

ОБЛАСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

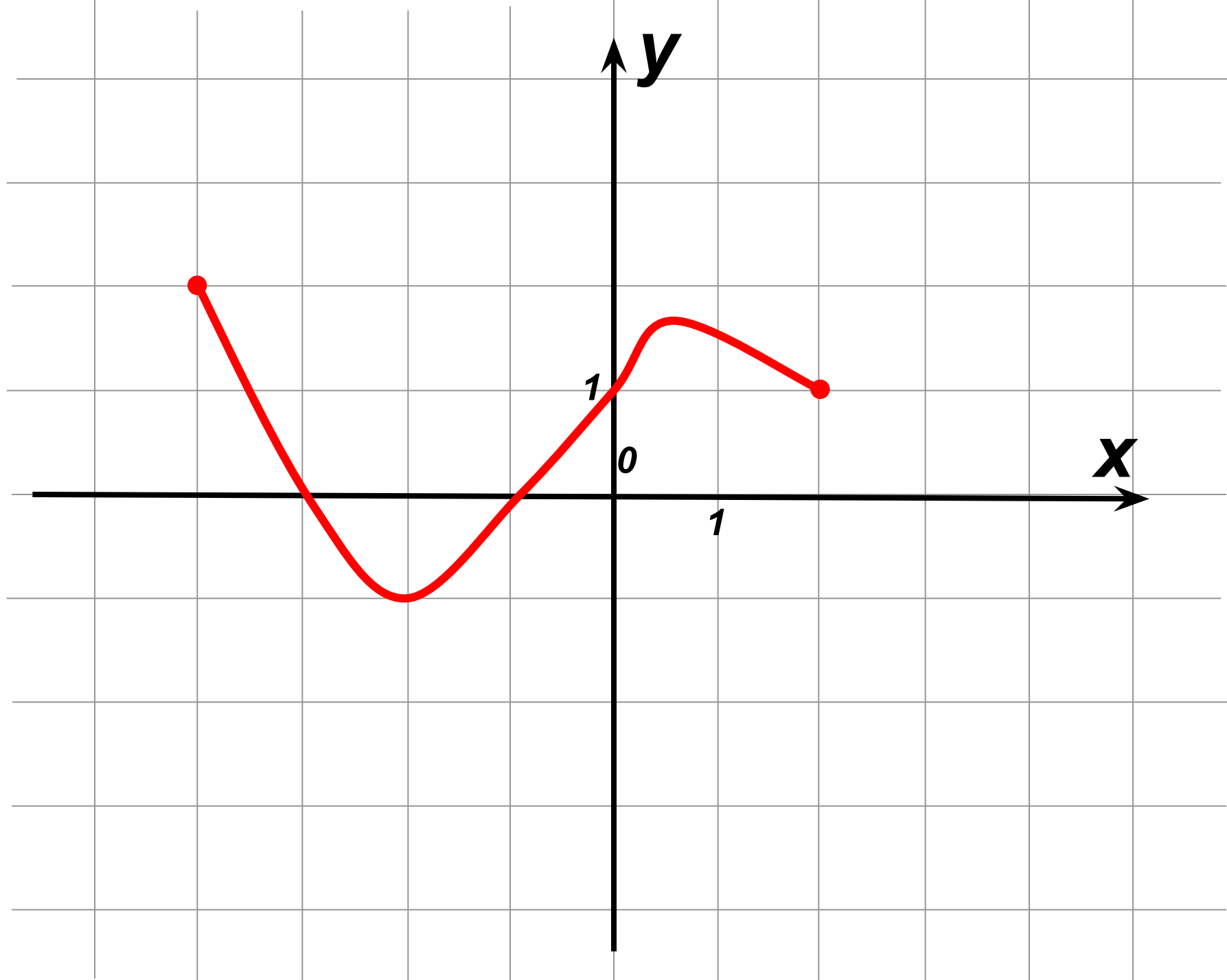
ФУНКЦИИ

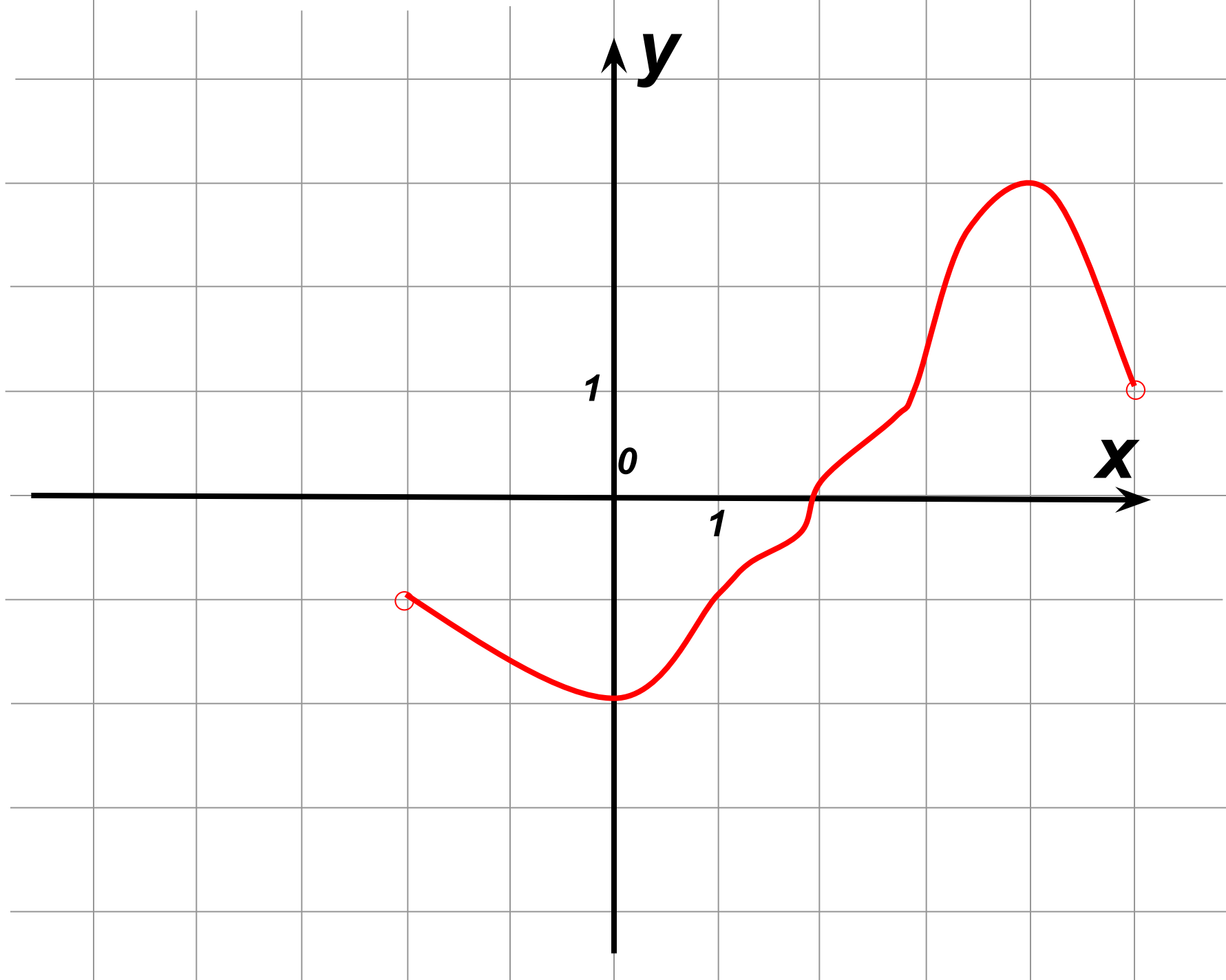
Задачи с «картинками»

