

# *ОБЛАСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ*

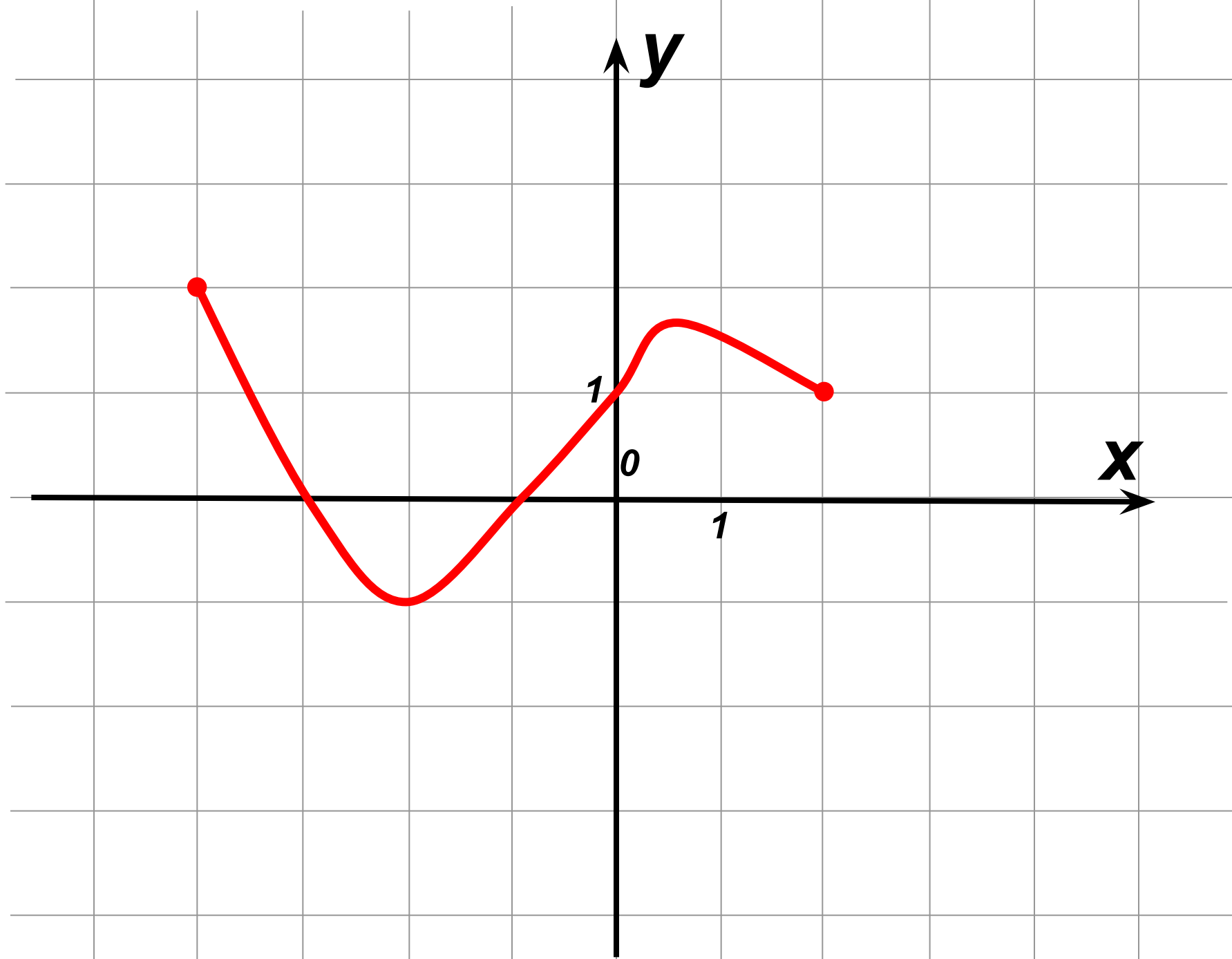
## *ФУНКЦИИ*

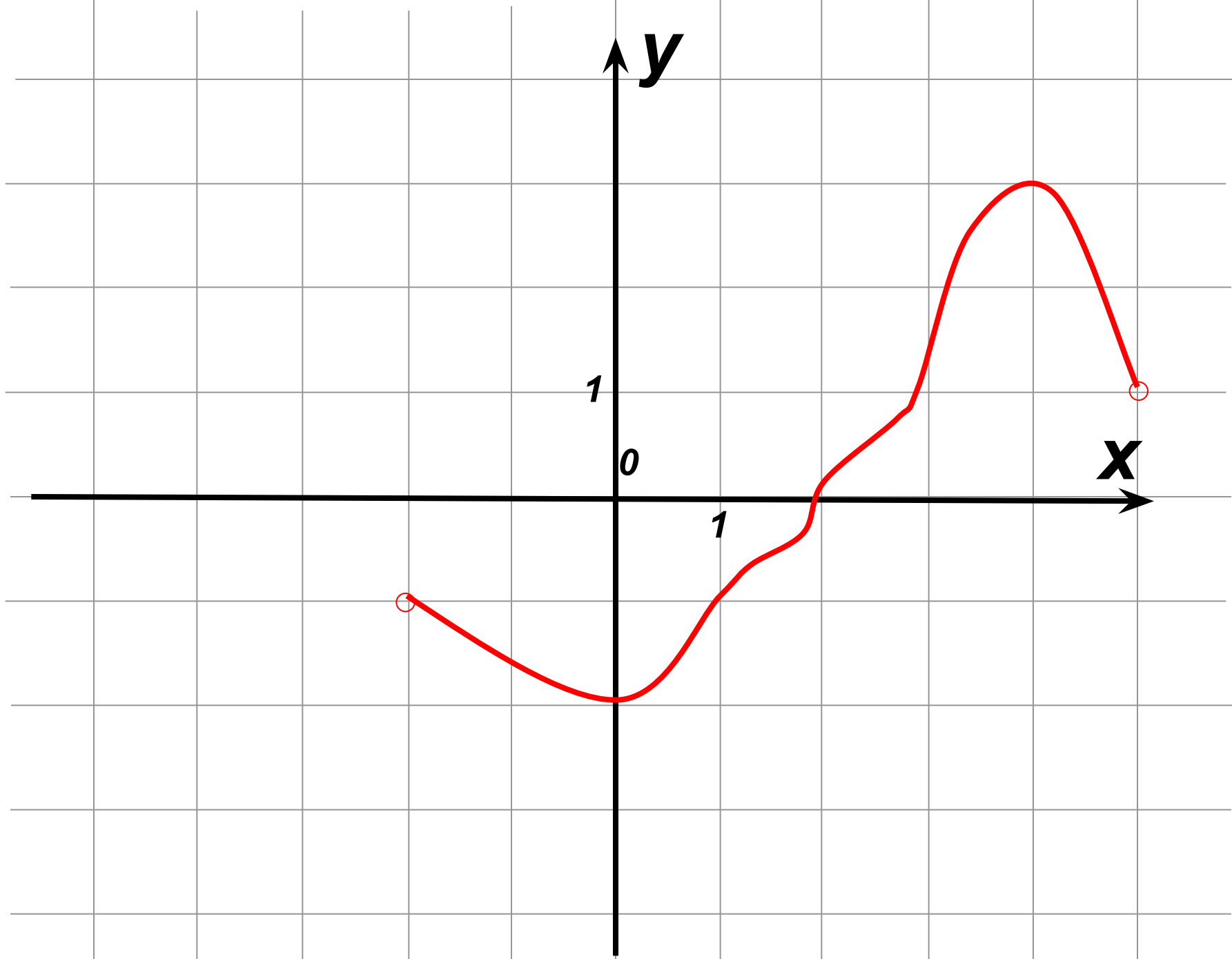
### Задачи с «картинками»

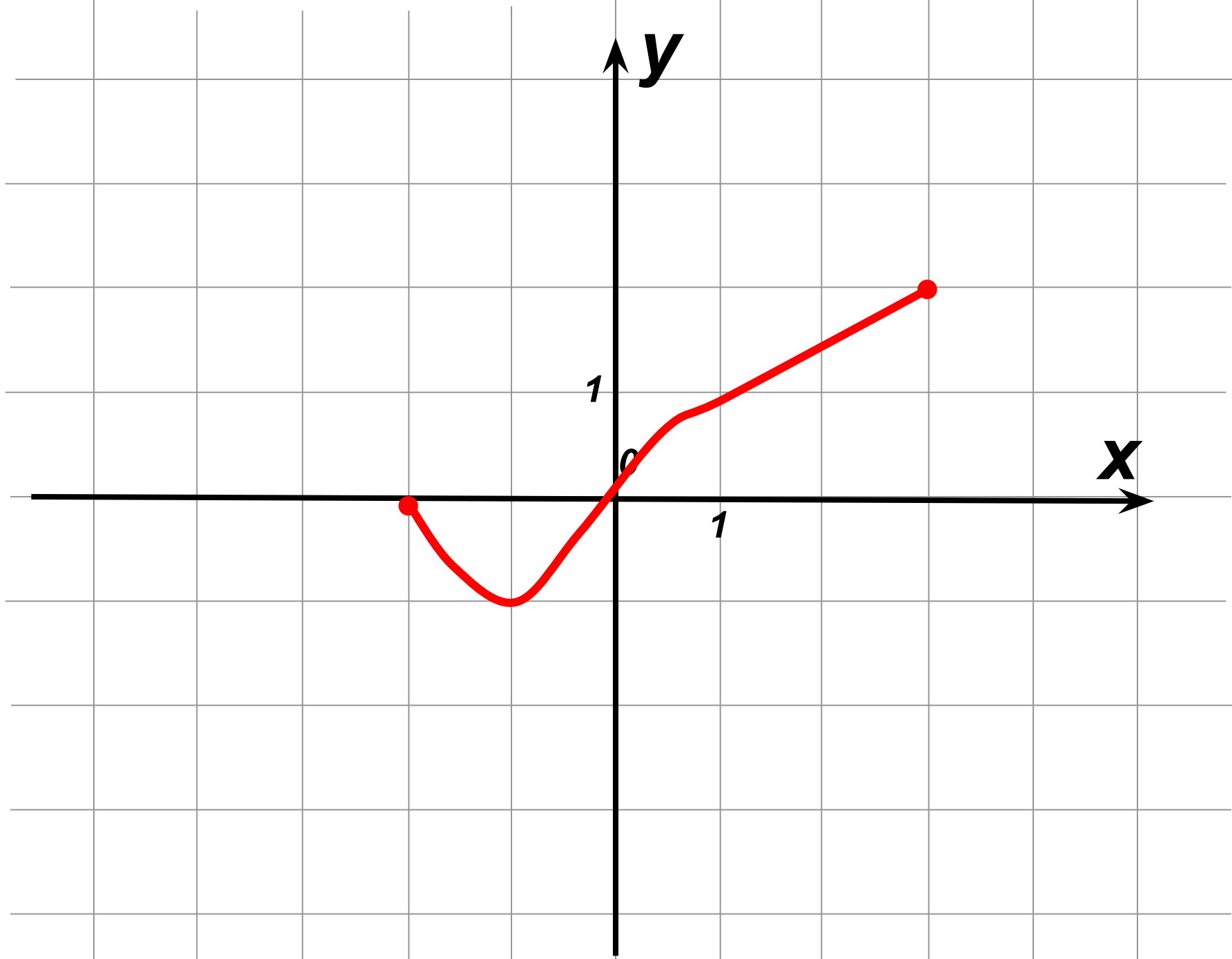
---

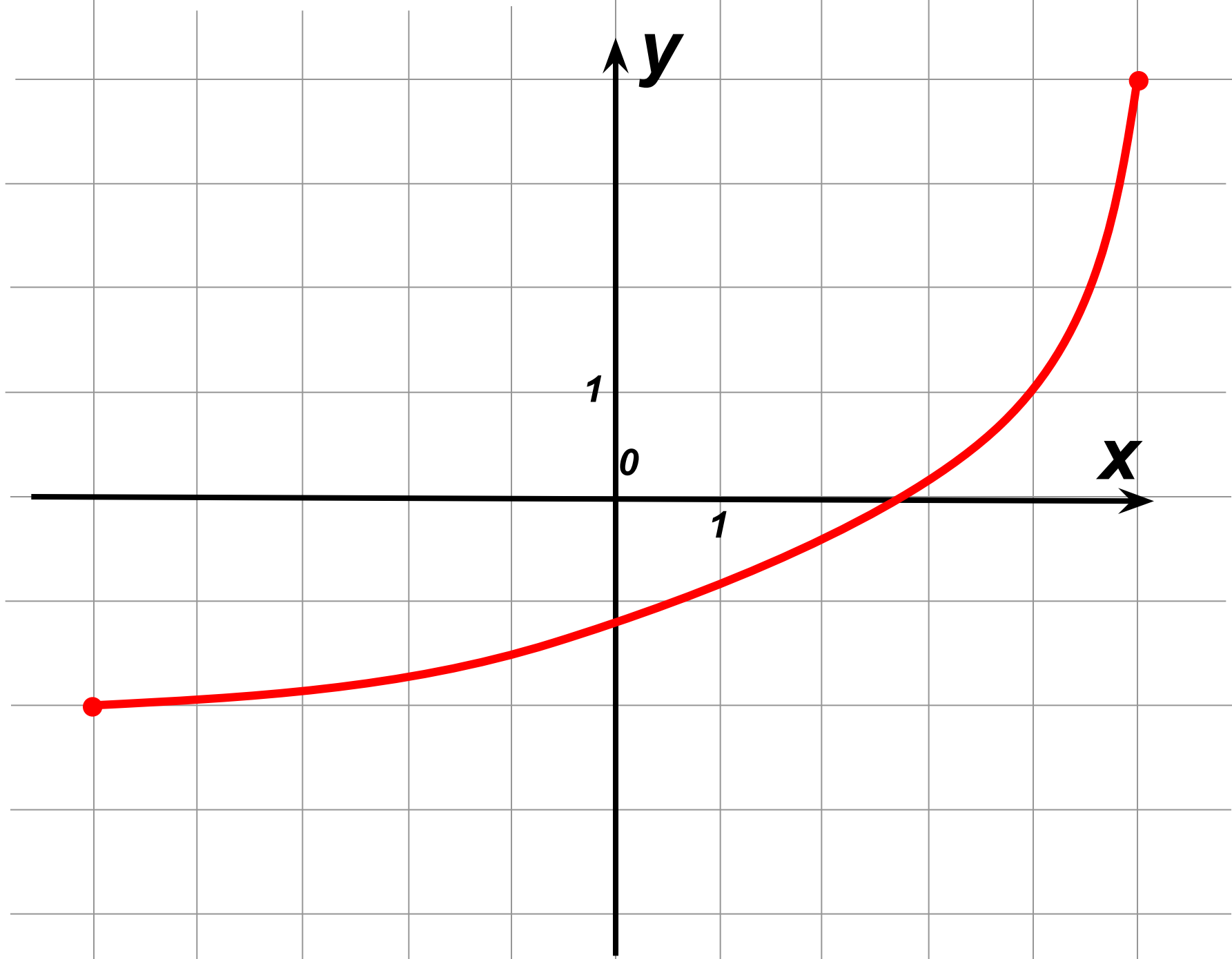
## ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

