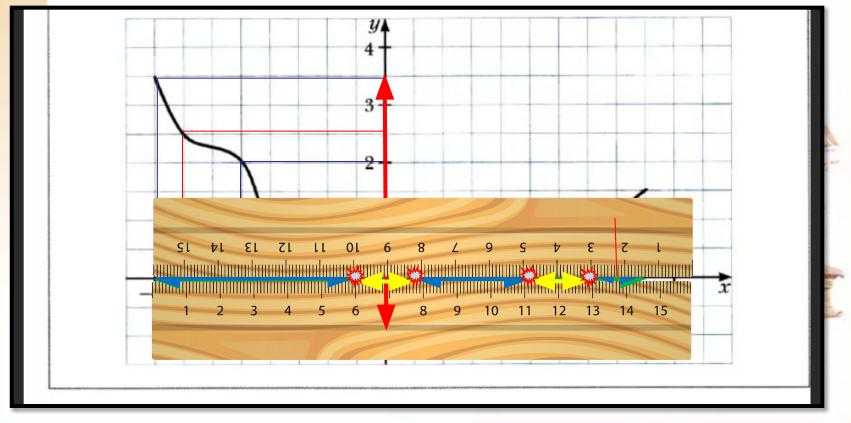
1.
$$f(-4) = 3.5$$
; $f(-2.5) = 2$; $f(0.5) = 0$; $f(2) = 0.5$

2.
$$f(x) = 2.5 \Rightarrow x = -3.5$$

$$f(x) = 1 \Rightarrow x = -2; x = 1; x = 4$$

$$f(x) = 0 \Rightarrow x = -0.5; x = 0.5; x = 2.5; x = 3.5$$

3.
$$D(y)$$
: $x \in [-4, 4, 5]$ **3**. $D(y)$: $x \in [-4, 4, 5]$



Принадлежит ли графику функции *y=x-*6 точка:

1) $A(8;2) \Rightarrow 2=8-6$ равенство верно, точка принадлежит графику

2) B(2;4)

3.
$$D(y)$$
: $x \in [-4; 4,5]$

Δ/3 №822, 824, 828