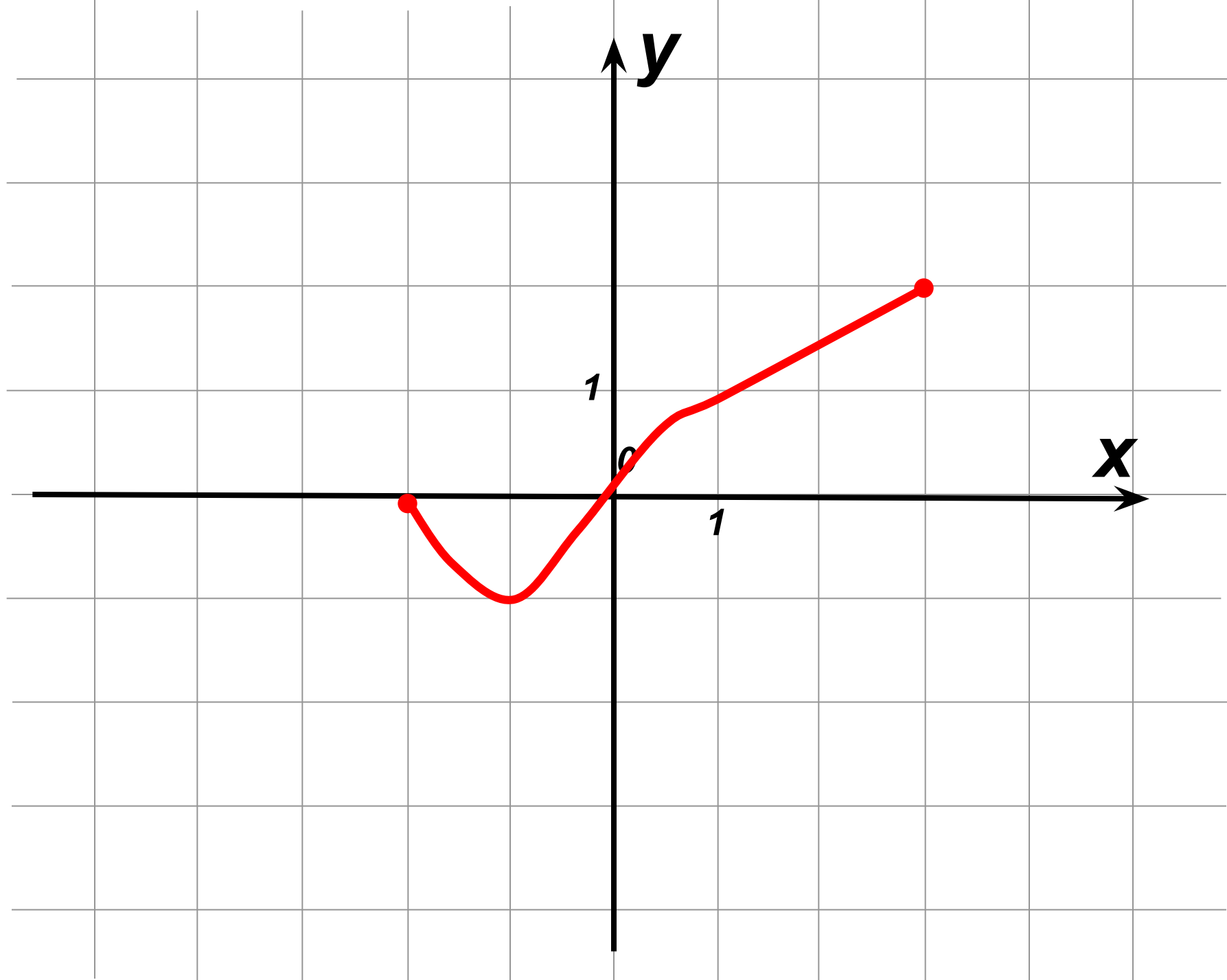
Учебно-тренировочные материалы для подготовки к ЕГЭ
ФИПИ, «Интеллект-Центр» 2007

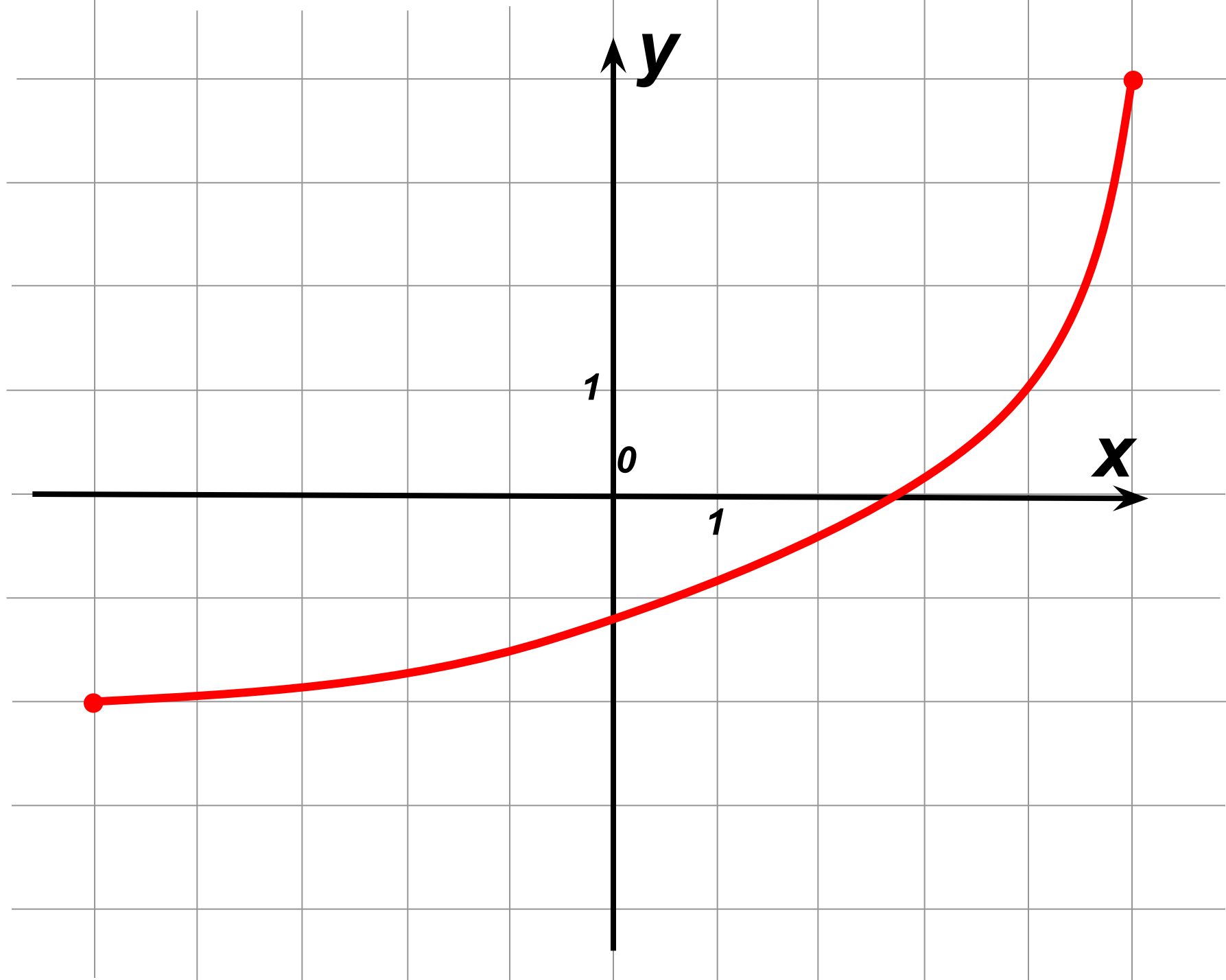
ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

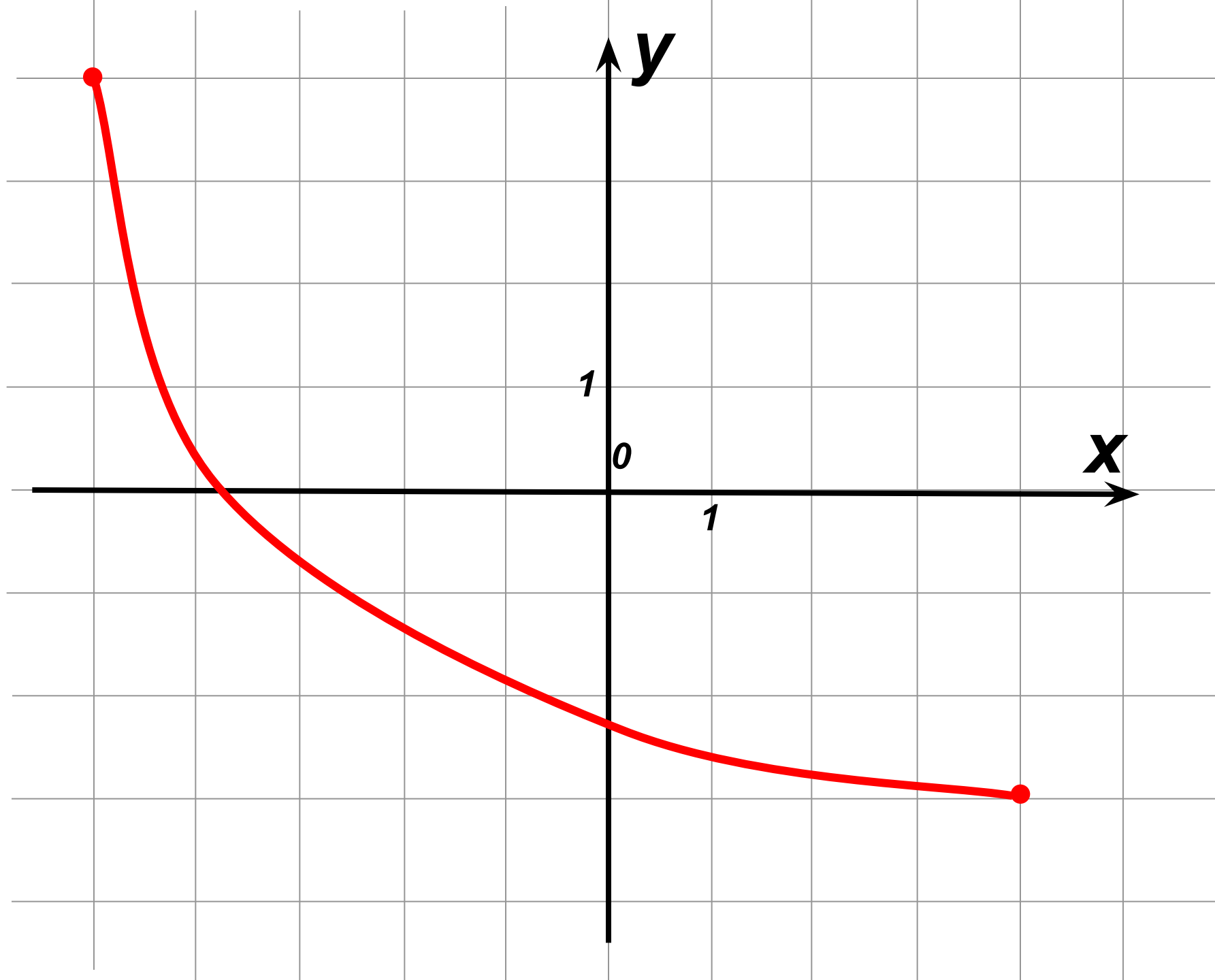
- Область определения функции – *множество значений, которые принимает независимая переменная (x)*
-