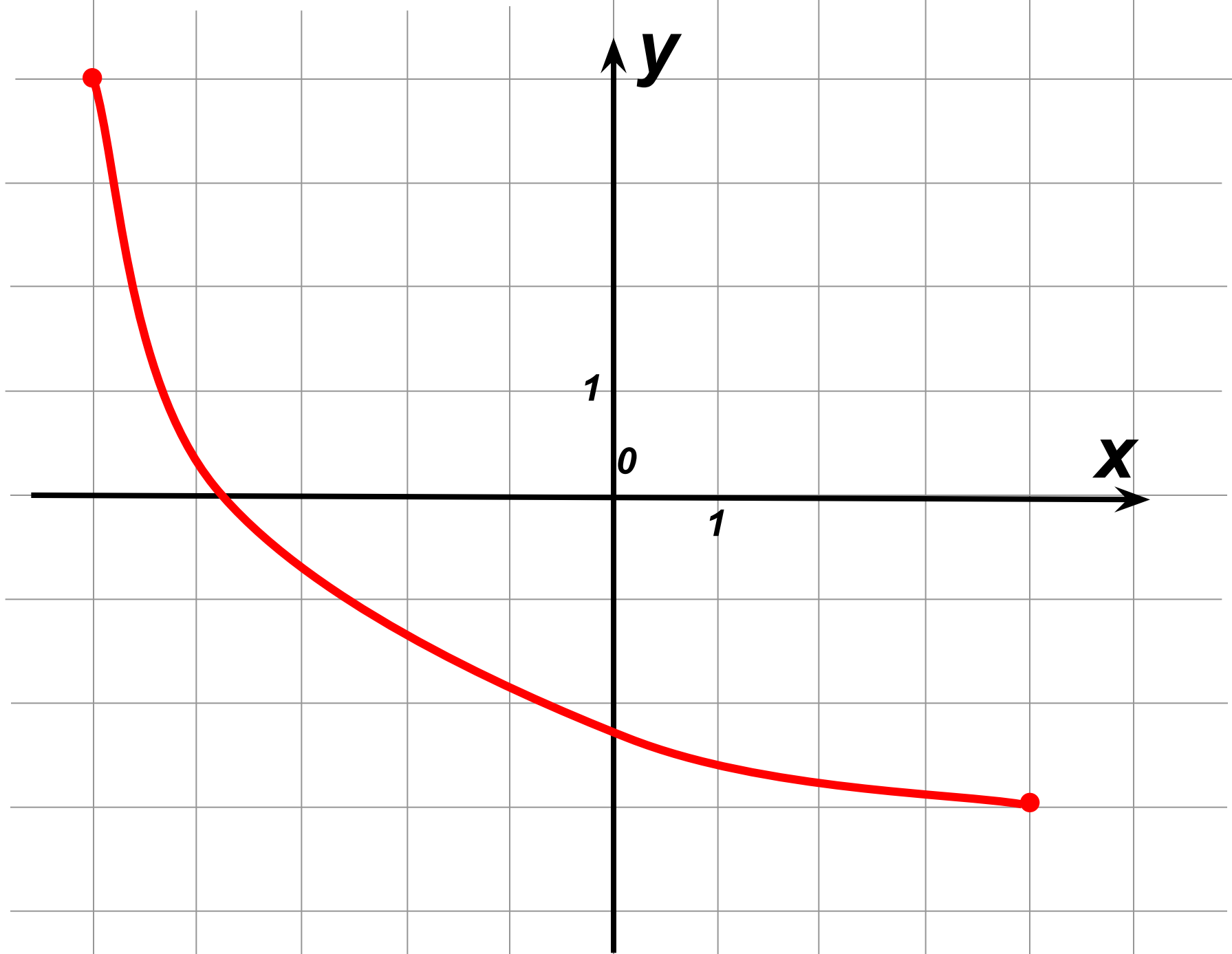
- Область определения функции – *множество значений, которые принимает независимая переменная ( $x$ )*
-











---

# *ОБЛАСТЬ ЗНАЧЕНИЙ*

---

## *ФУНКЦИИ*

---

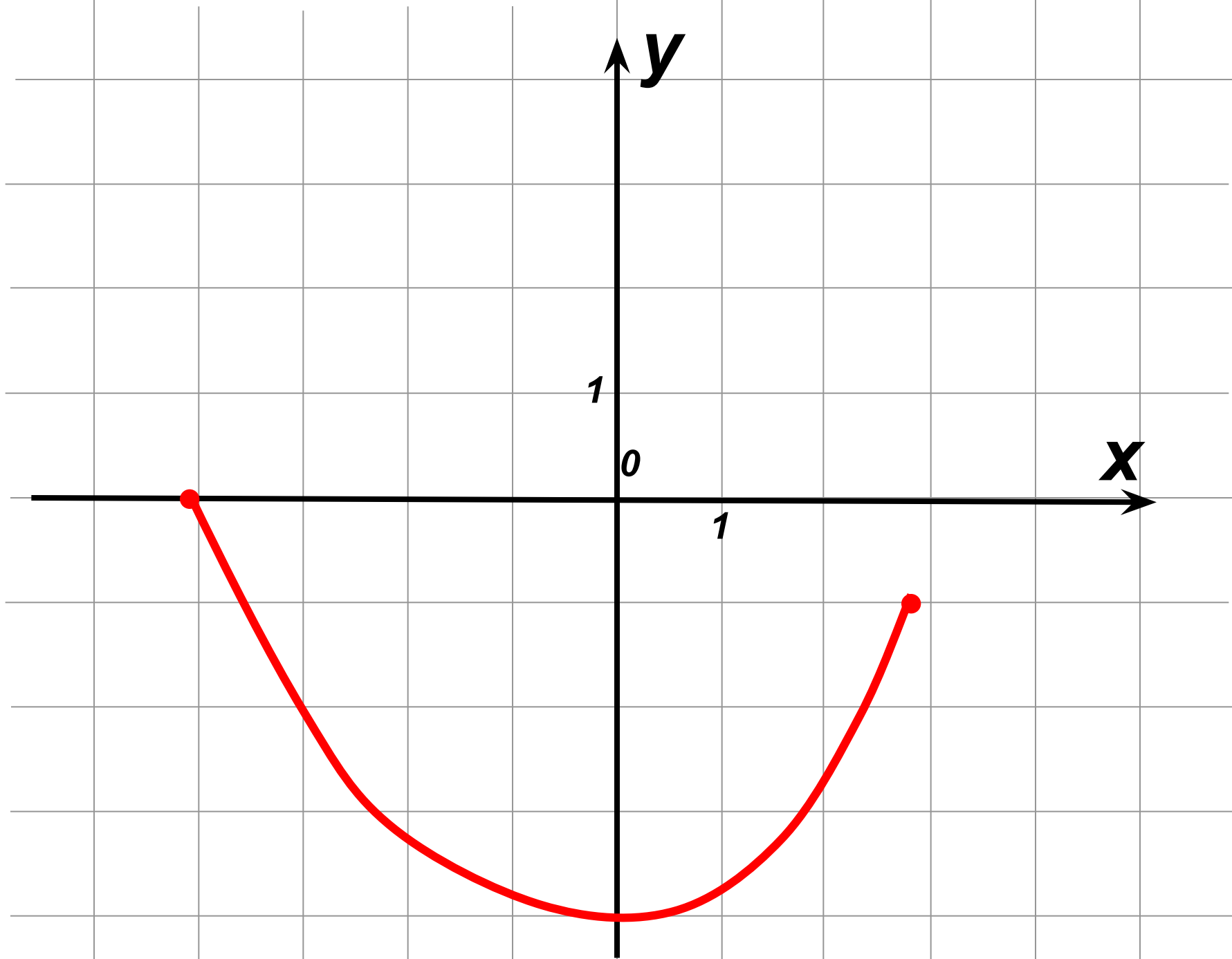
### Задачи с «картинками»

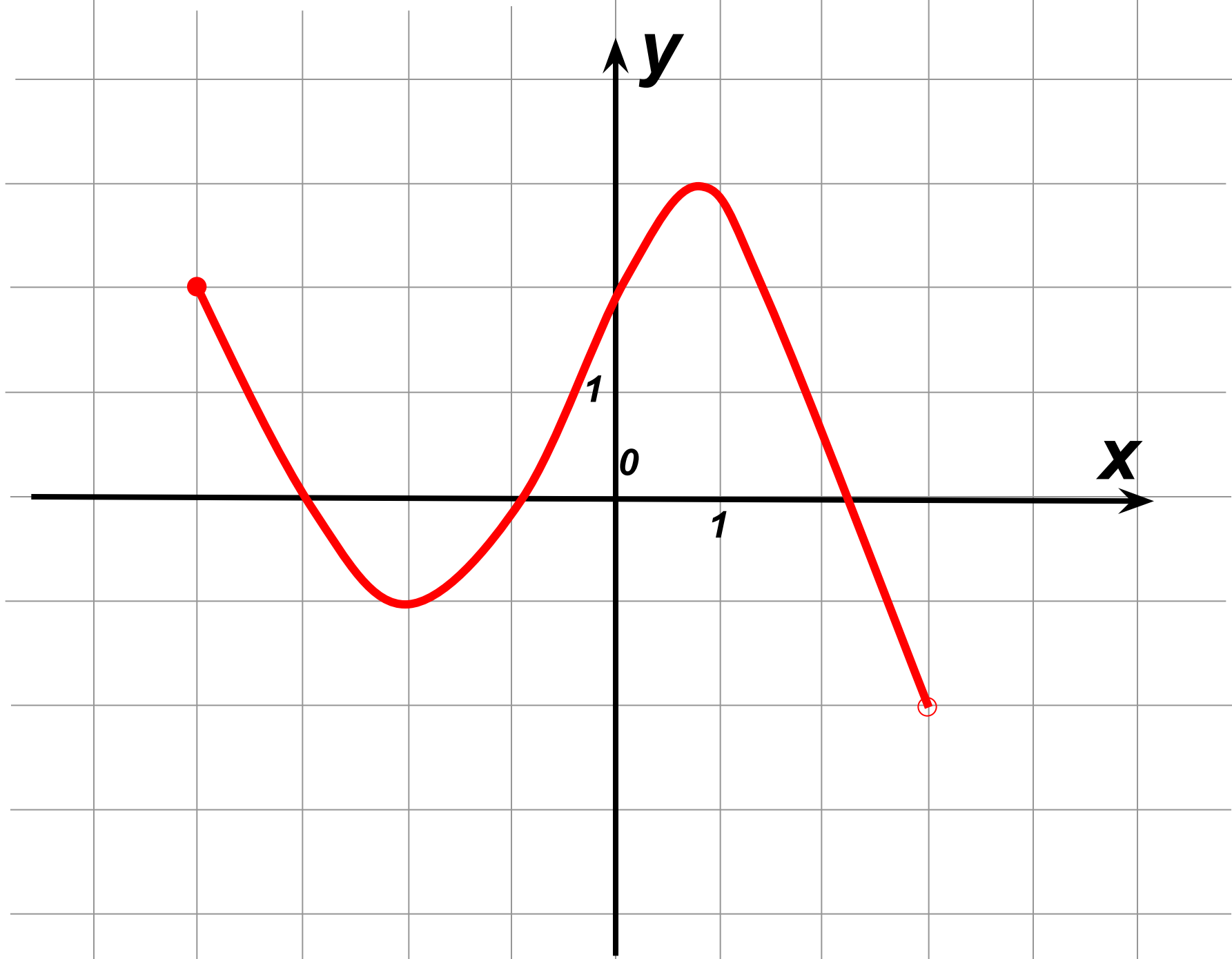


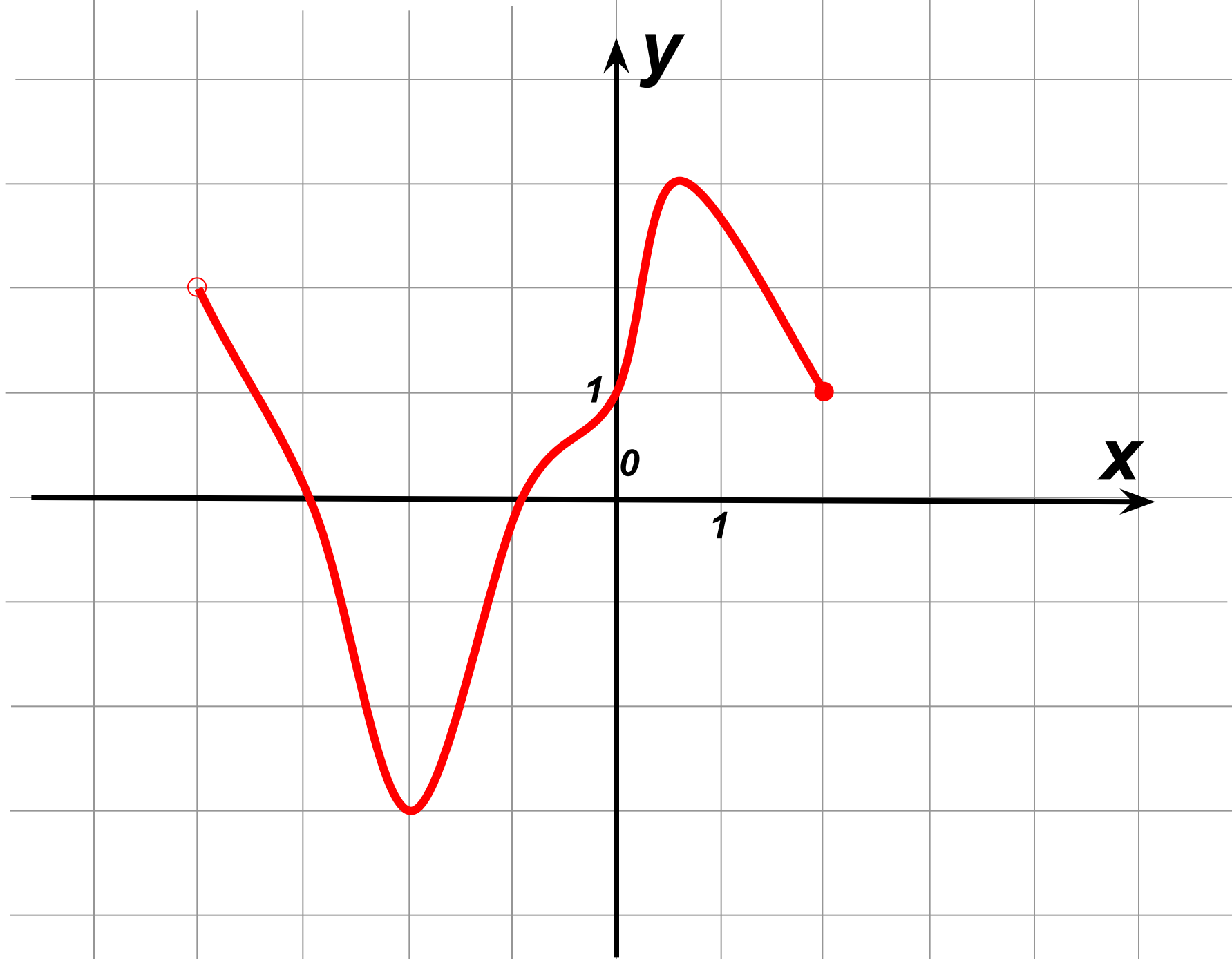
---

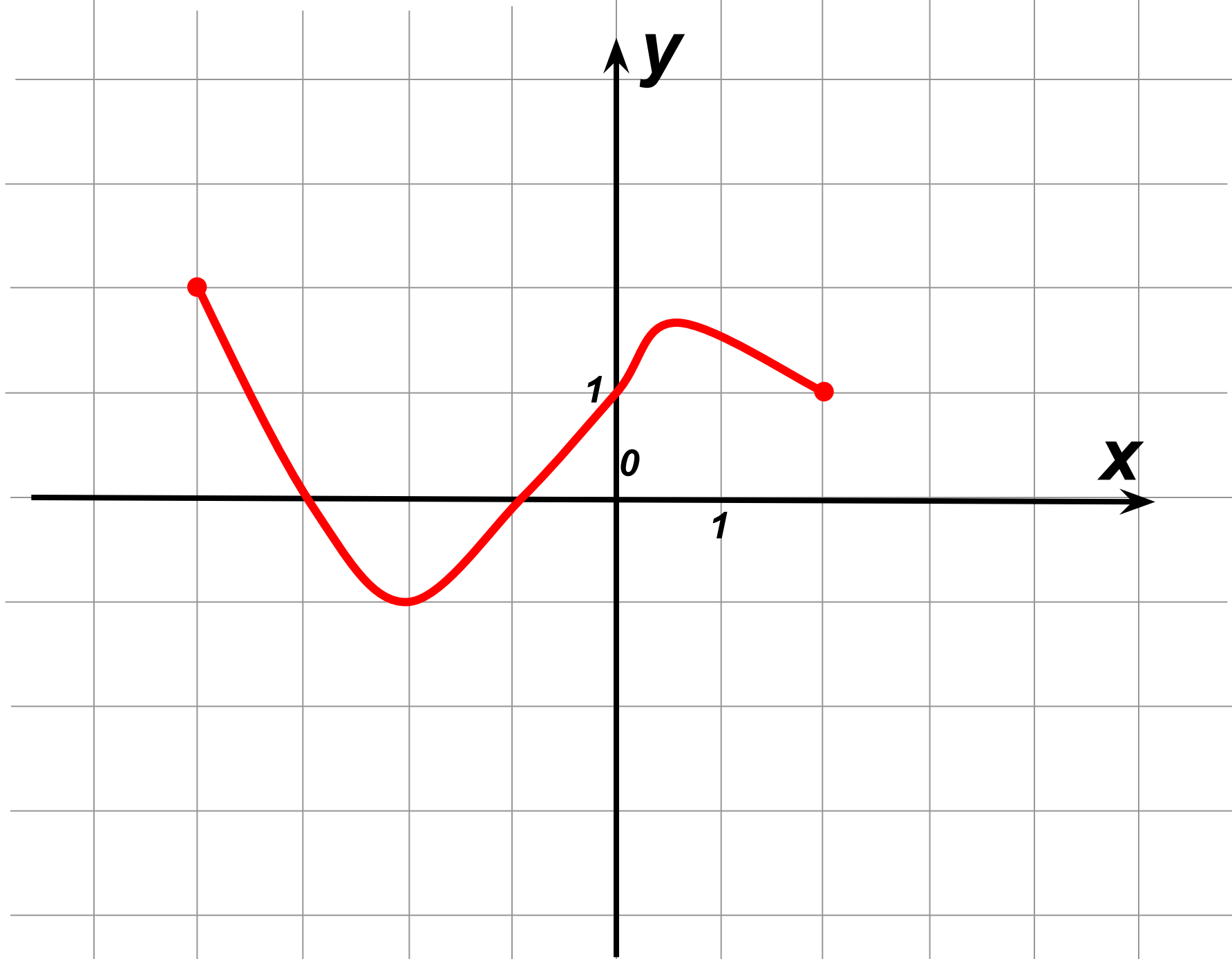
## ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

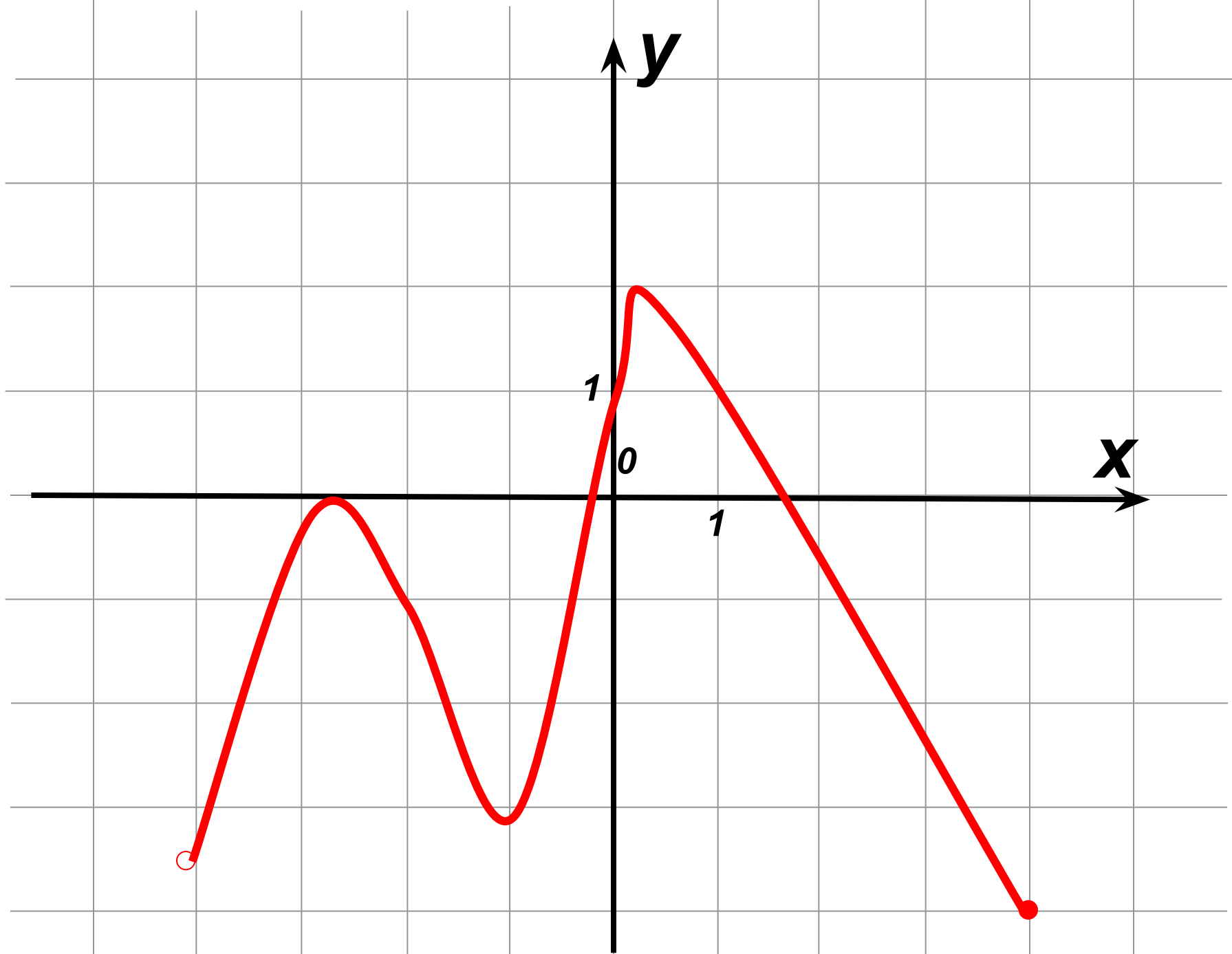
- Область значений функции – *множество значений, которые принимает функция  $f(x)$*
-











---

# *ЧЕТНЫЕ И НЕЧЕТНЫЕ ФУНКЦИИ*

---

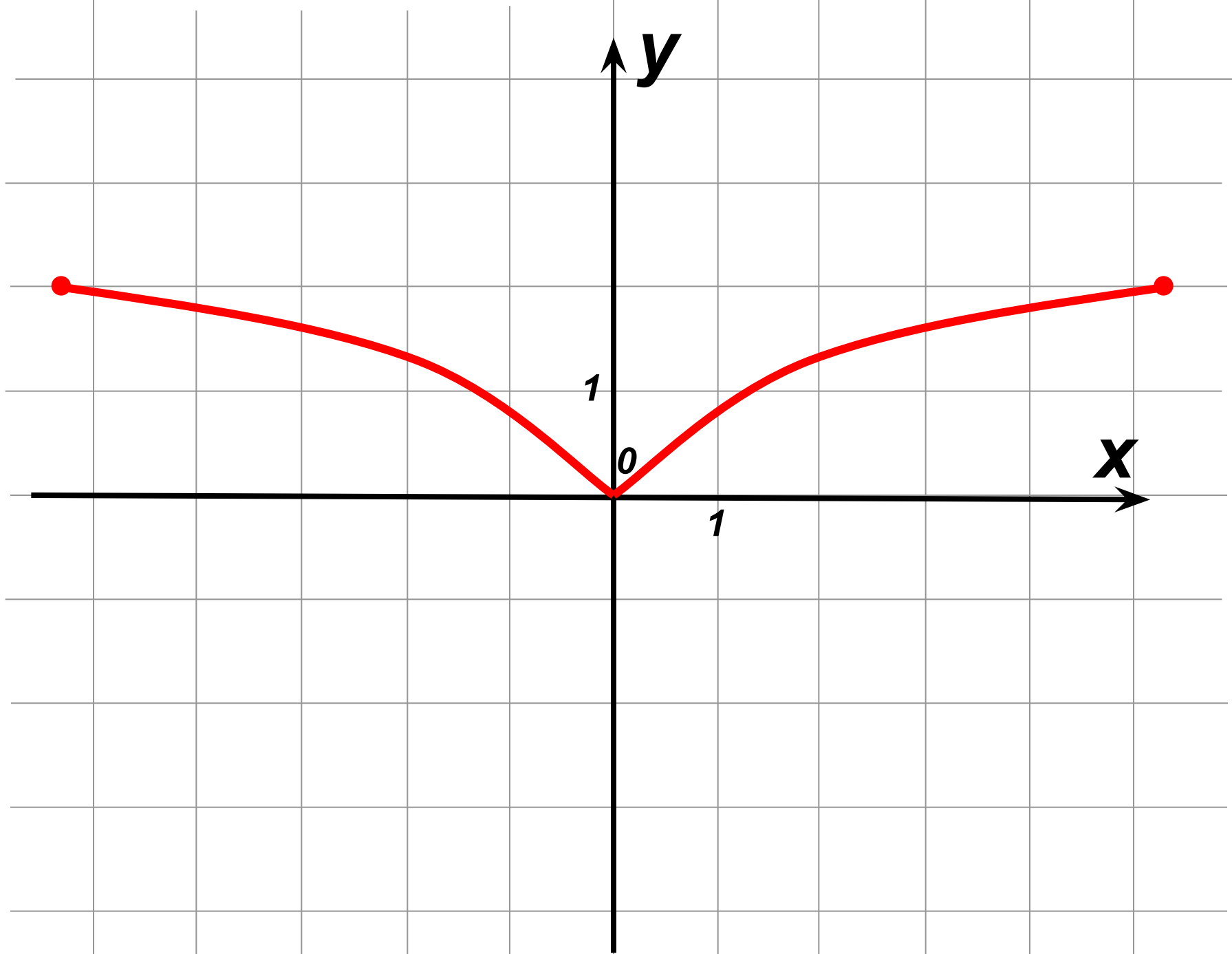
## Задачи с «картинками»

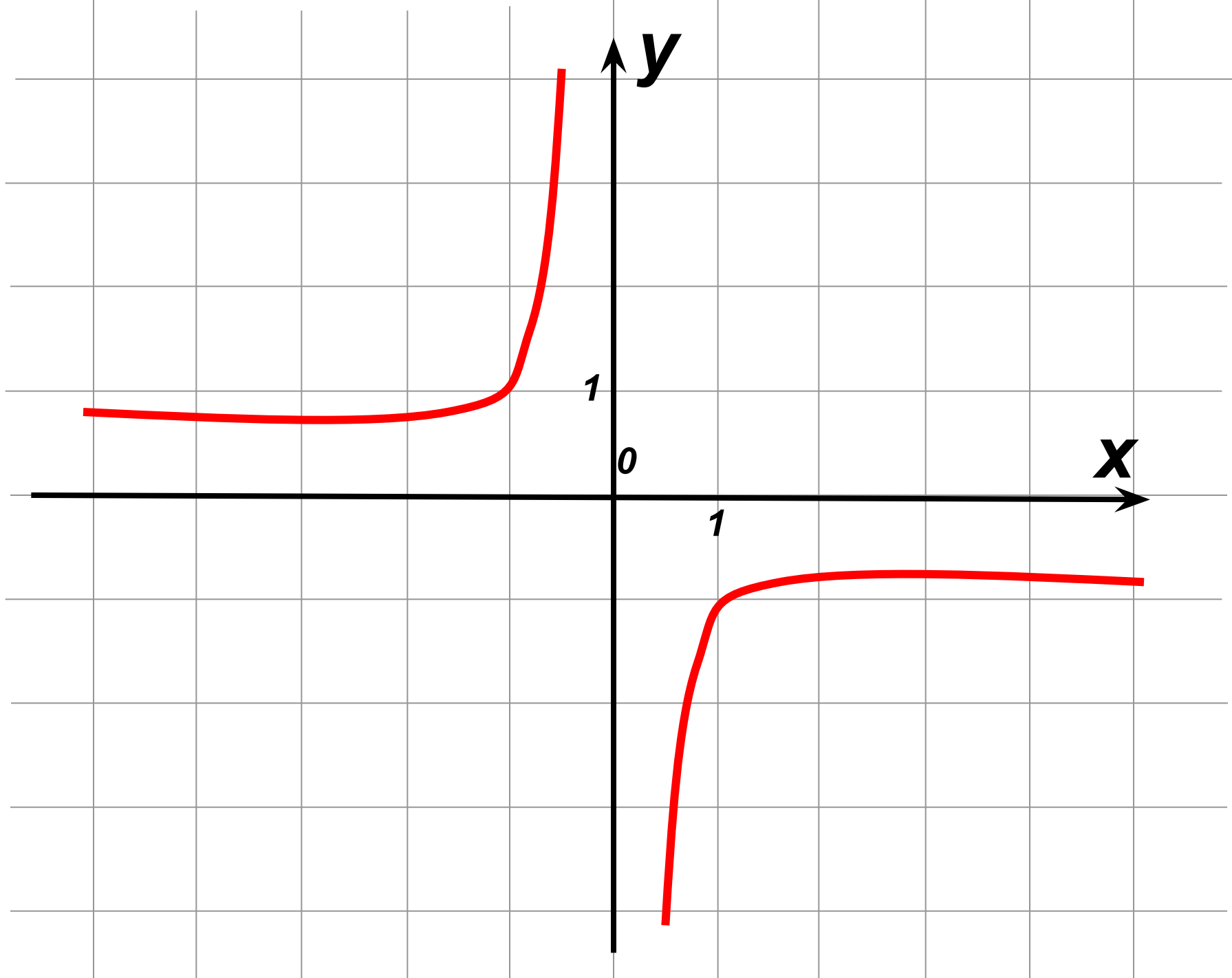
Учебно-тренировочные материалы для подготовки к ЕГЭ  
ФИПИ, «Интеллект-Центр» 2007

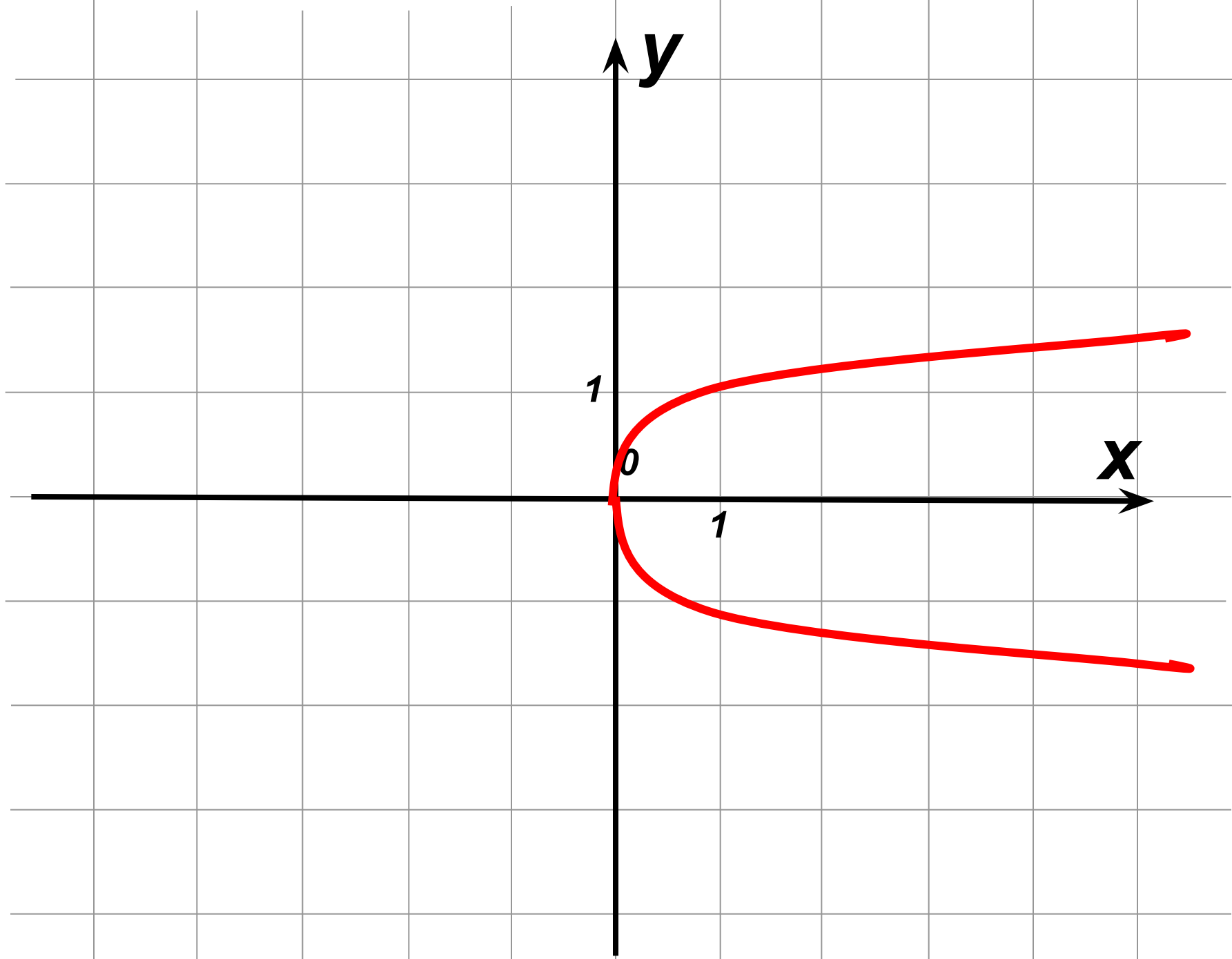
# ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

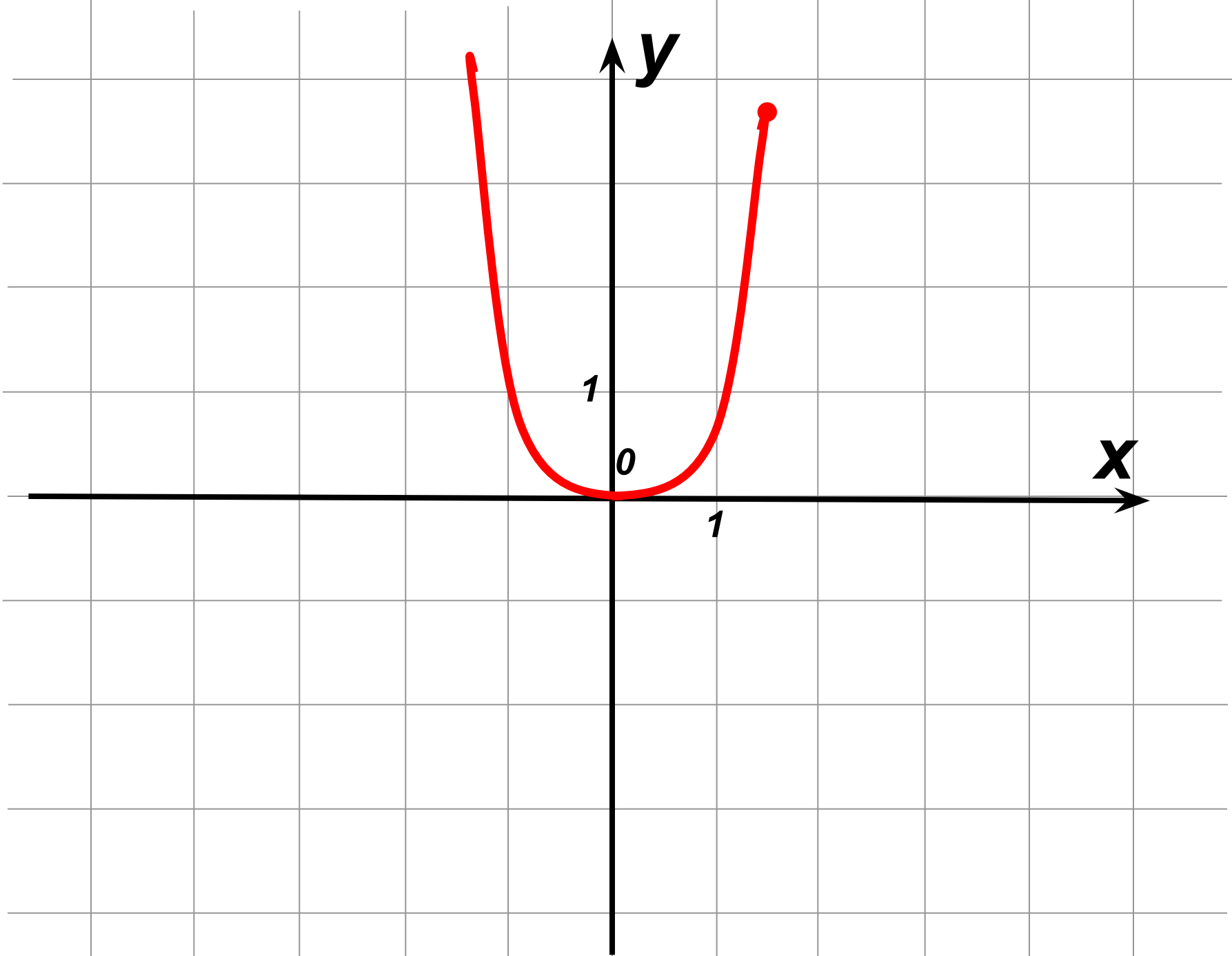
- Функция называется *четной*, если
  - ее область определения симметрична относительно начала координат
  - выполняется равенство  $f(-x) = f(x)$
- Функция называется *нечетной*, если
  - ее область определения симметрична относительно начала координат
  - выполняется равенство  $f(-x) = -f(x)$

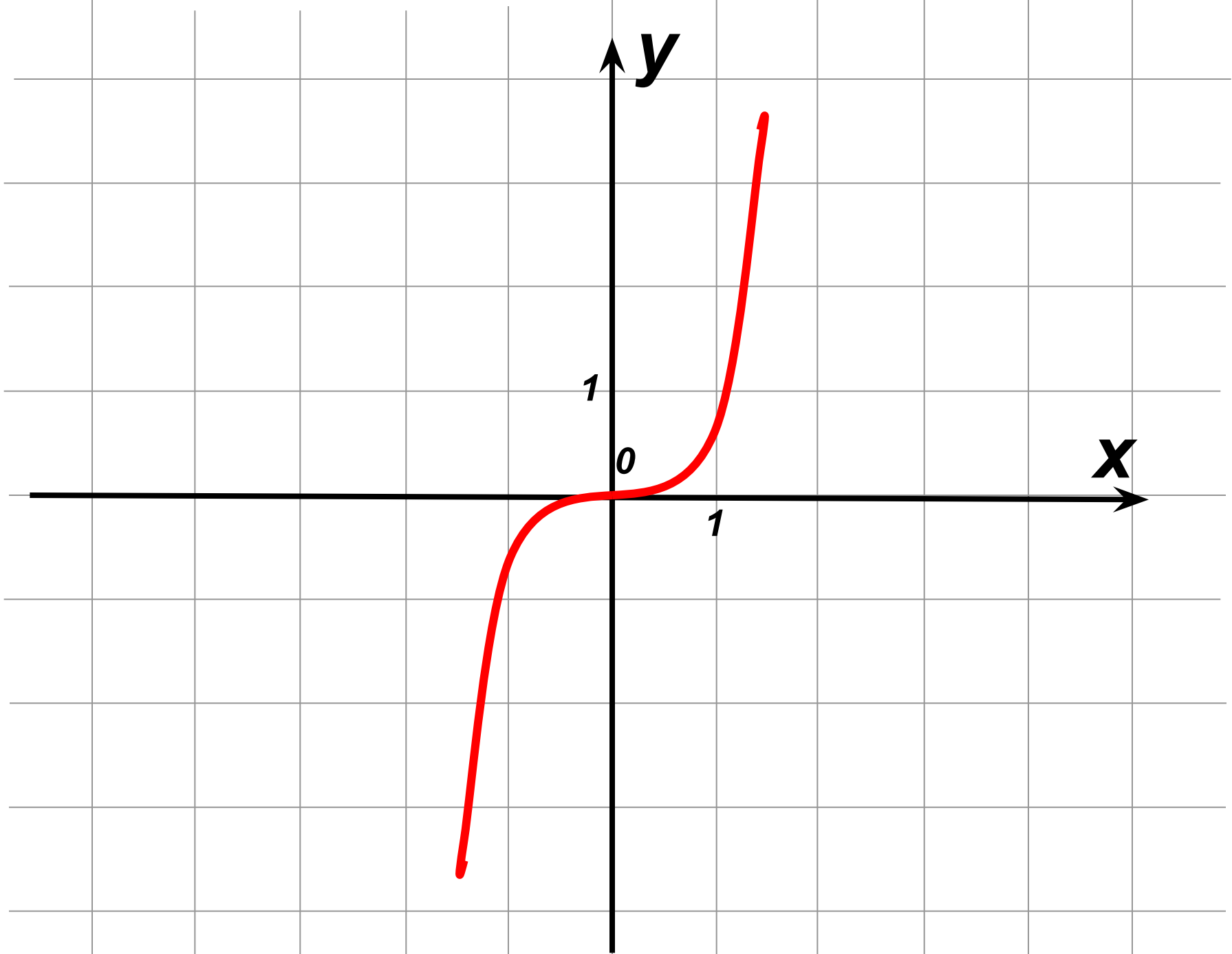


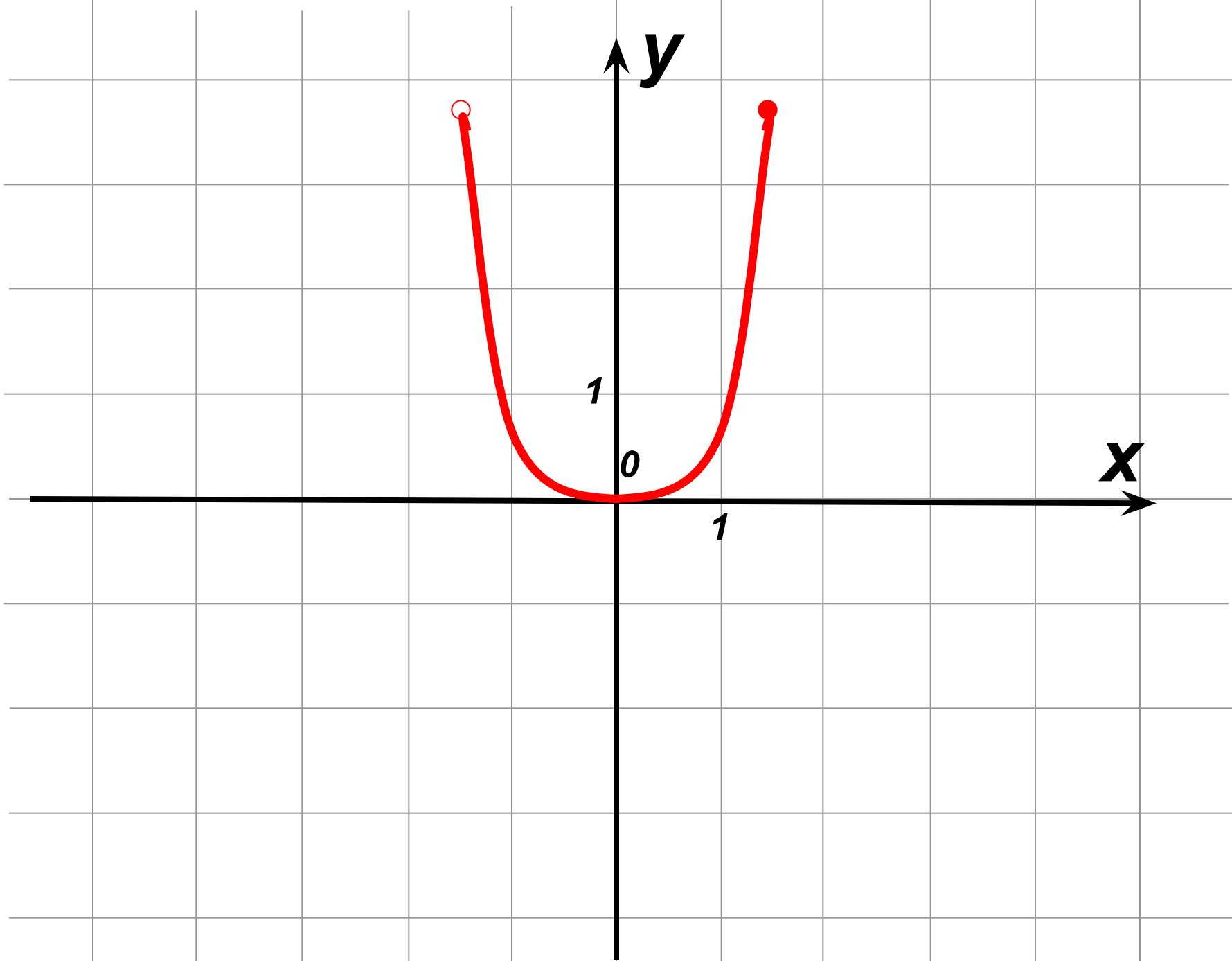


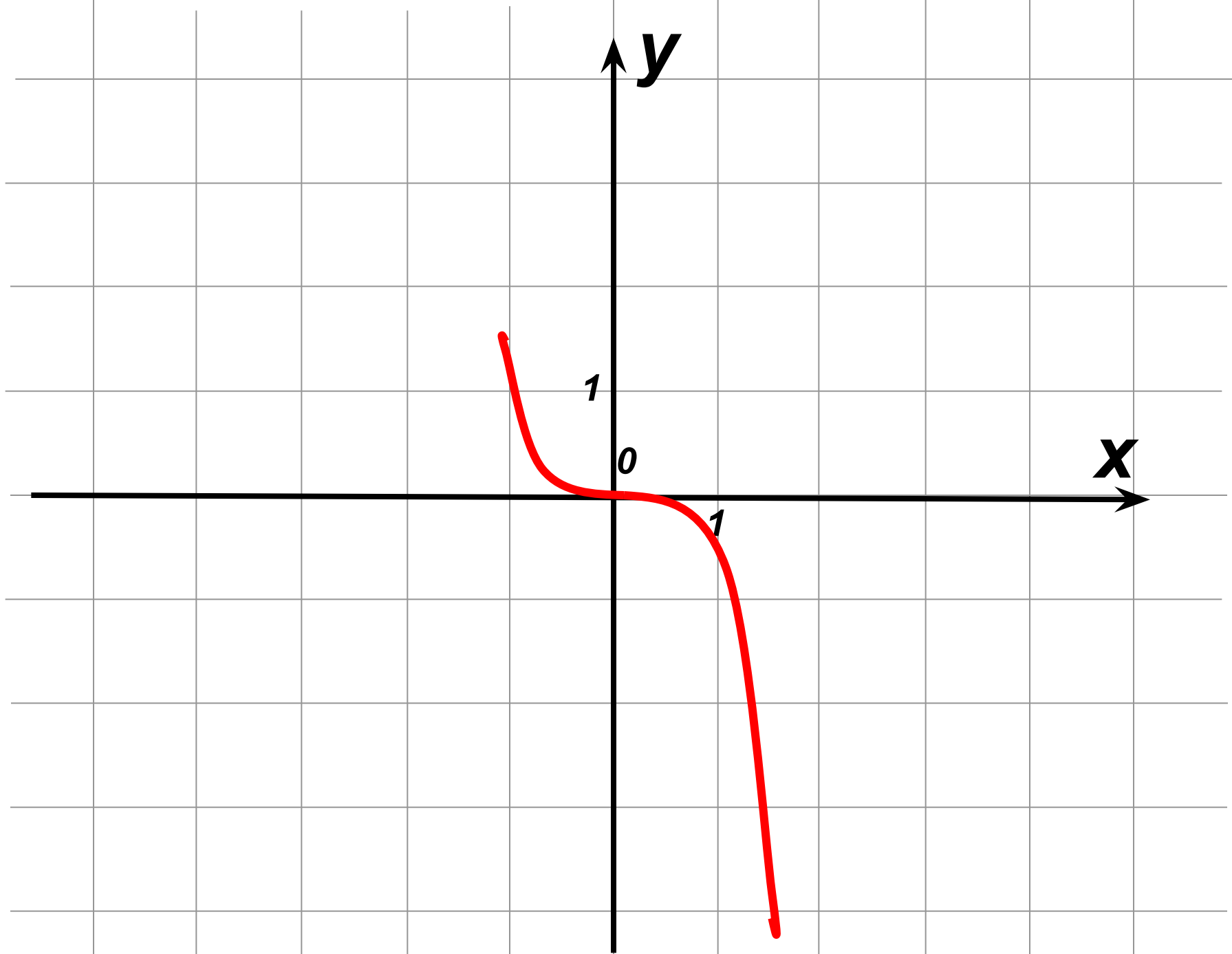


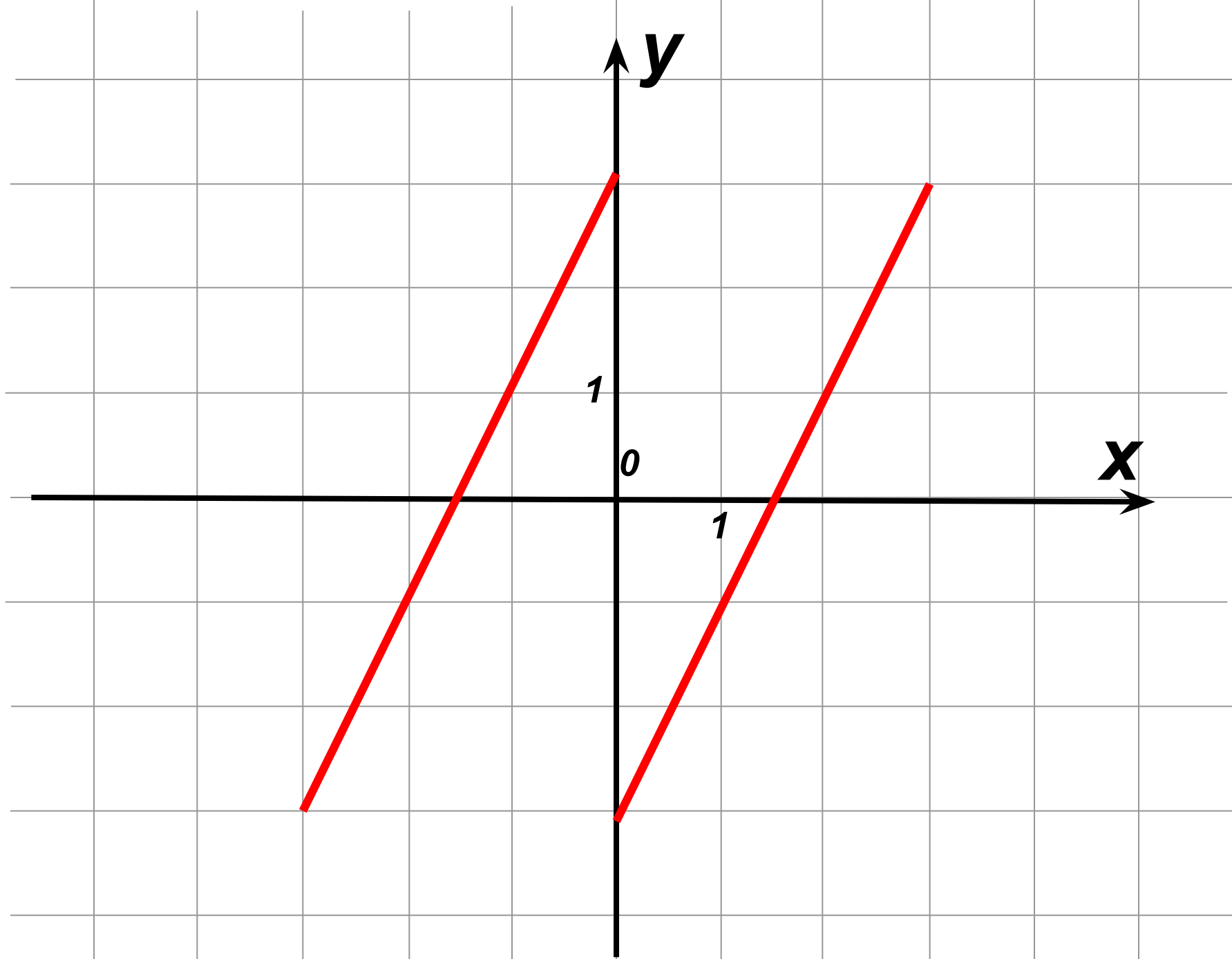




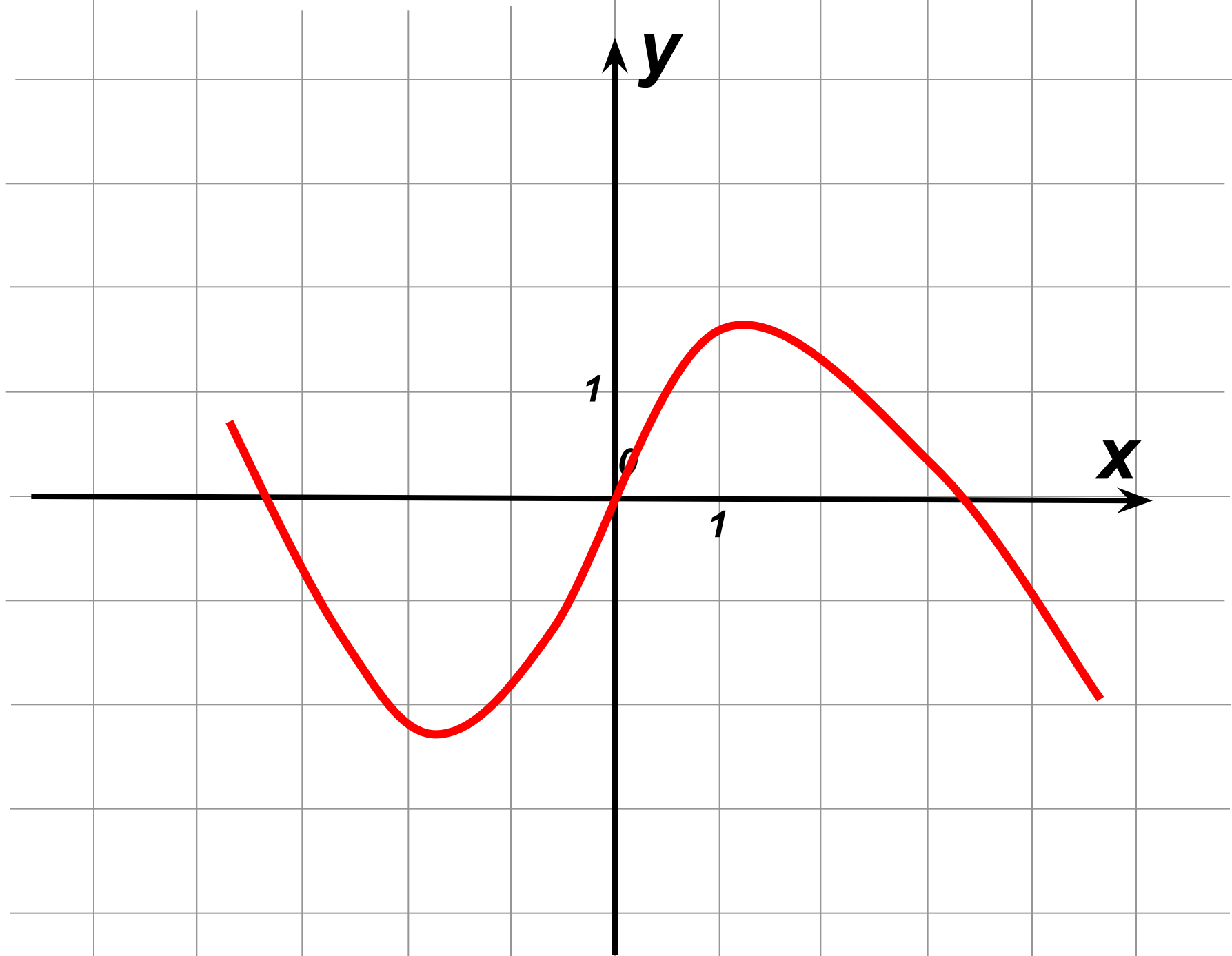












---

ВОЗРАСТАНИЕ И  
УБЫВАНИЕ  
ФУНКЦИИ

---

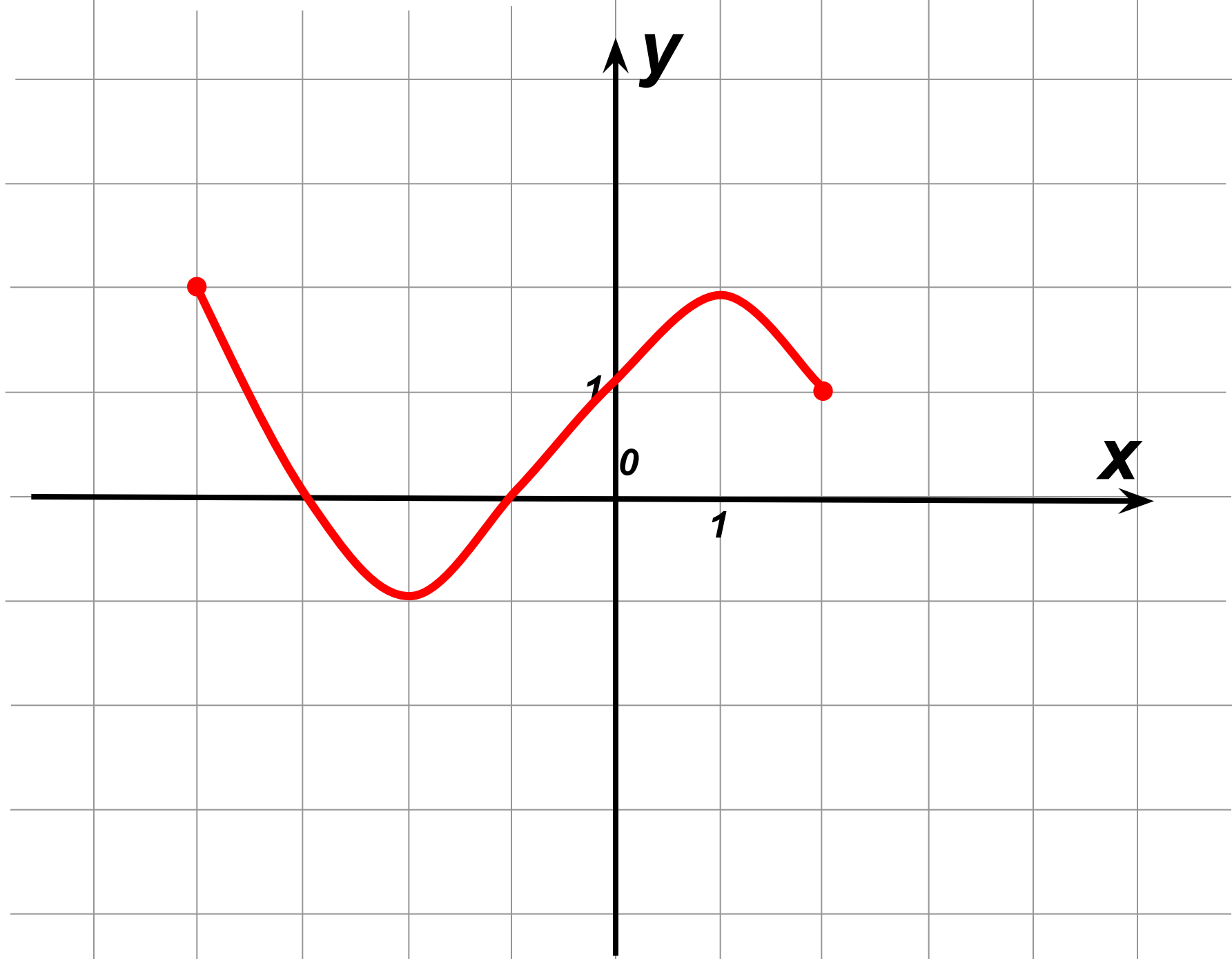
Задачи с «картинками»

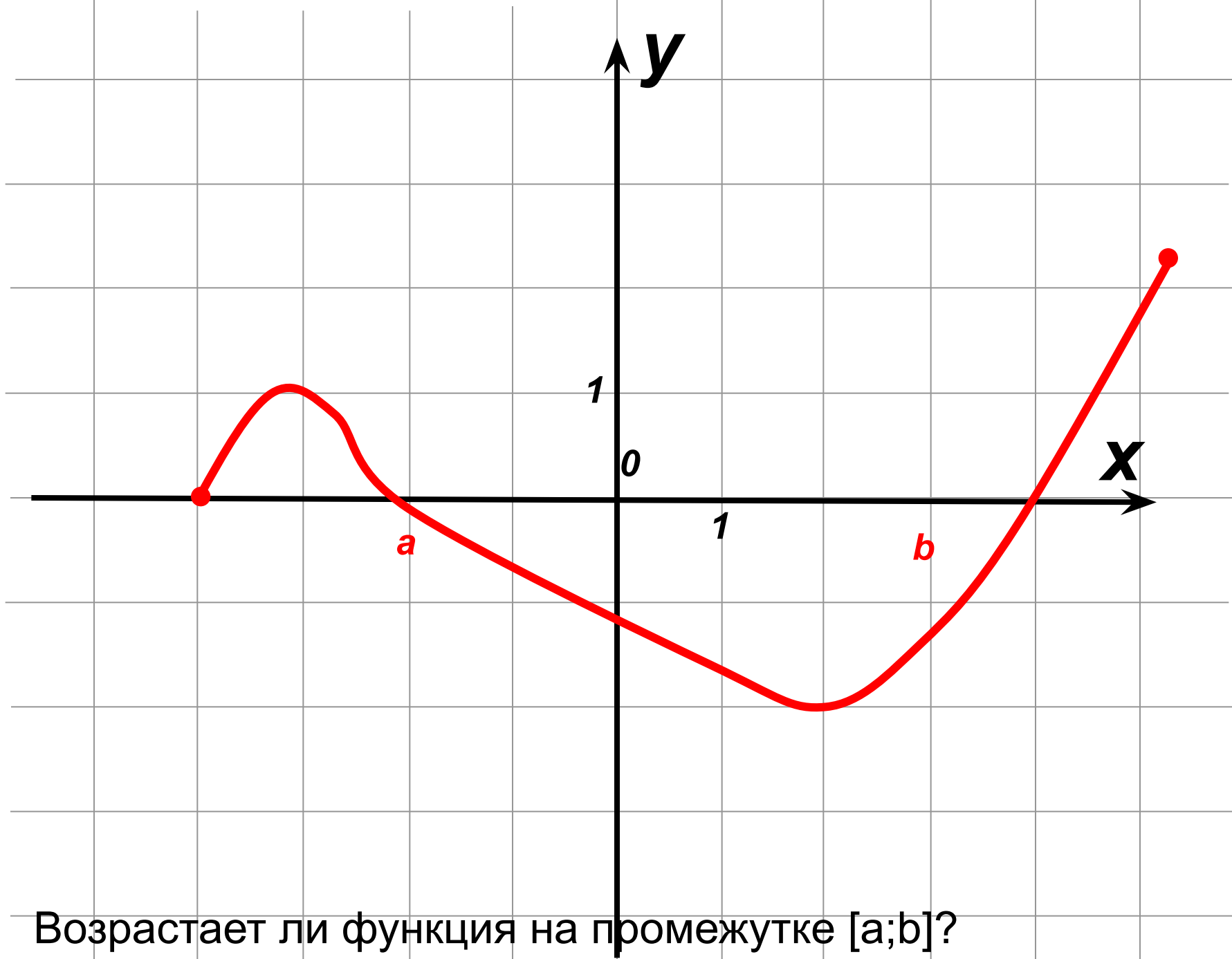
---

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

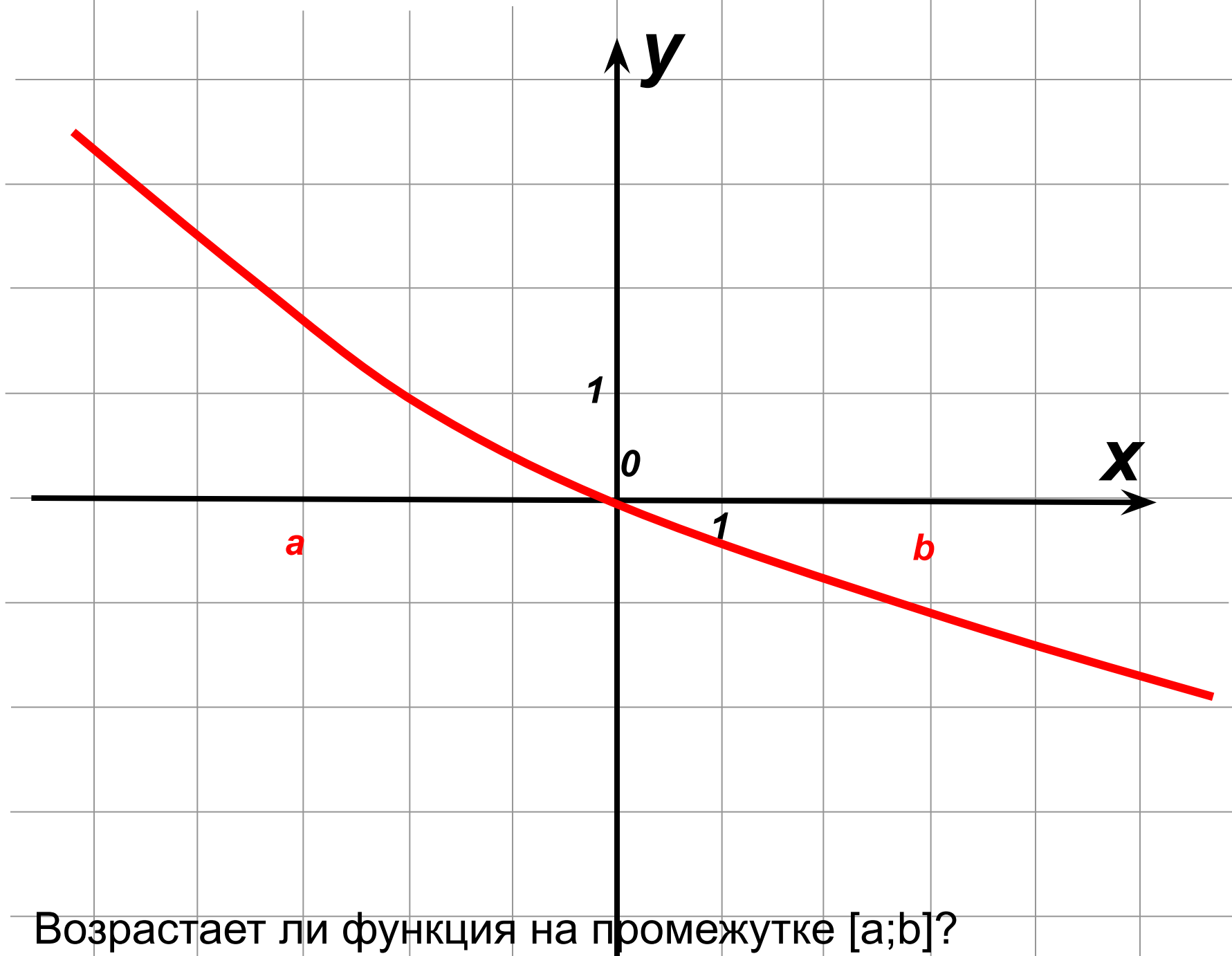
- *Функция  $f$  возрастает* на некотором множестве, если для любых  $x_1$  и  $x_2$  из этого множества, таких, что  $x_1 > x_2$ , выполнено равенство  $f(x_1) > f(x_2)$
  - Большему значению аргумента соответствует большее значение функции
-

- 
- *Функция  $f$  убывает* на некотором множестве, если для любых  $x_1$  и  $x_2$  из этого множества, таких, что  $x_1 > x_2$ , выполнено равенство  $f(x_1) < f(x_2)$
  - Большему значению аргумента соответствует меньшее значение функции
-

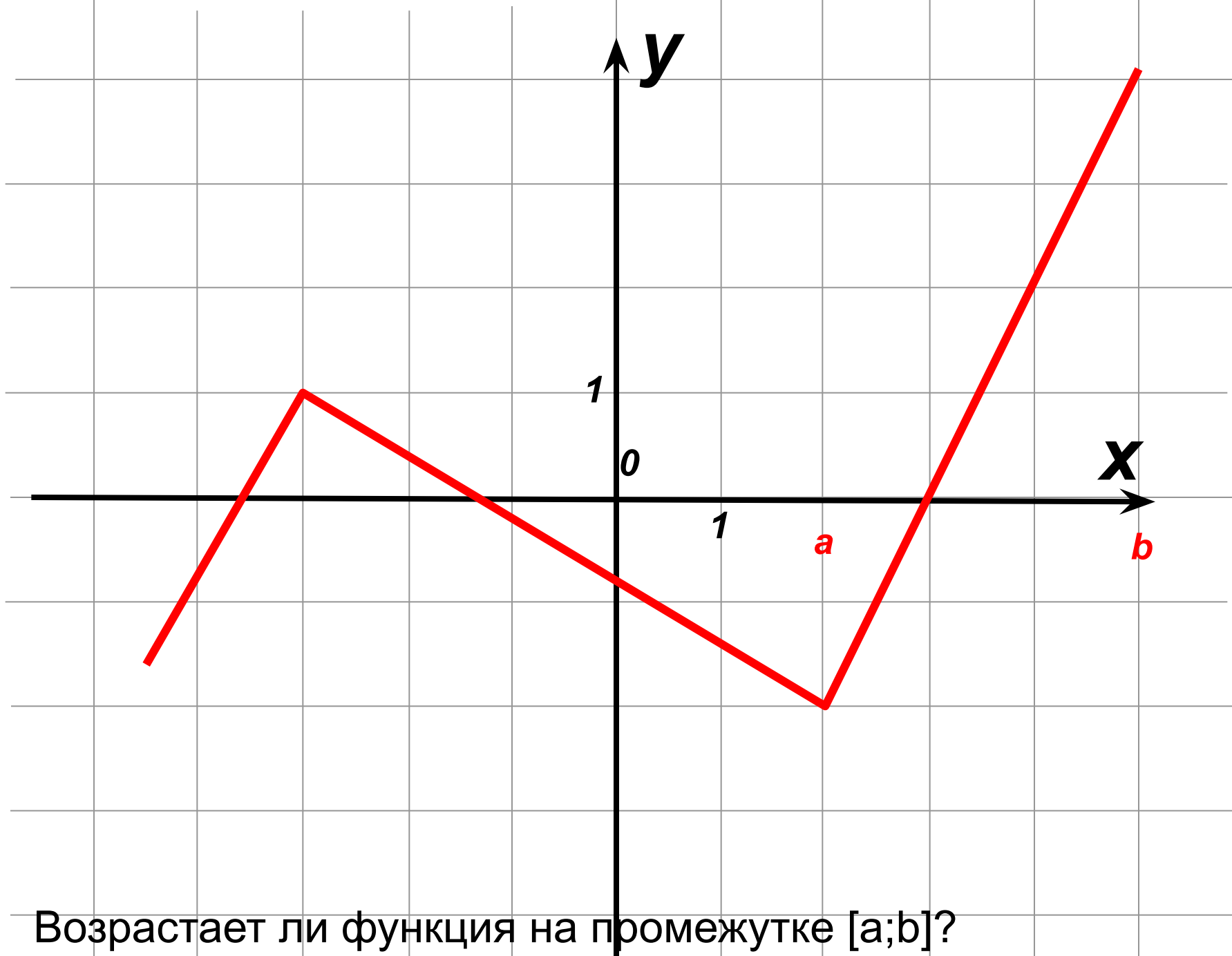




Возрастает ли функция на промежутке  $[a; b]$ ?

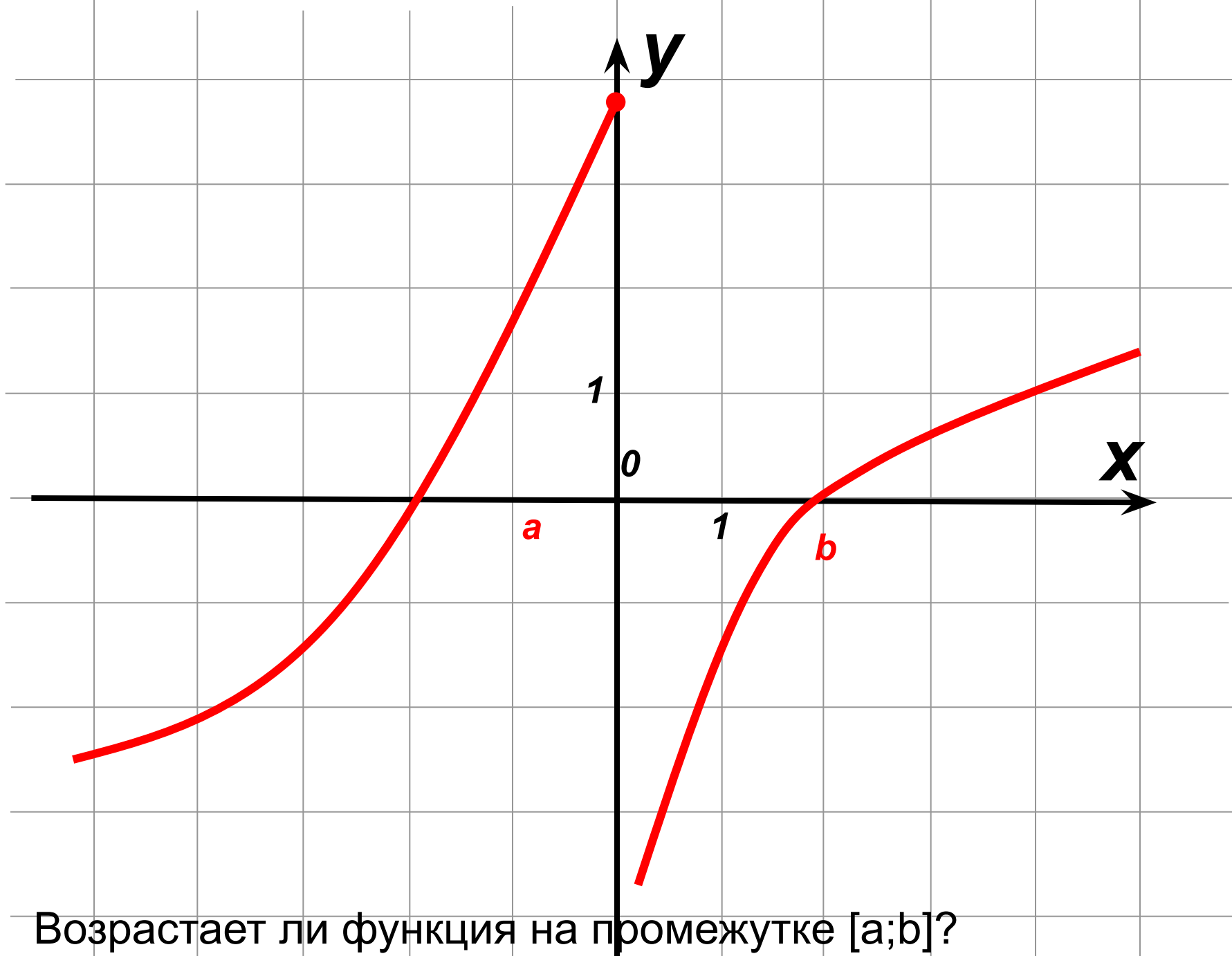


Возрастает ли функция на промежутке  $[a;b]$ ?



Возрастает ли функция на промежутке  $[a;b]$ ?





Возрастает ли функция на промежутке  $[a; b]$ ?

# *МАКСИМУМ И МИНИМУМ*

---

## *ФУНКЦИИ*

---

### Задачи с «картинками»

Учебно-тренировочные материалы для подготовки к ЕГЭ  
ФИПИ, «Интеллект-Центр» 2007

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

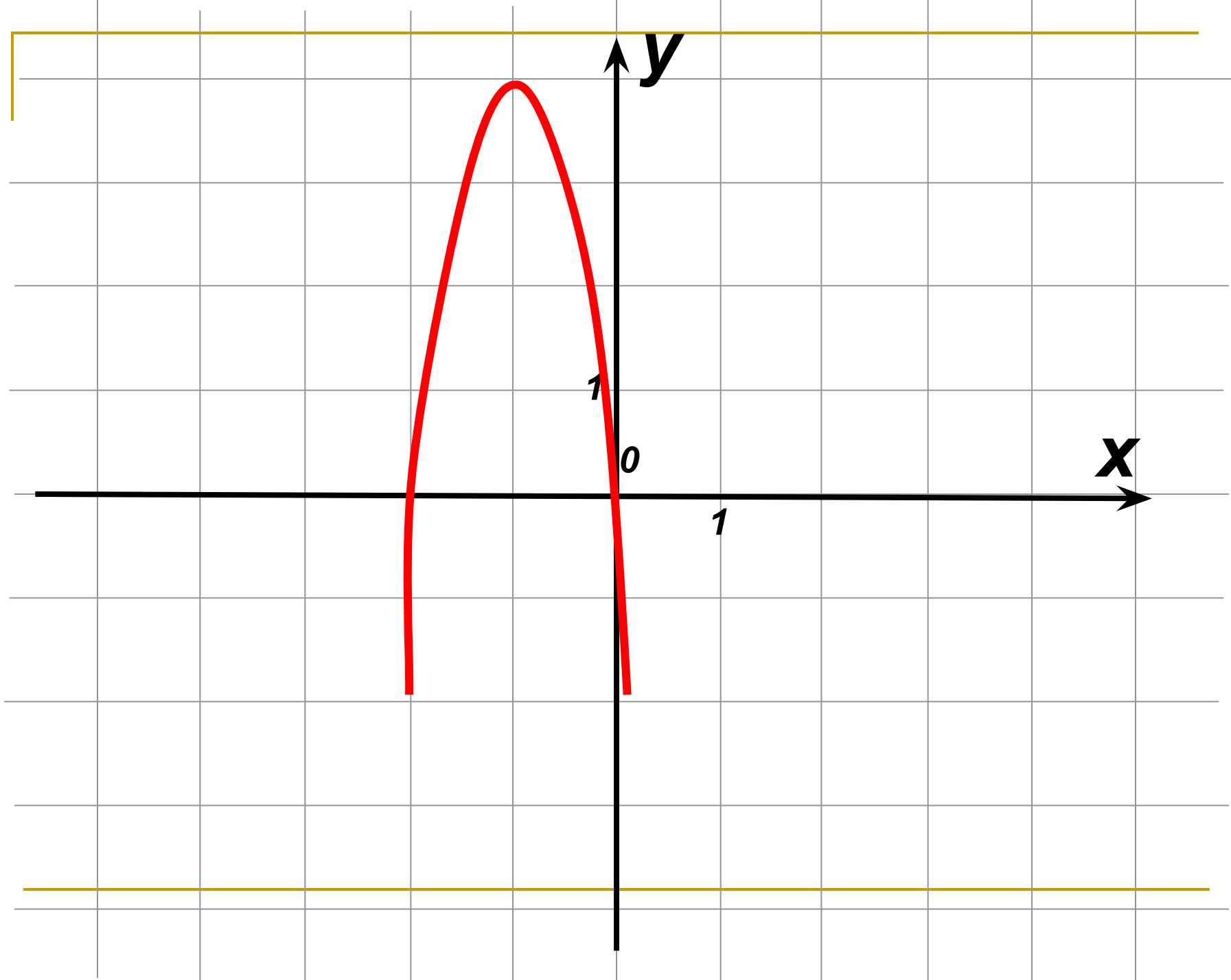
- Точка  $x_0$  называется *точкой максимума* функции  $f$ , если для всех  $x$  из некоторой окрестности  $x_0$  выполнено равенство

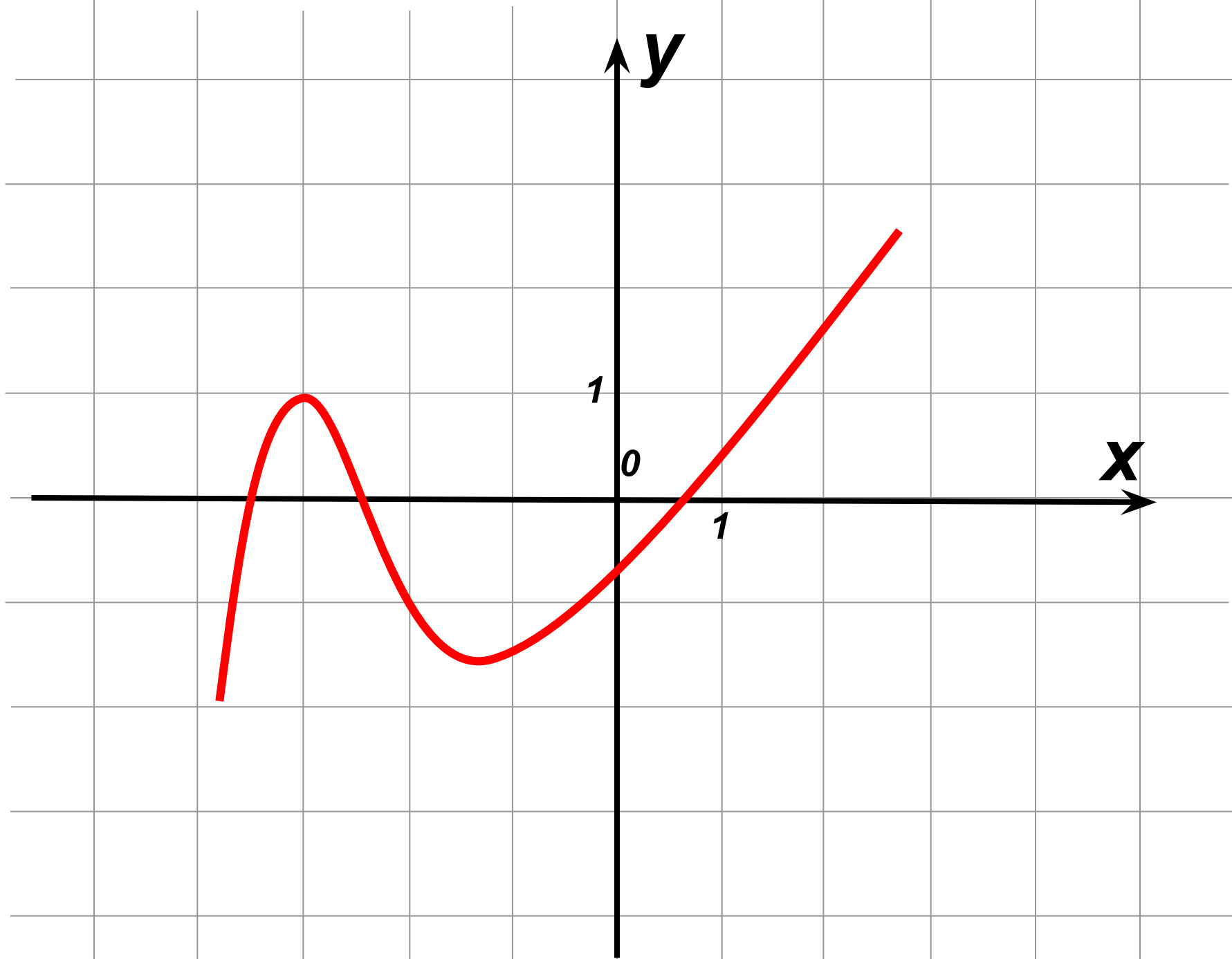
$$\underline{f(x) \geq f(x_0)}$$

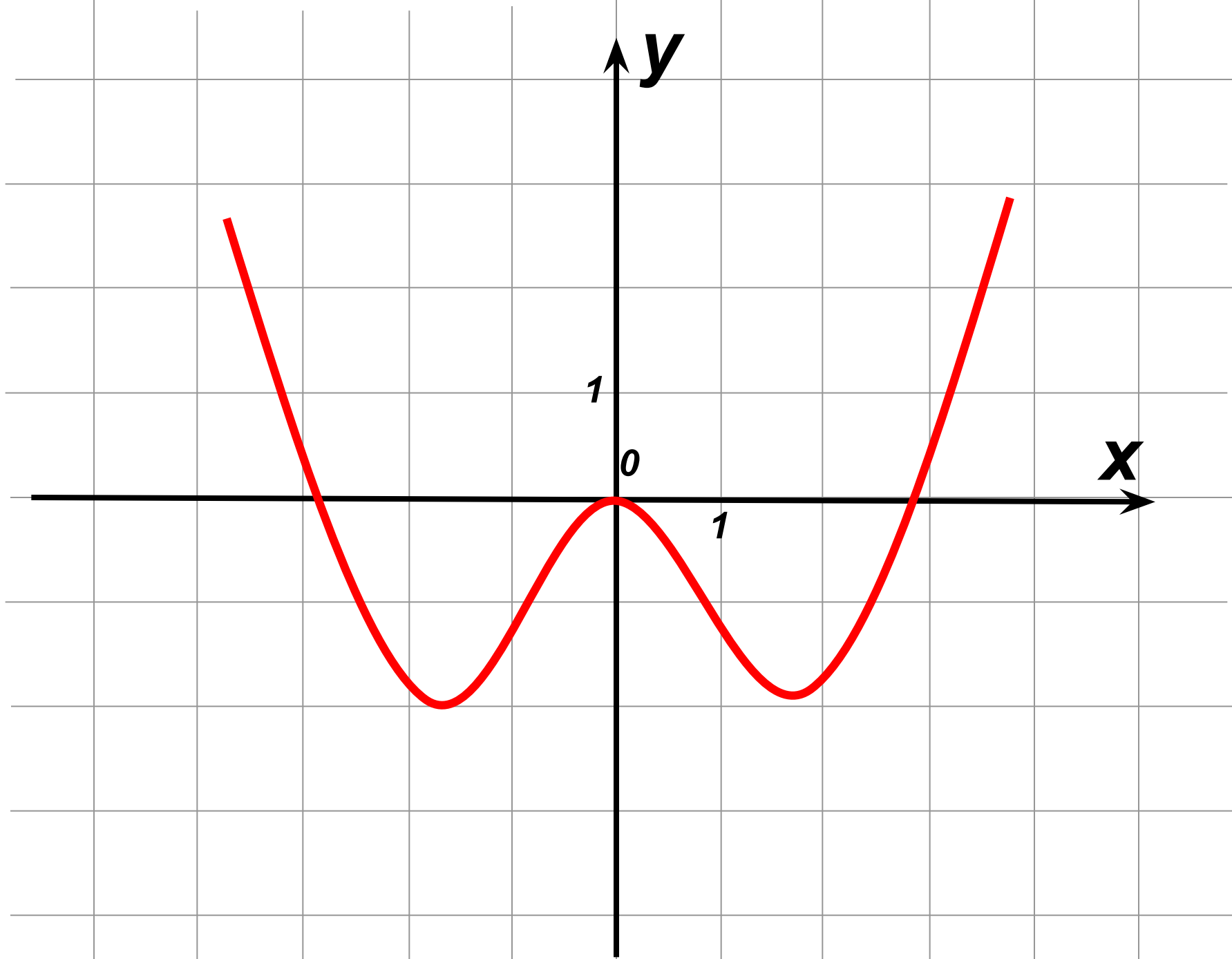
- 
- Точка  $x_0$  называется *точкой минимума* функции  $f$ , если для всех  $x$  из некоторой окрестности  $x_0$  выполнено равенство

