
Функция.

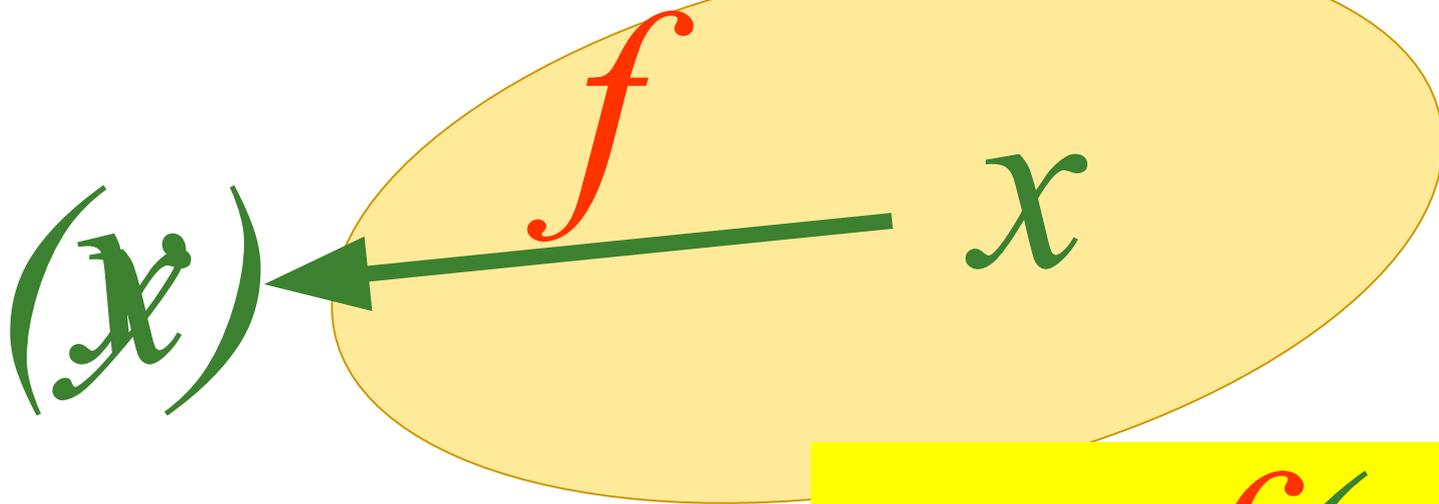
Область определения и область значений функции

Демонстрационный материал

9 класс

Определение функции

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



$$y = f(x)$$

Область определения и область значений функции

Все значения независимой переменной образуют область определения функции

*Все значения, которые принимает зависимая переменная образуют **область значений функции***

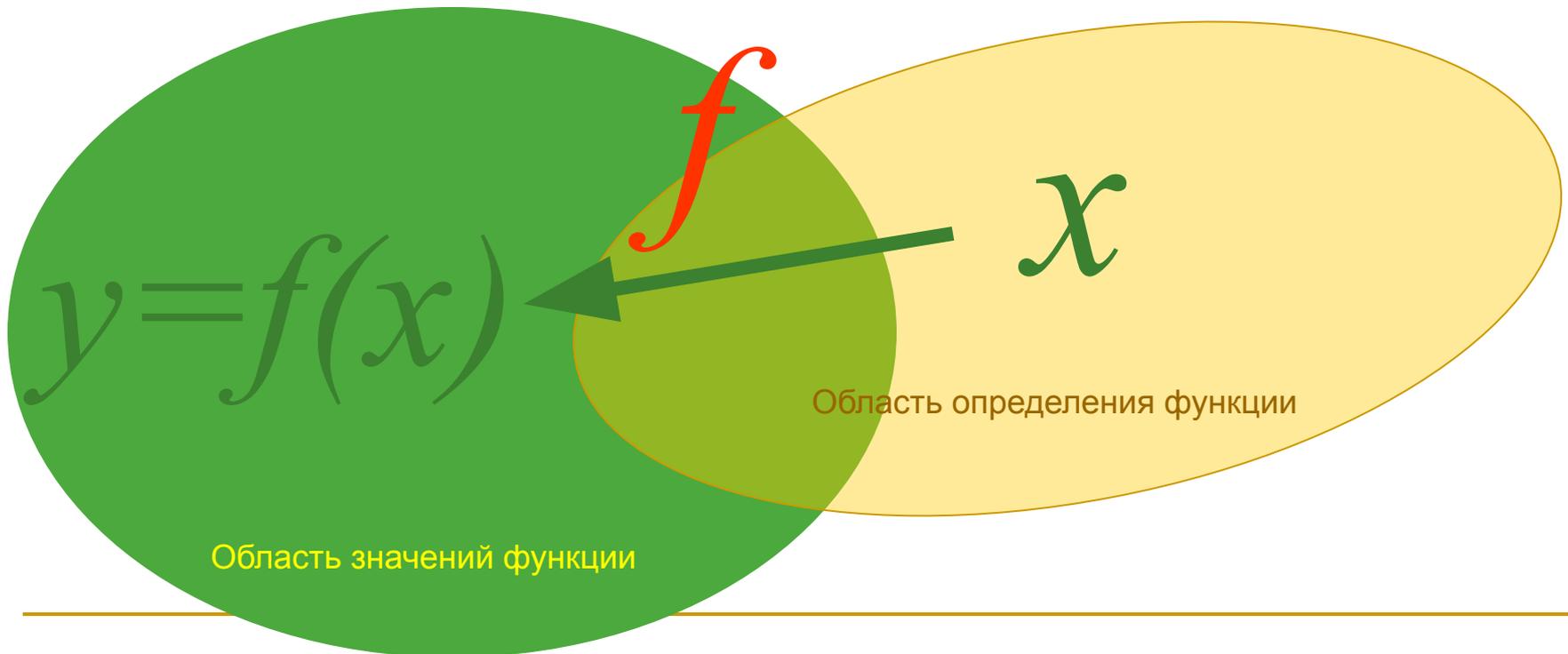


График функции

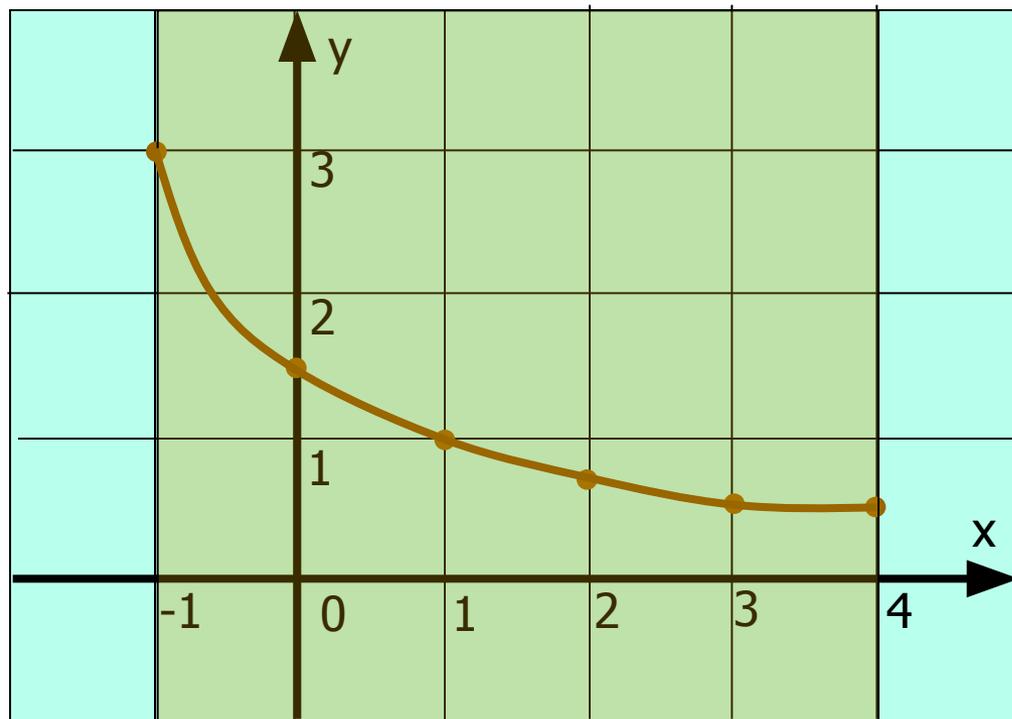
Пусть задана функция

$$ó = \frac{3}{\tilde{o} + 2},$$

где $-1 \leq \tilde{o} \leq 4$

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

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



Область определения и область значений функции

Область определения функции:

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

Область значений функции:

$$0,5 \leq y \leq 3$$