ОБЛАСТЬ ЗНАЧЕНИЙ

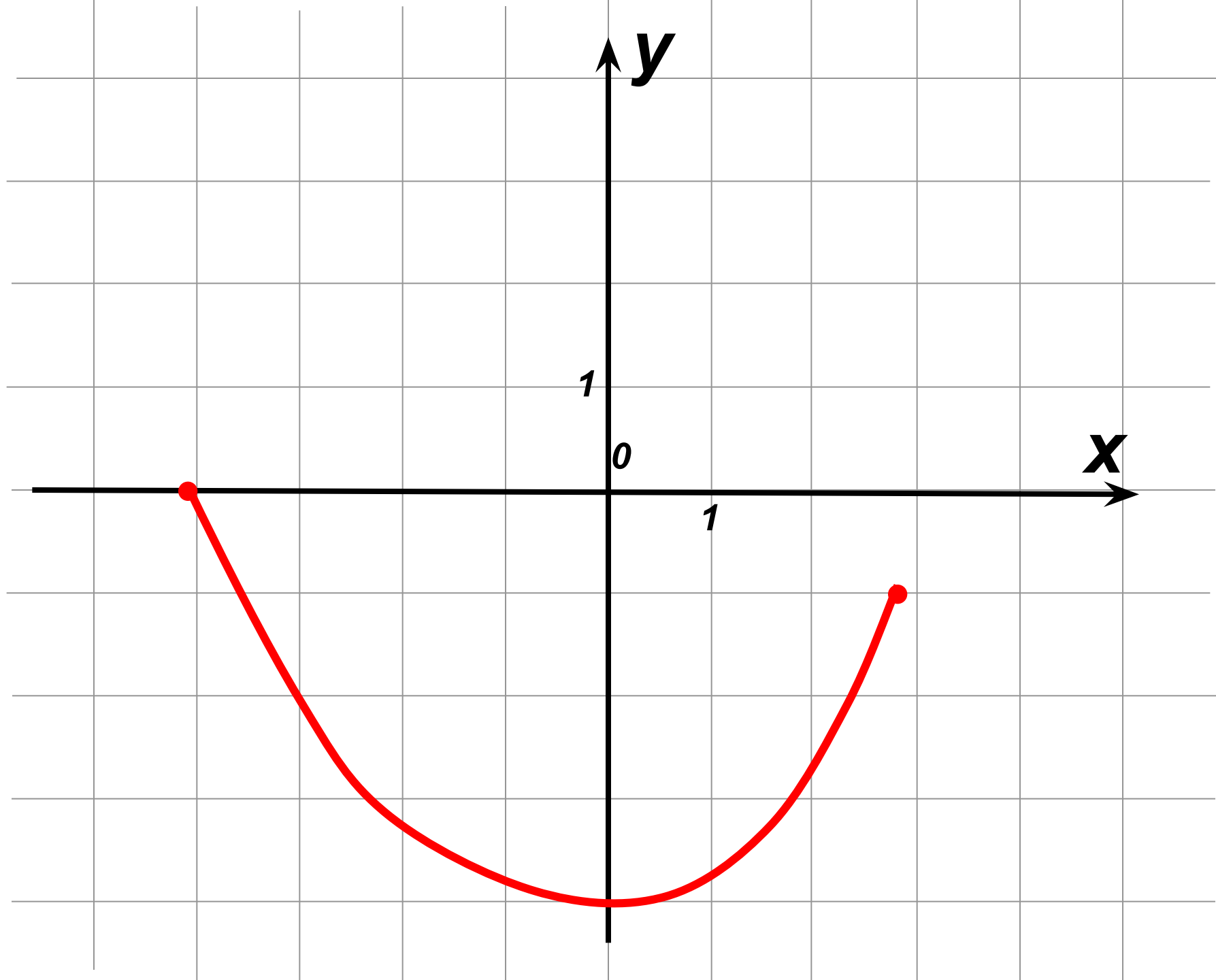
ФУНКЦИИ

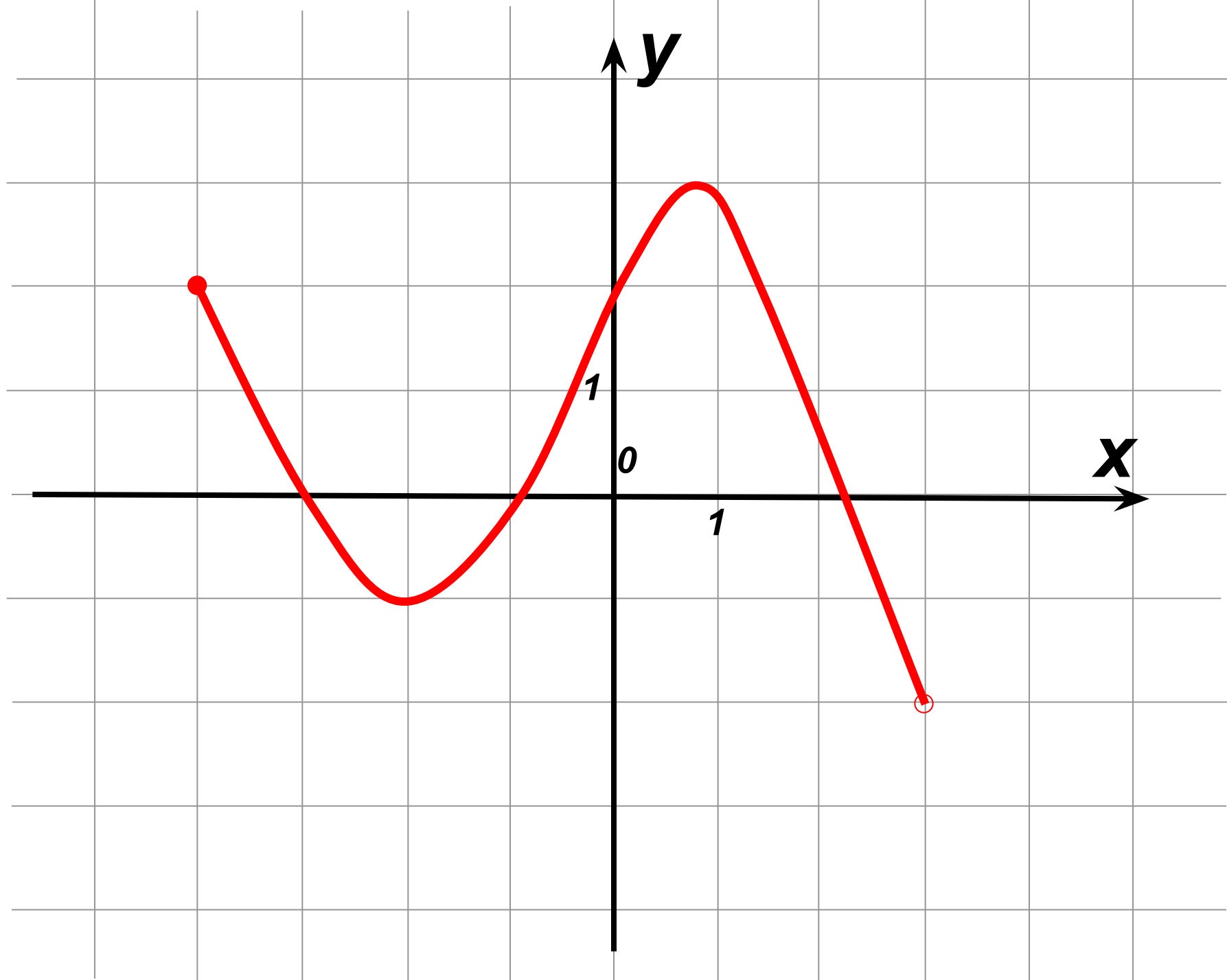
Задачи с «картинками»

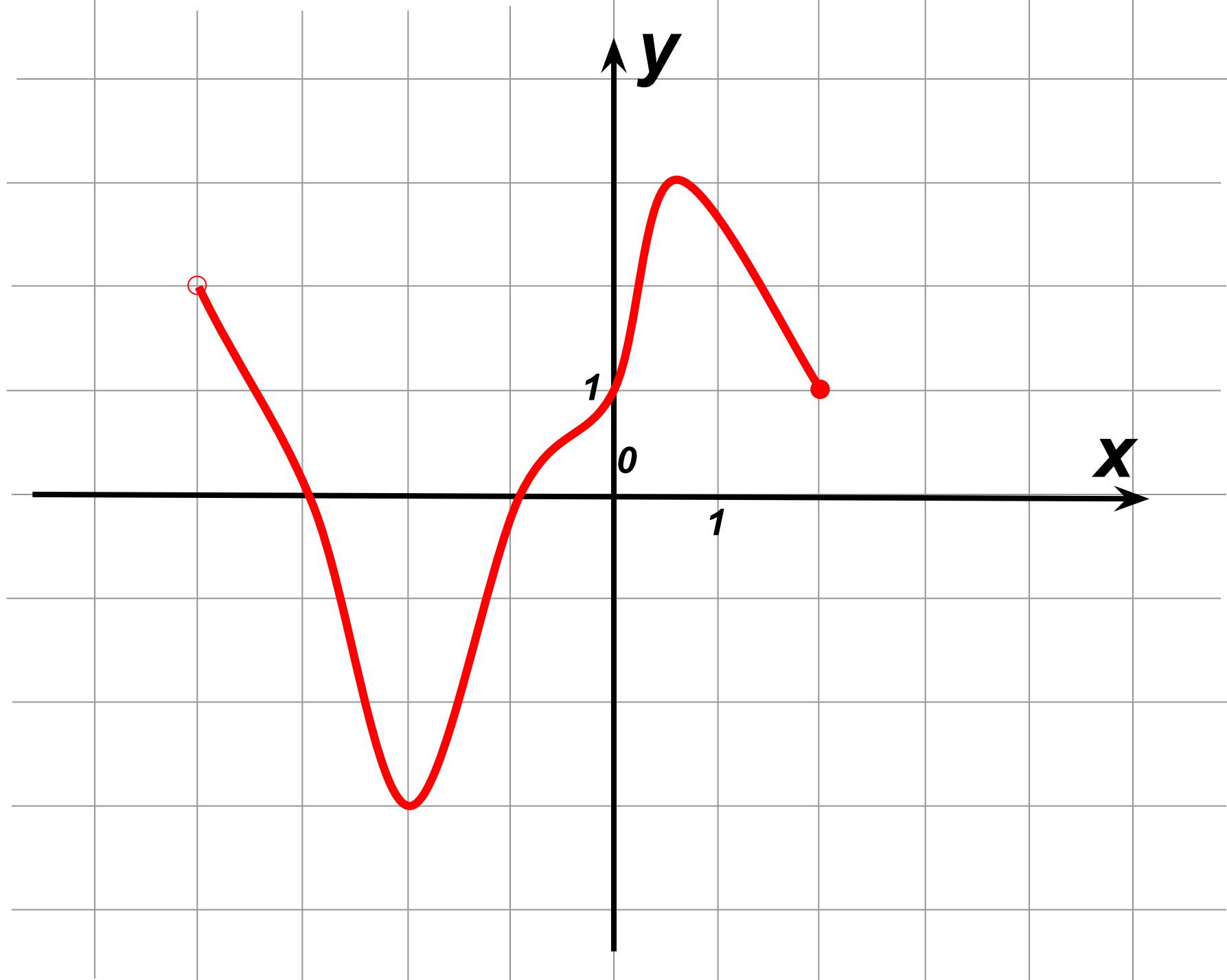
Учебно-тренировочные материалы для подготовки к ЕГЭ
ФИПИ, «Интеллект-Центр» 2007

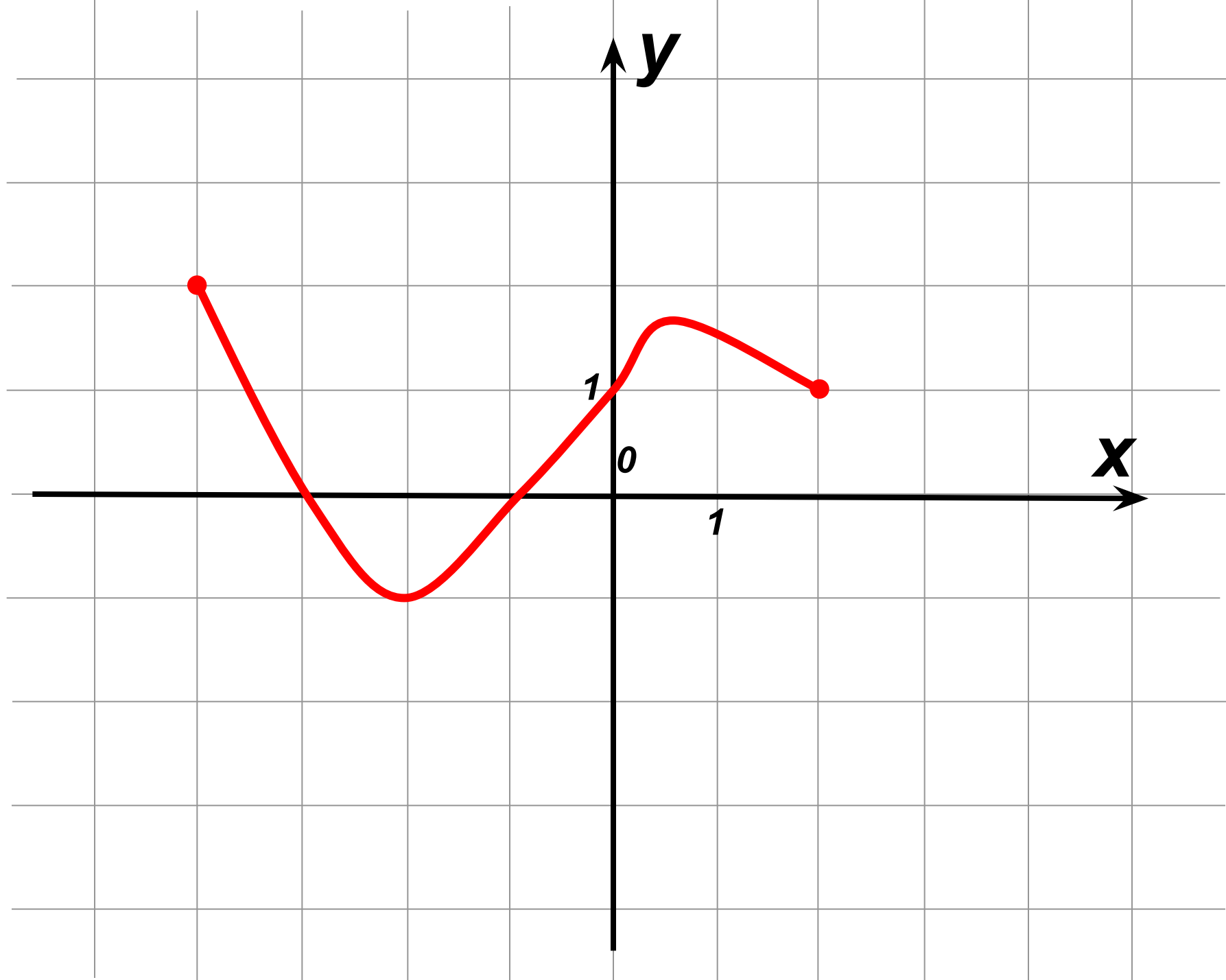
ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

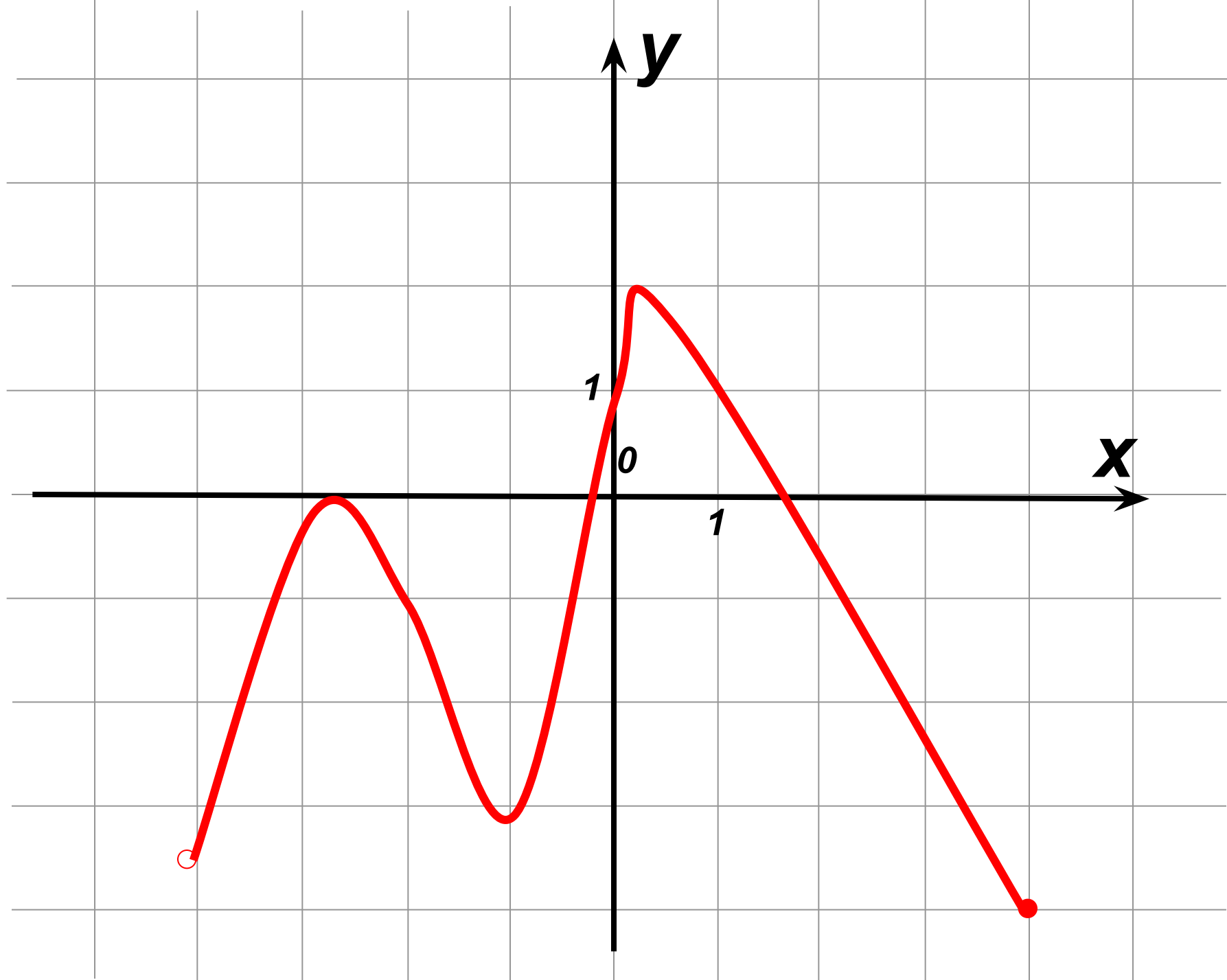
- Область значений функции – *множество значений, которые принимает функция $f(x)$*











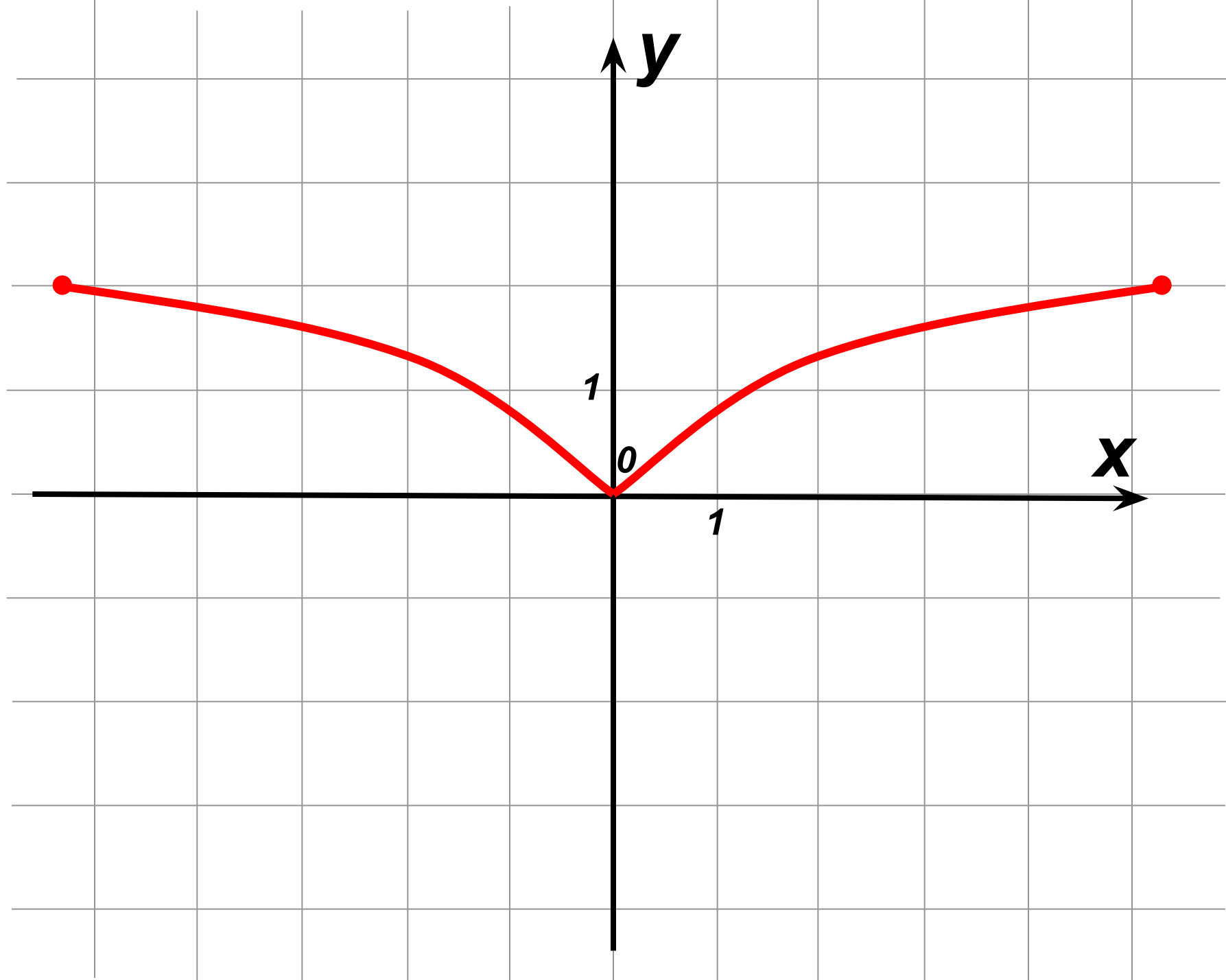
ЧЕТНЫЕ И НЕЧЕТНЫЕ ФУНКЦИИ

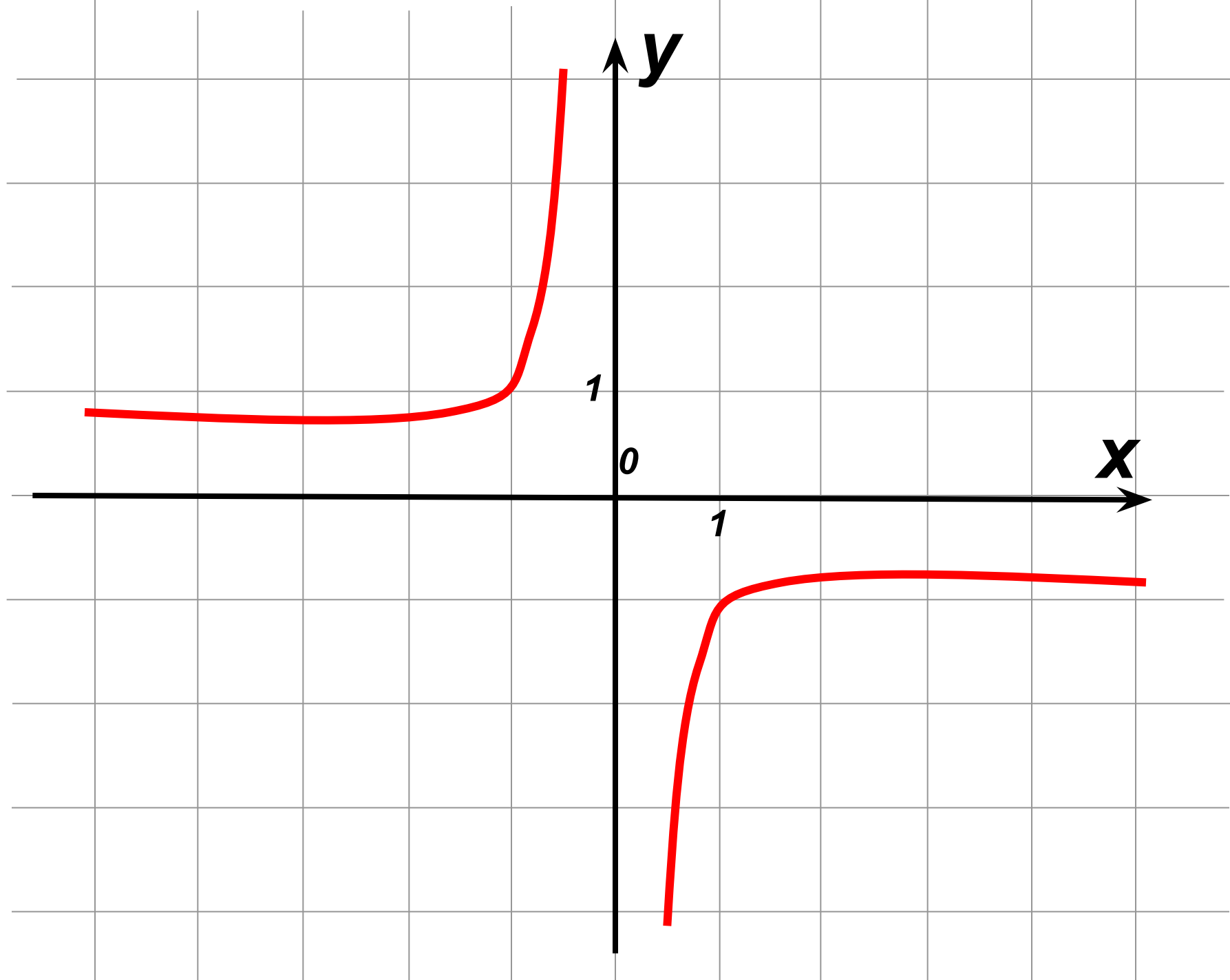
Задачи с «картинками»

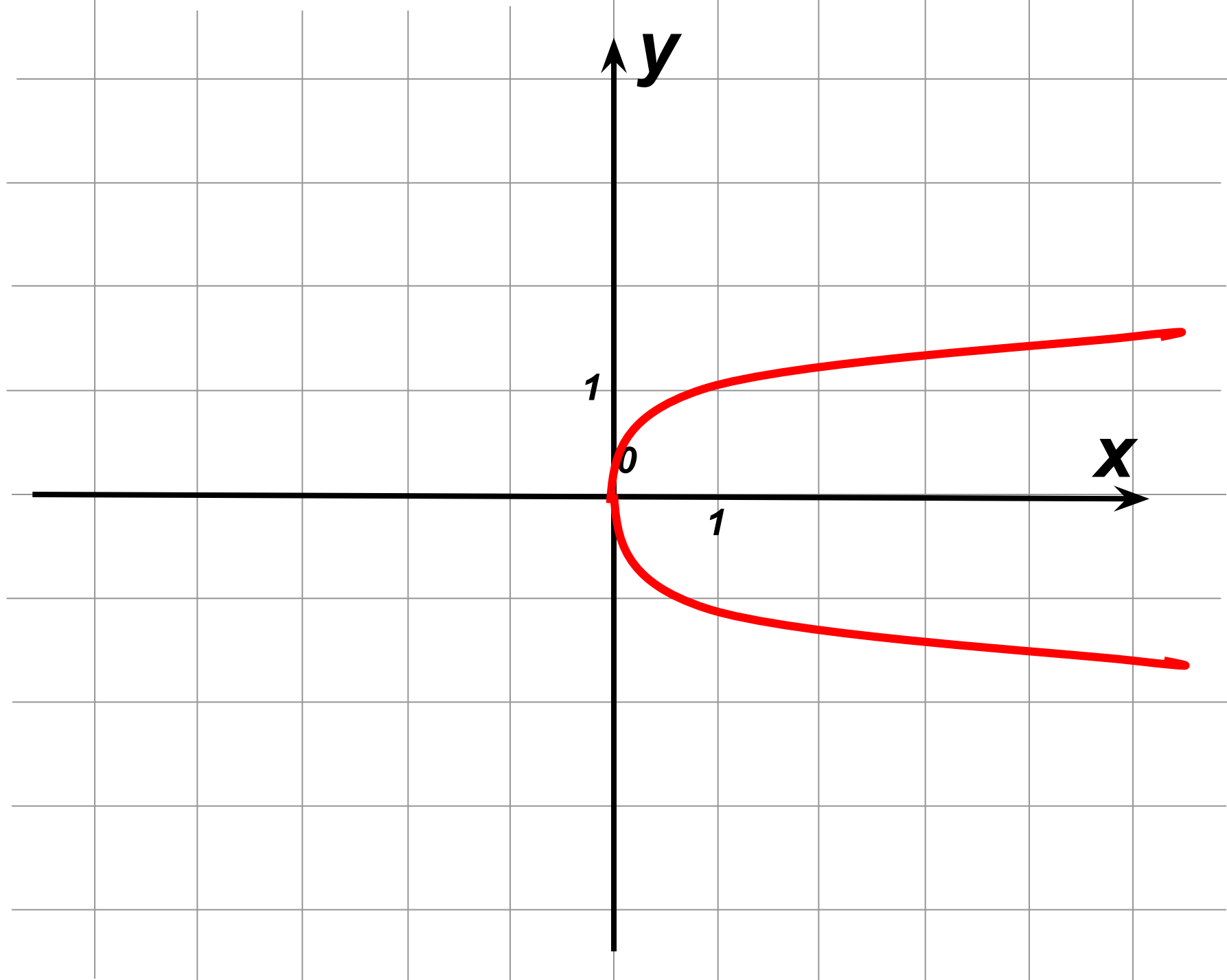
Учебно-тренировочные материалы для подготовки к ЕГЭ
ФИПИ, «Интеллект-Центр» 2007

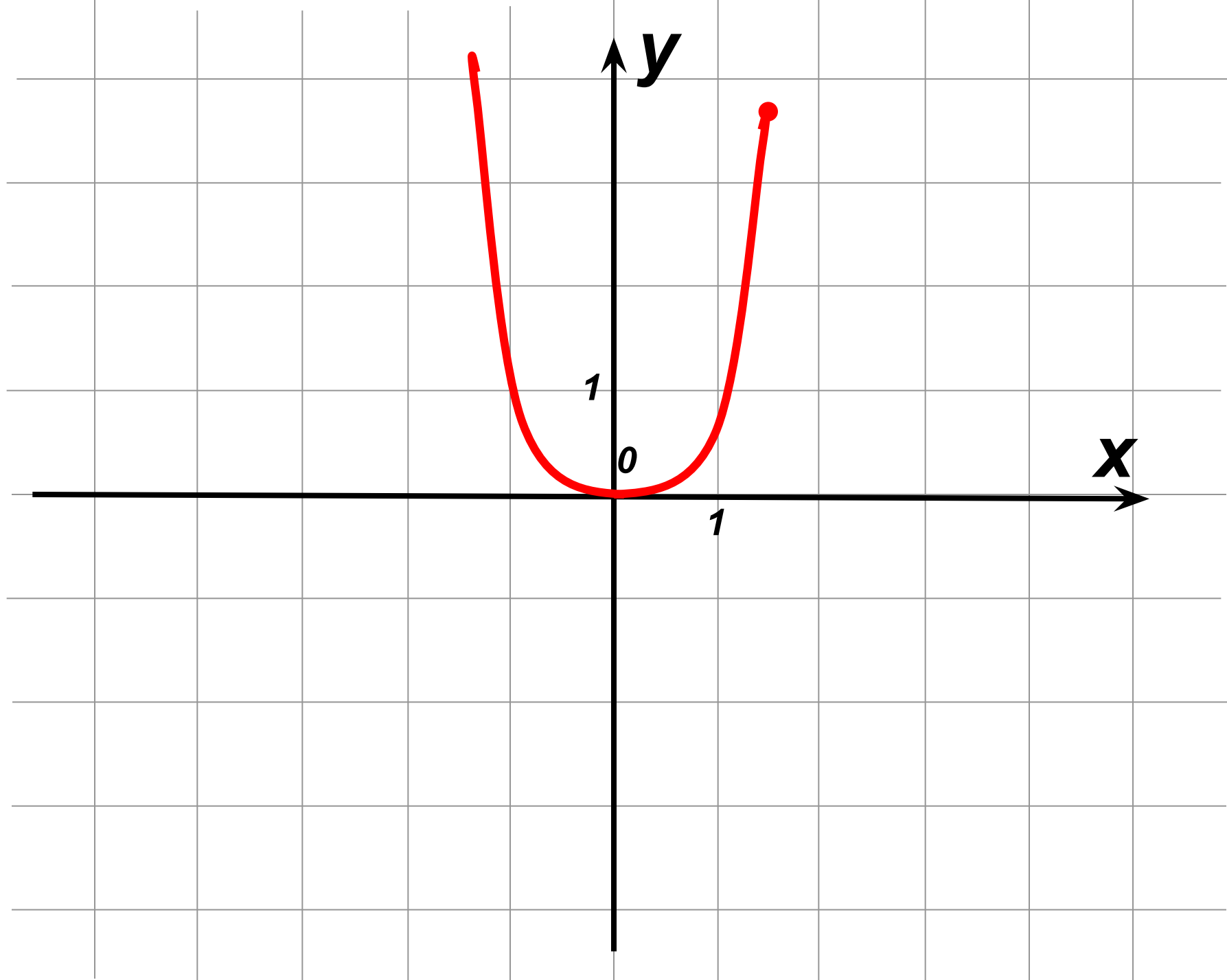
ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

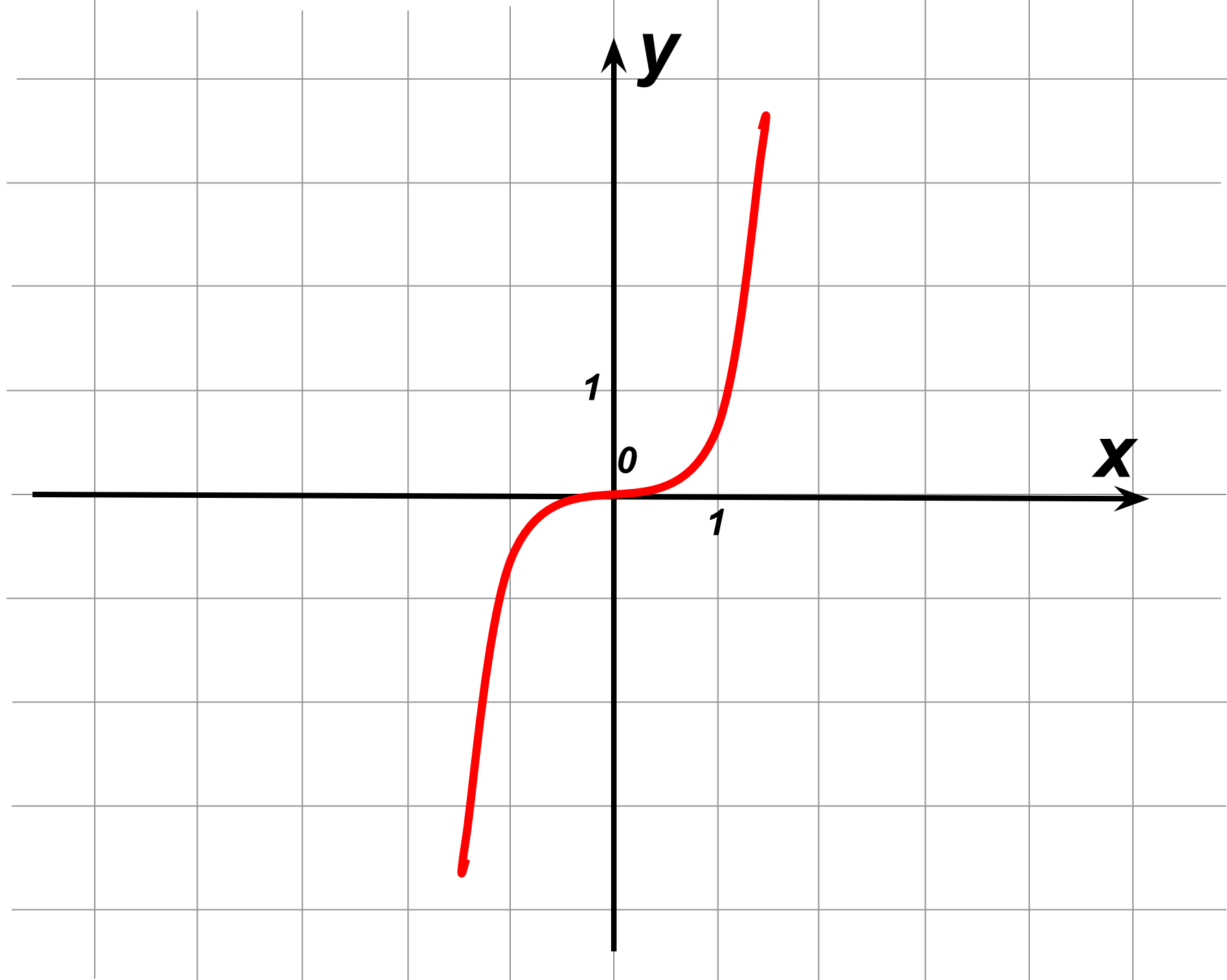
- Функция называется *четной*, если
 - ее область определения симметрична относительно начала координат
 - выполняется равенство $f(-x) = f(x)$
- Функция называется *нечетной*, если
 - ее область определения симметрична относительно начала координат
 - выполняется равенство $f(-x) = -f(x)$