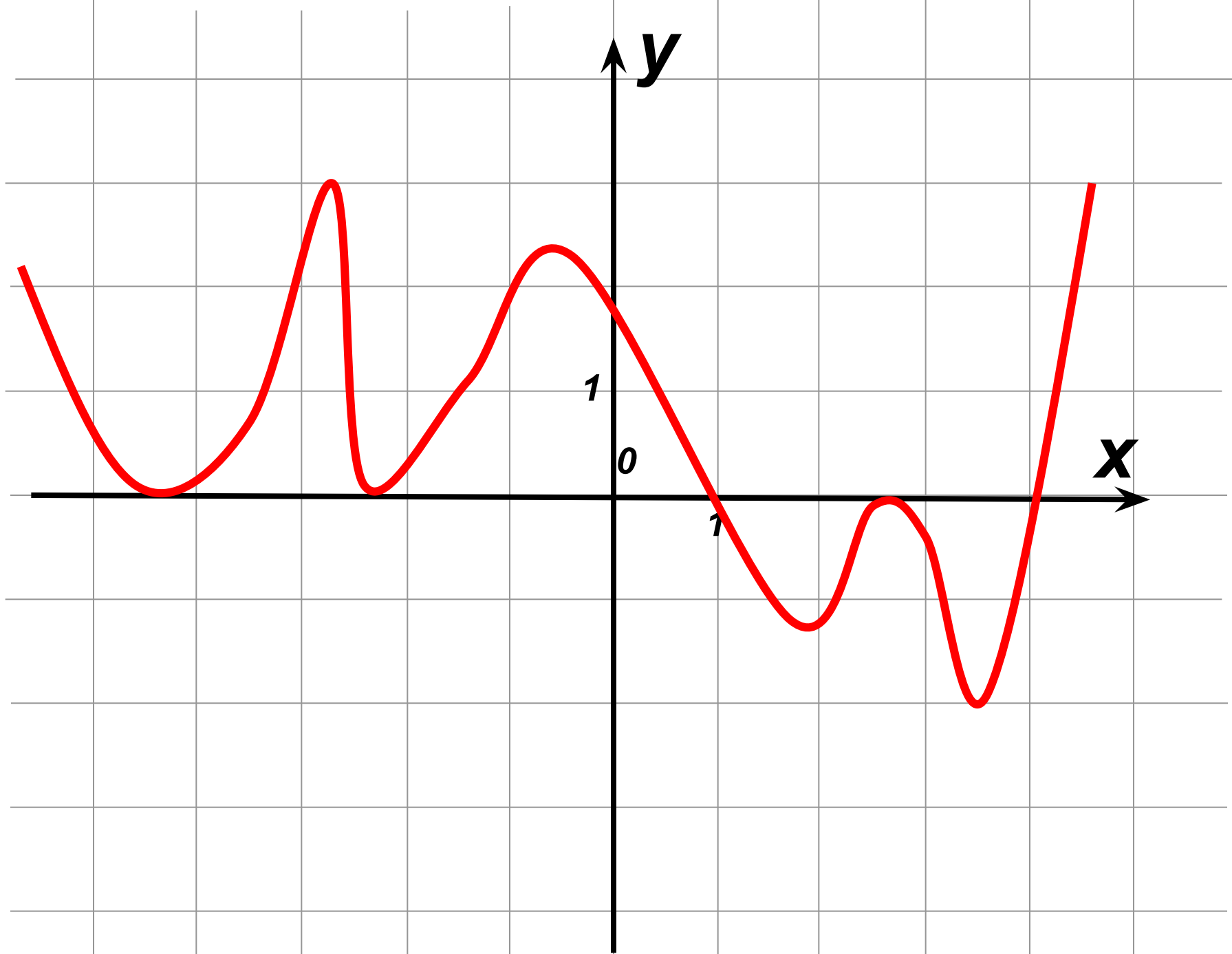
$$\underline{f(x) \leq f(x_0)}$$

---











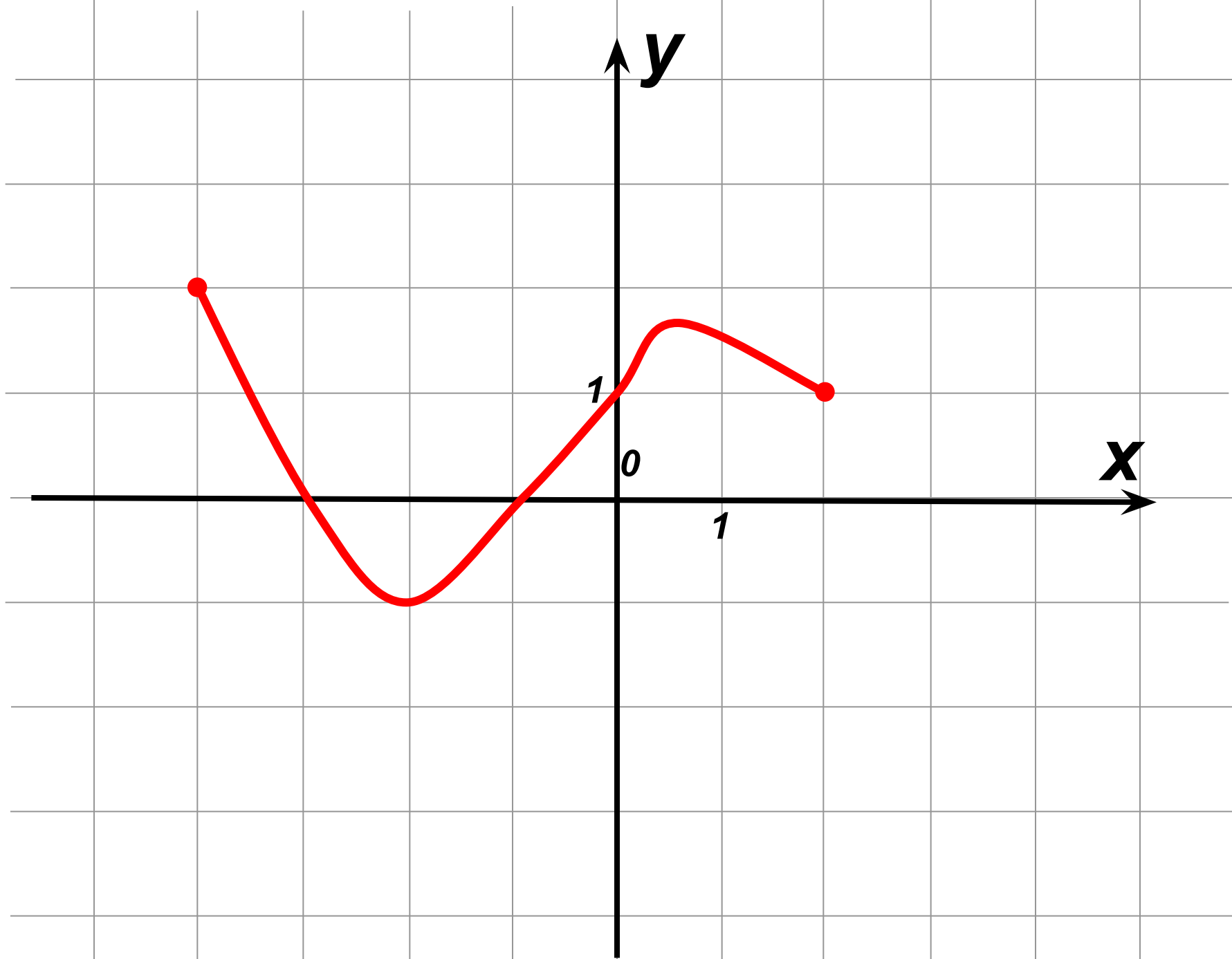
---

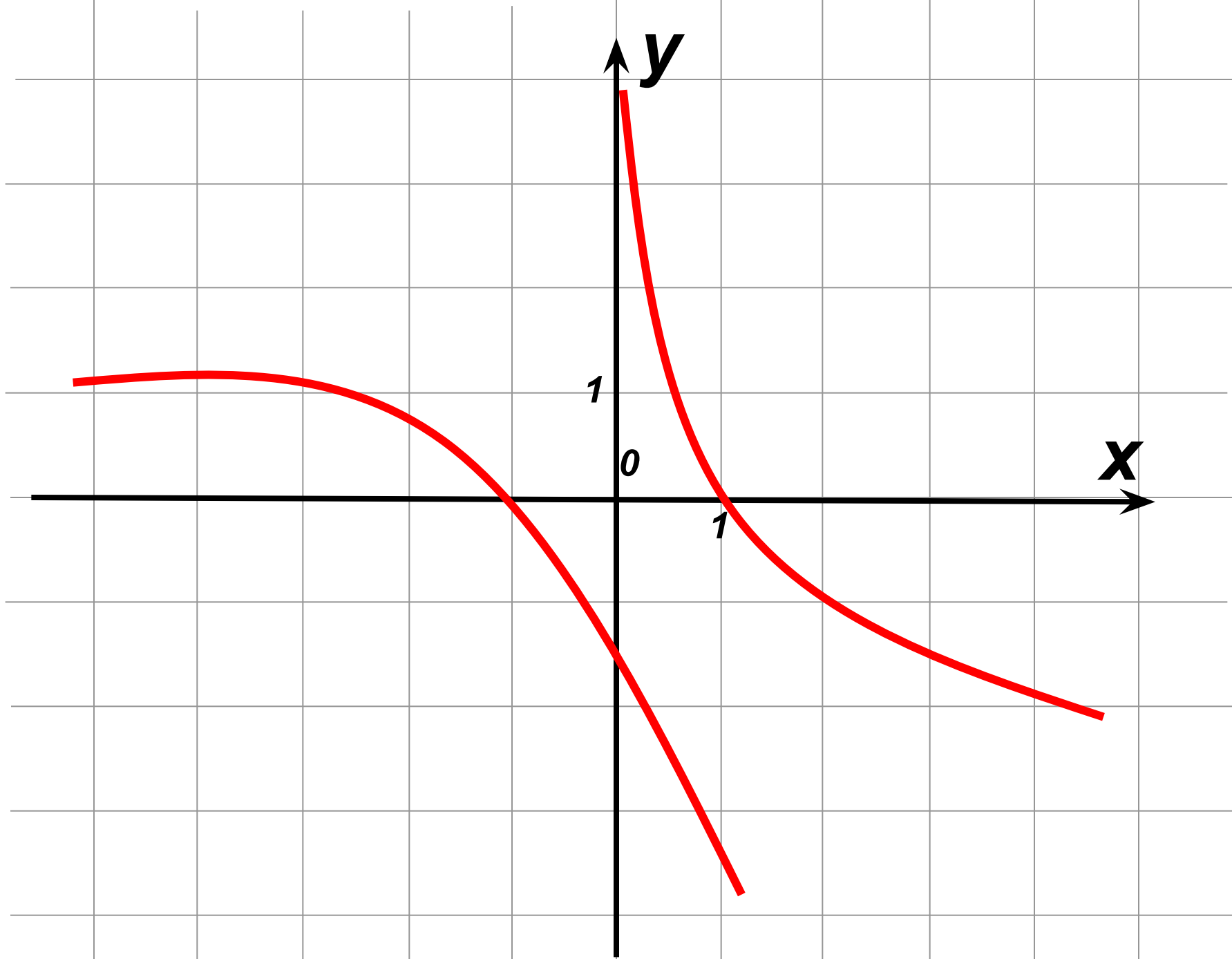
# НУЛИ      ФУНКЦИИ

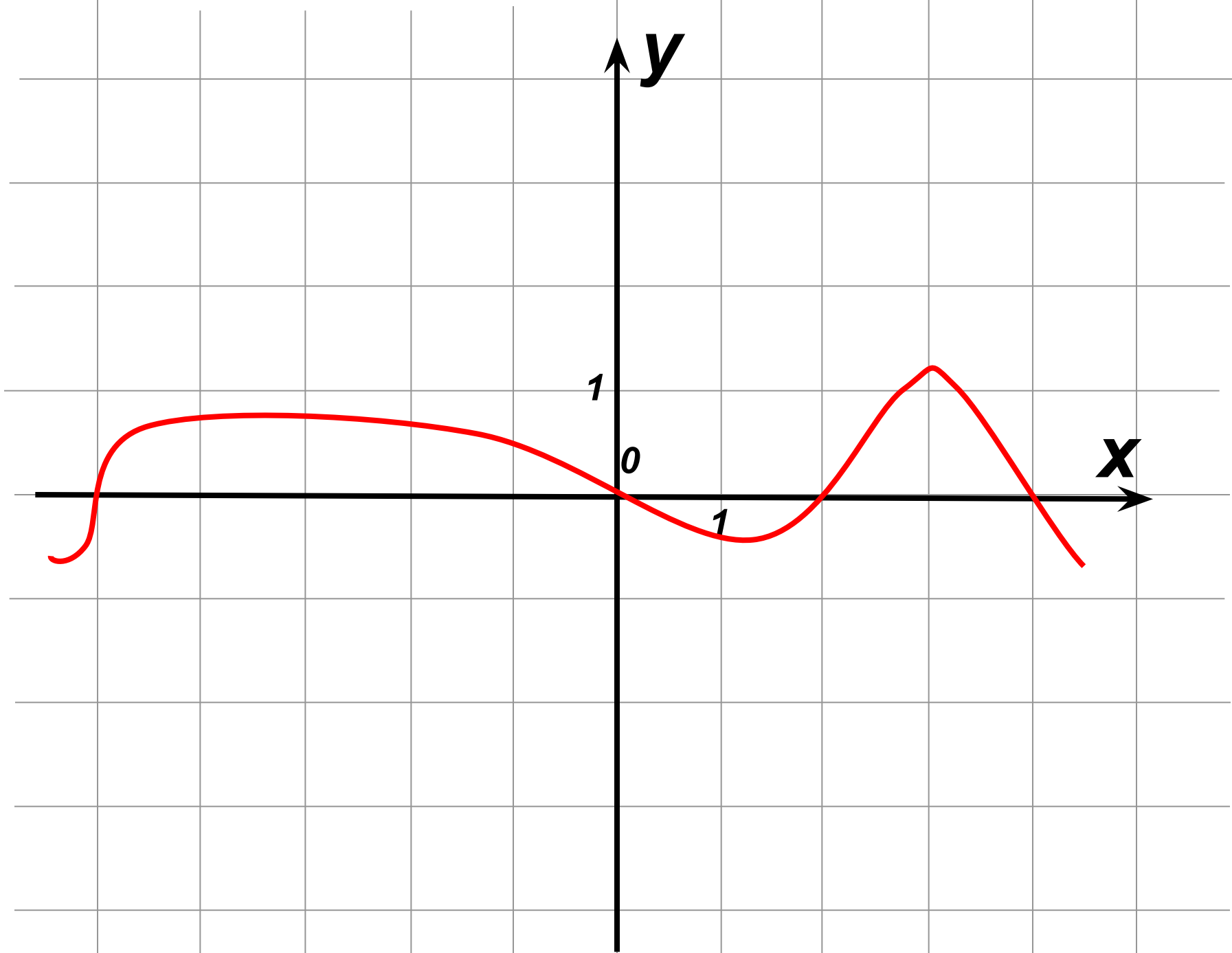
---

## Задачи с «картинками»

Учебно-тренировочные материалы для подготовки к ЕГЭ  
ФИПИ, «Интеллект-Центр» 2007







---

ПРОМЕЖУТКИ  
ЗНАКОПОСТОЯНСТВА

ФУНКЦИИ

---

Задачи с «картинками»

