

Функция.
Область определения и
область значений функции



Y независимая переменная
Функция — зависимость
или аргумент
переменной y от переменной x , при
Y — зависимая переменная,
которой каждому значению,
значение функции или просто функция.
переменной x соответствует
единственное значение переменной
 y .



Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:

Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:

Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:

Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:

Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:

Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:

$$x = 2, x = 5$$

Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:

Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:

Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:

Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:



Все значения x образуют область определения функции. $D(y)$



Все значения, которые принимает y , образуют область значений функции. $E(y)$



Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:

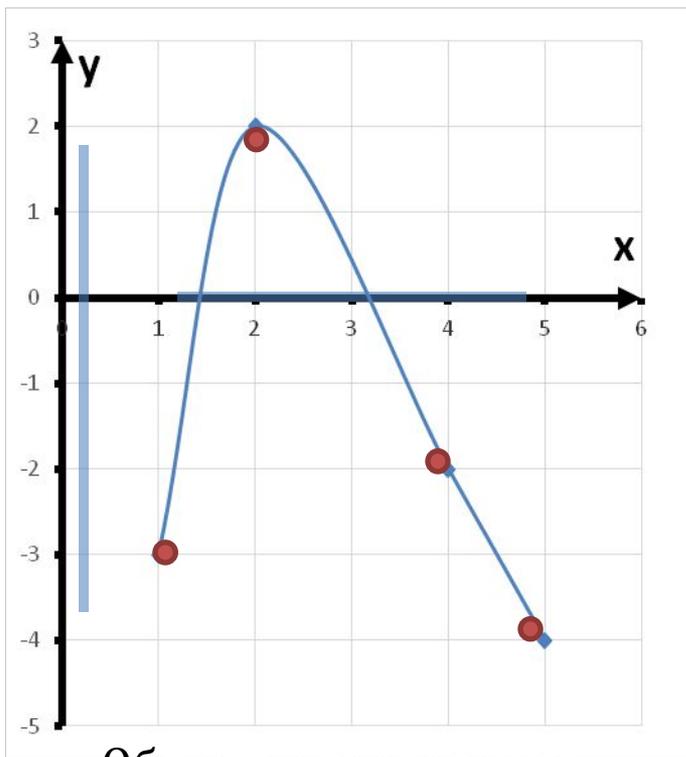


Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:



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

Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:



Область определения:

$$D(y)=[1; 5]$$

Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:

Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:

Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:

Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:

Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:

Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:

Область значений:

$$E(y)=[-4; 2]$$



Виды

функций



Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:



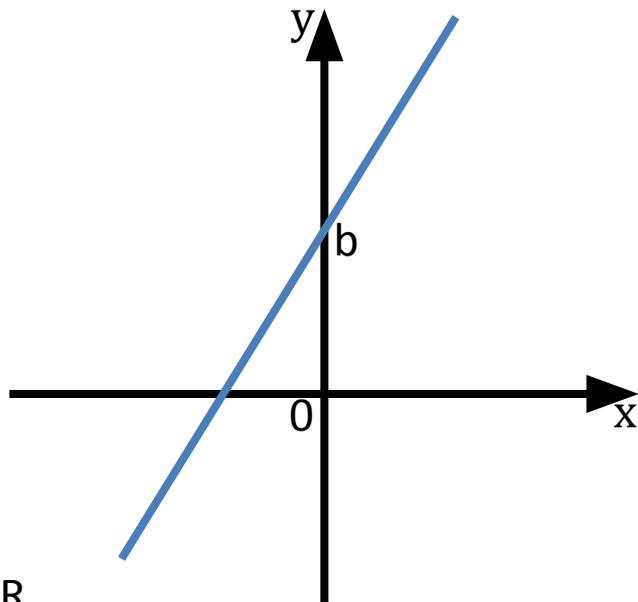
Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:



Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:

Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:

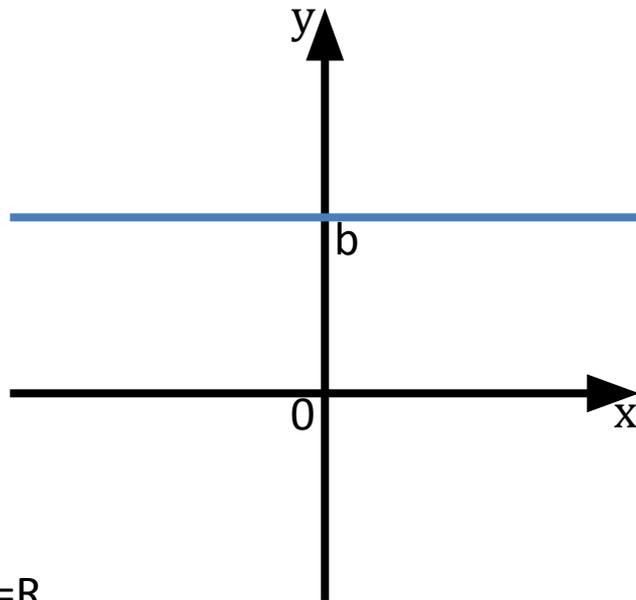
Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:



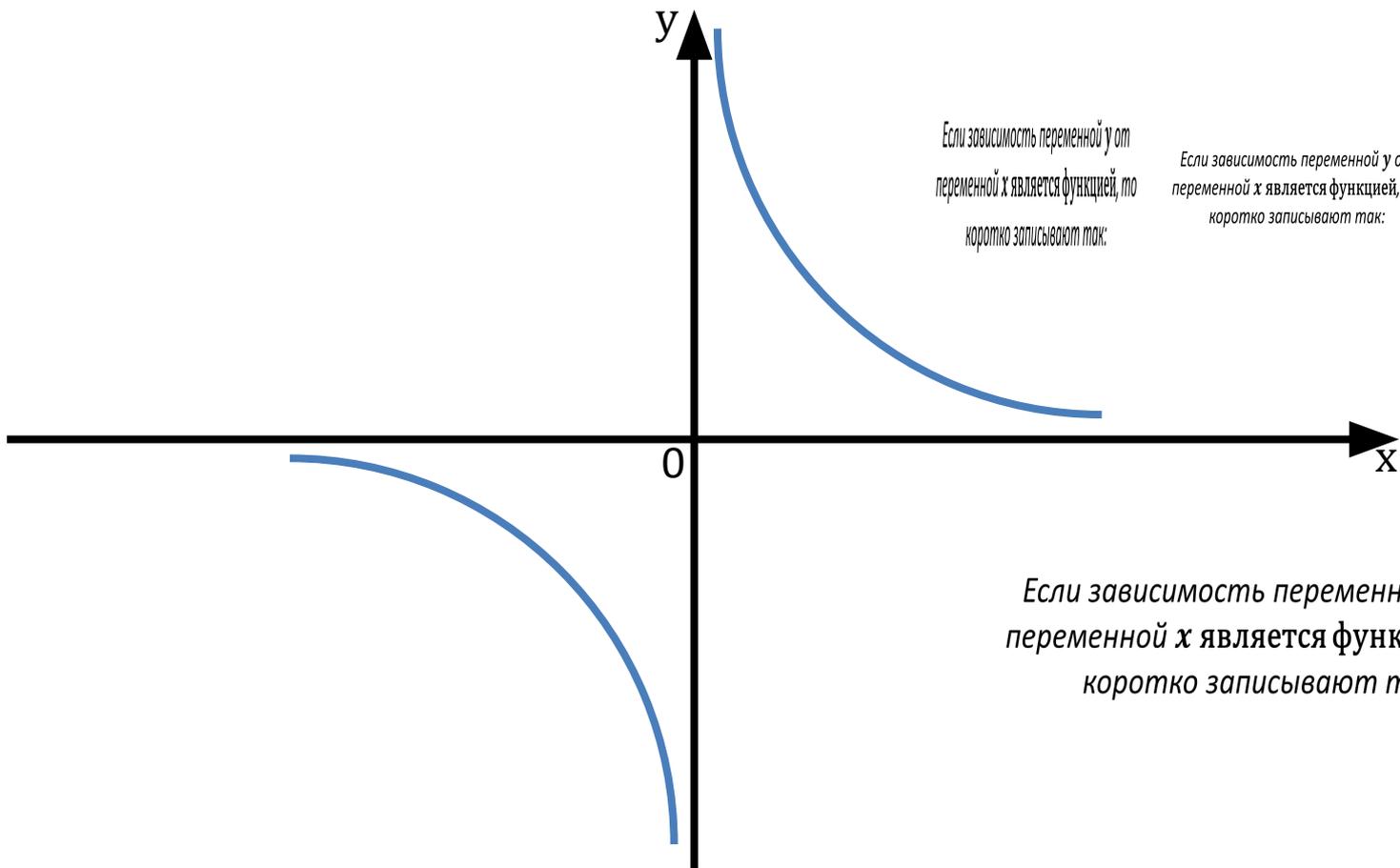
$D(f)=\mathbb{R}$,
При $k \neq 0$ $E(f)=\mathbb{R}$

Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:

Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:



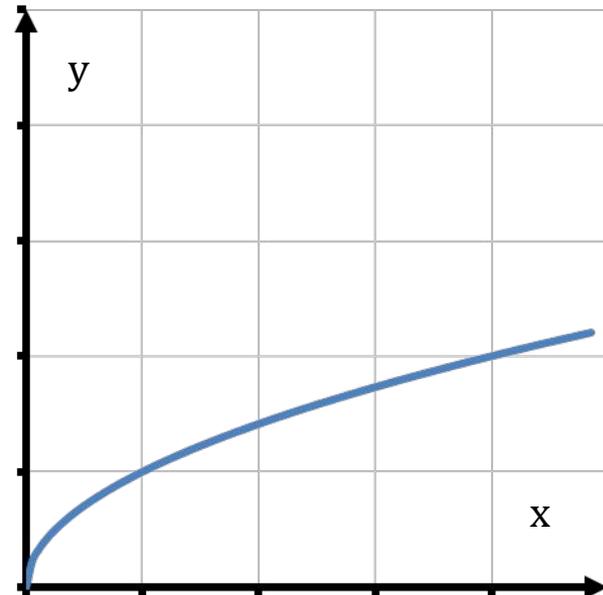
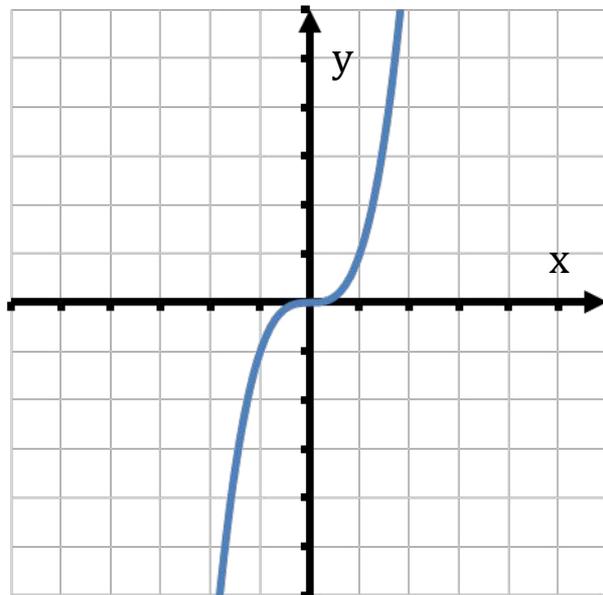
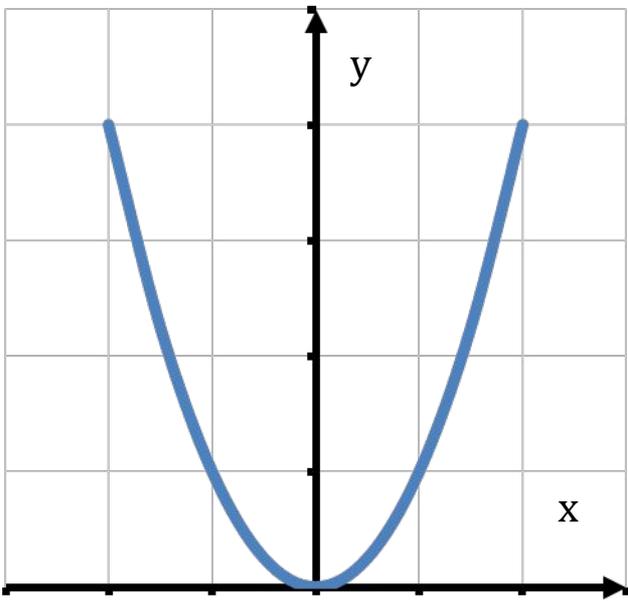
$D(f)=\mathbb{R}$,
При $k=0$ $E(f)=b$



Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:

Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:

Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:



Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:

Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:

Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:

Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:

Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:
Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:

Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:

Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:

Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:

Если зависимость переменной y от переменной x является функцией, то коротко записывают так:

