

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛОВОЙ
ФУНКЦИИ. ОБЛАСТЬ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБЛАСТЬ
ЗНАЧЕНИЙ ФУНКЦИИ.**

30.11.11.

ЗАДАНИЕ НА ДОМ

- § 8,
- № 8.1.-8.7.(а, б)

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛОВОЙ
ФУНКЦИИ. ОБЛАСТЬ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБЛАСТЬ
ЗНАЧЕНИЙ ФУНКЦИИ.**

30.11.11.

ЧТО ТАКОЕ ФУНКЦИЯ

Определение.

Если даны множество X и правило f , позволяющее поставить в соответствие каждому элементу x из множества X определённое число y , то говорят, что задана функция $y = f(x)$ с областью определения X .

Пишут: $y = f(x)$, $x \in X$.

ЧТО ТАКОЕ ФУНКЦИЯ

Переменную x называют *независимой переменной* или *аргументом*.

Множество всех допустимых значений независимой переменной является областью определения функции и обозначается $D(y)$.

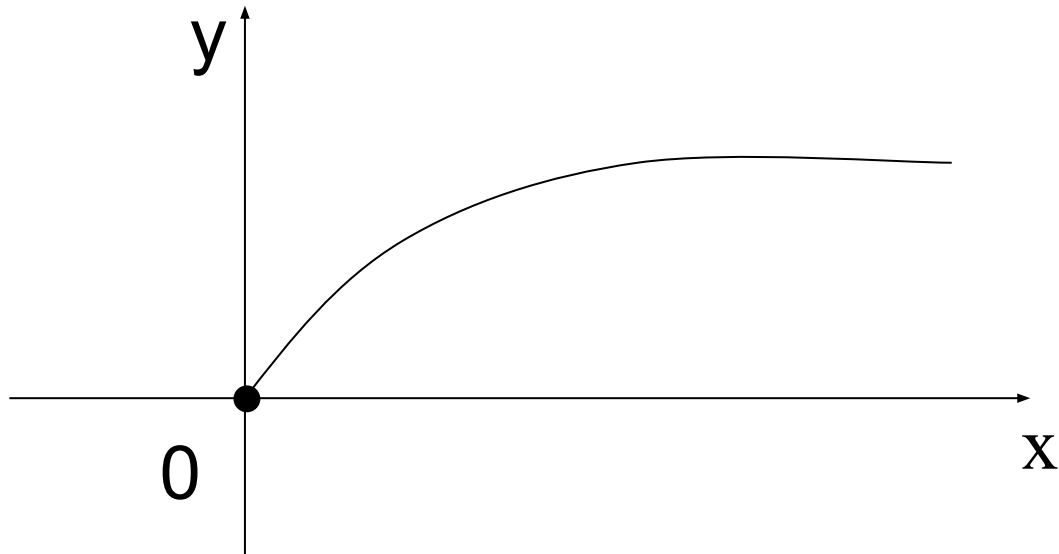
ЧТО ТАКОЕ ФУНКЦИЯ

Переменную y – *зависимой переменной*.

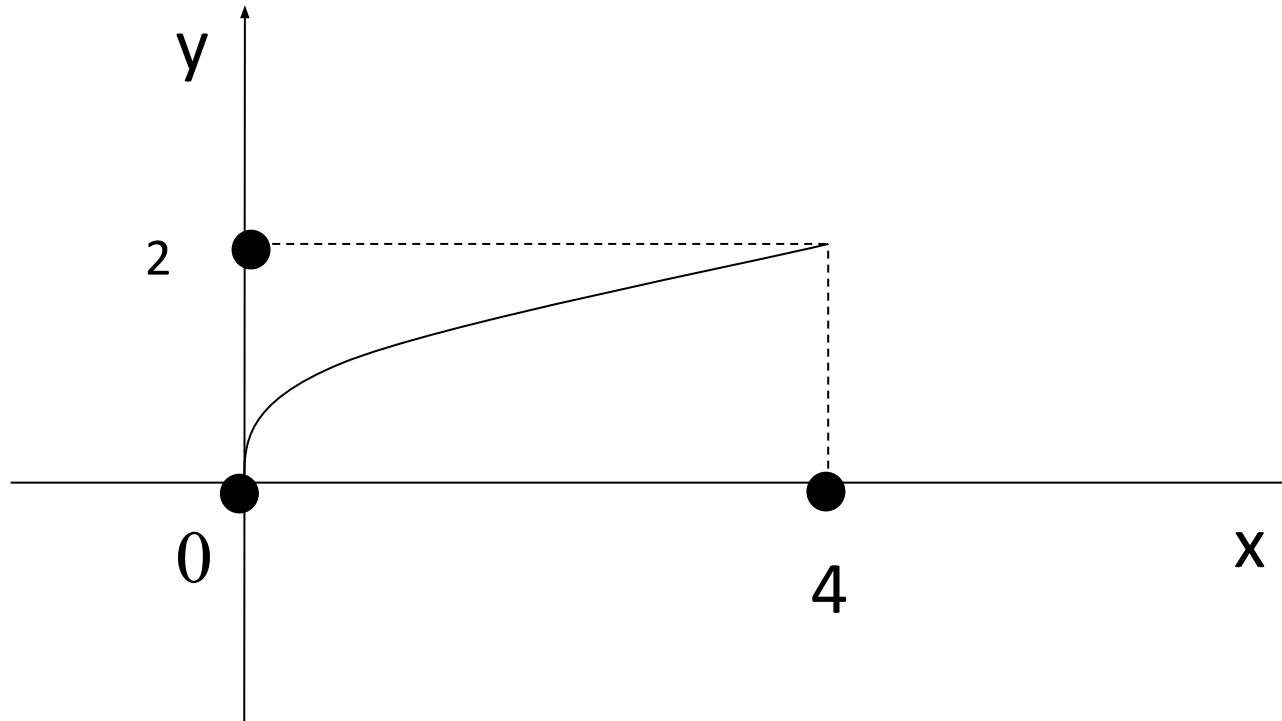
Множество всех значений зависимой переменной является областью значений функции и обозначается $E(y)$.

- *Графиком функции* $y = f(x)$, $x \in X$ называют множество F точек $(x; y)$ координатной плоскости xOy :
- $F = \{(x; y) \mid x \in X, y = f(x)\}$

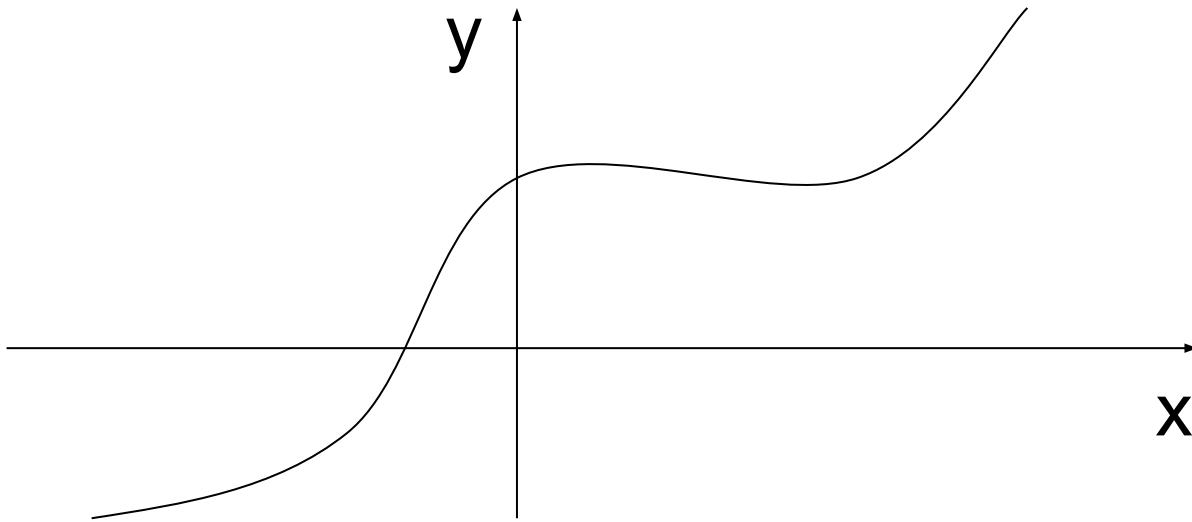
ПРИМЕРЫ



ПРИМЕРЫ



ПРИМЕРЫ



**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛОВОЙ
ФУНКЦИИ. ОБЛАСТЬ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБЛАСТЬ
ЗНАЧЕНИЙ ФУНКЦИИ.**

30.11.11.

ЗАКРЕПЛЕНИЕ ИЗУЧЕННОГО МАТЕРИАЛА

- № 8.1.-8.7.(в, г)