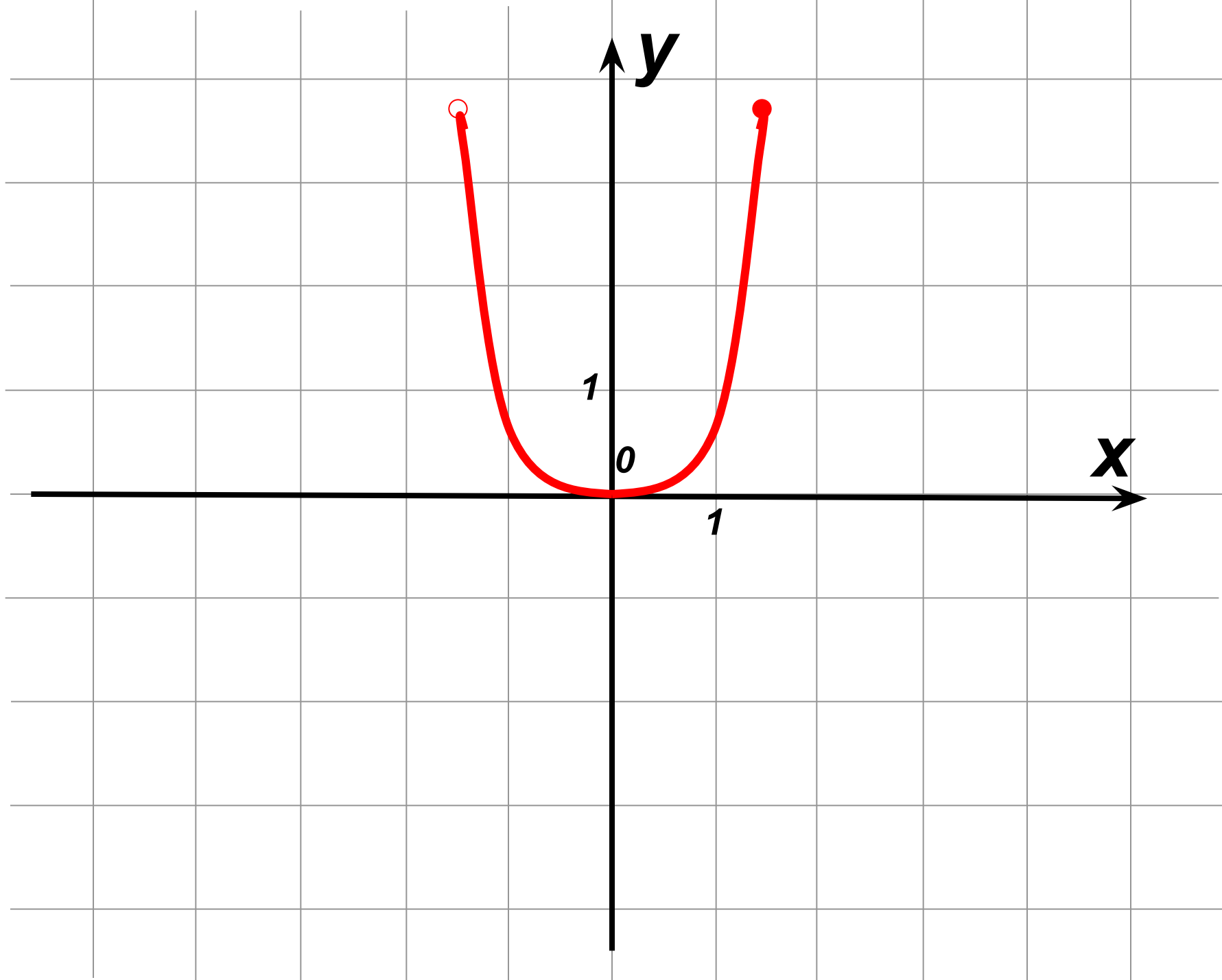


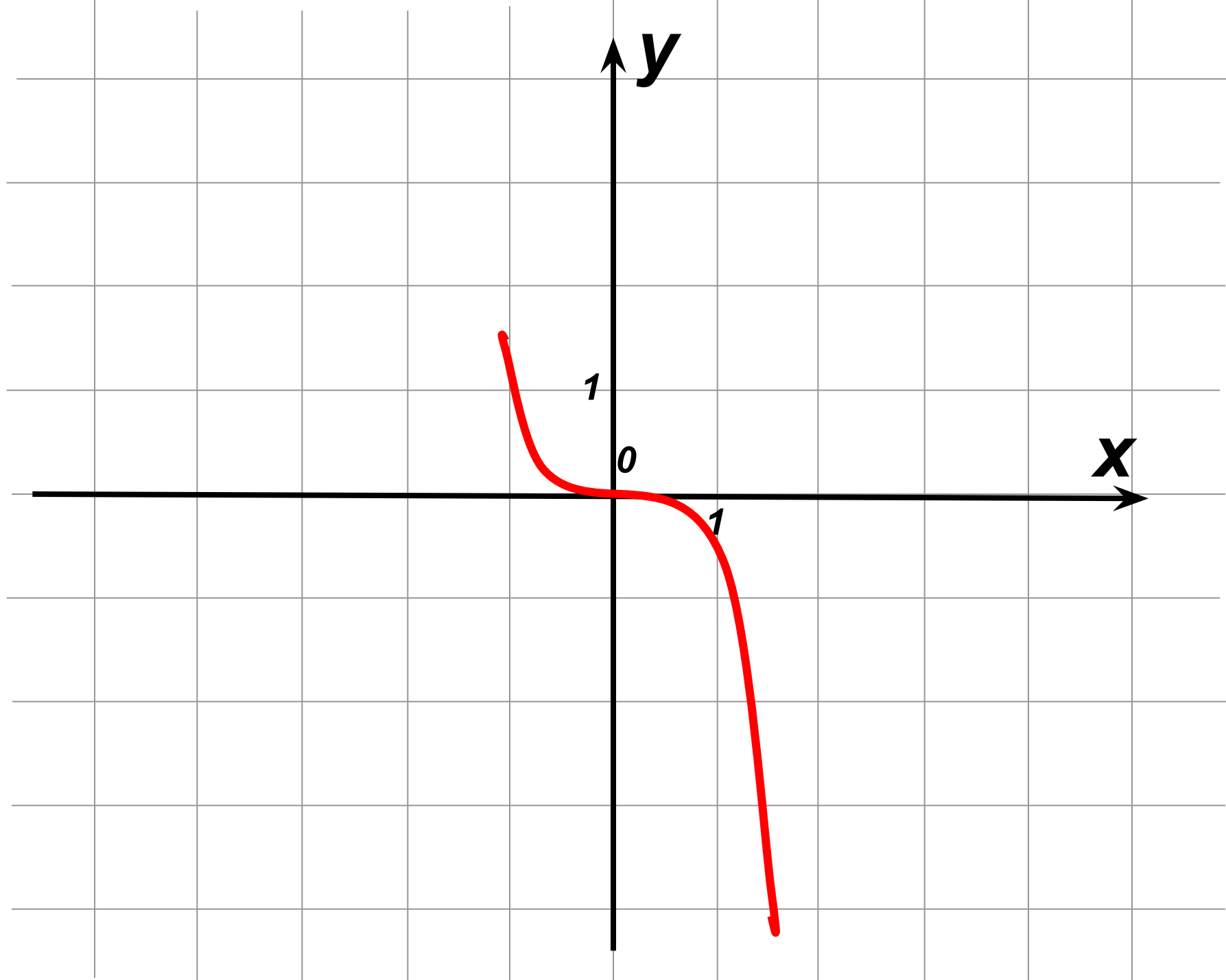


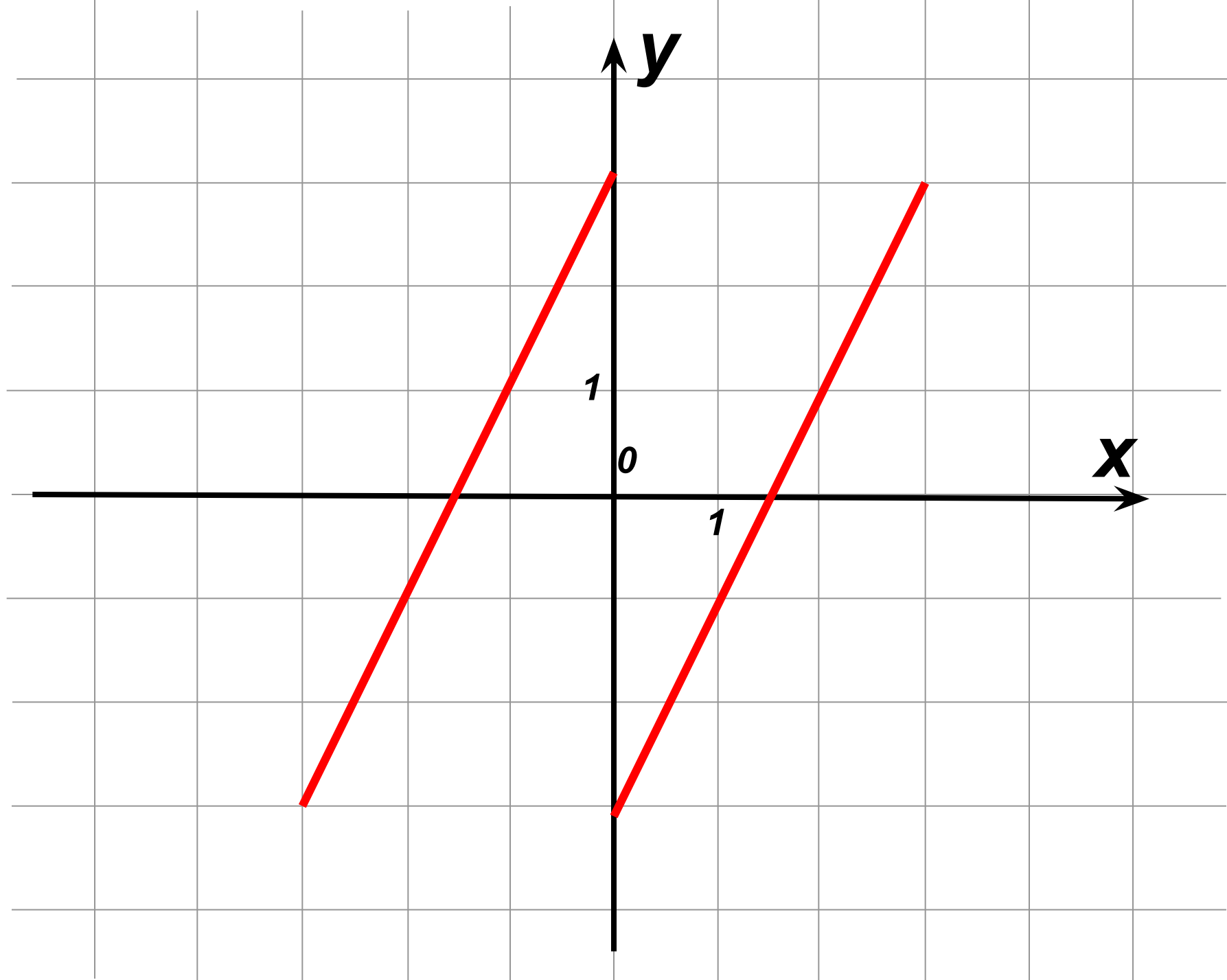


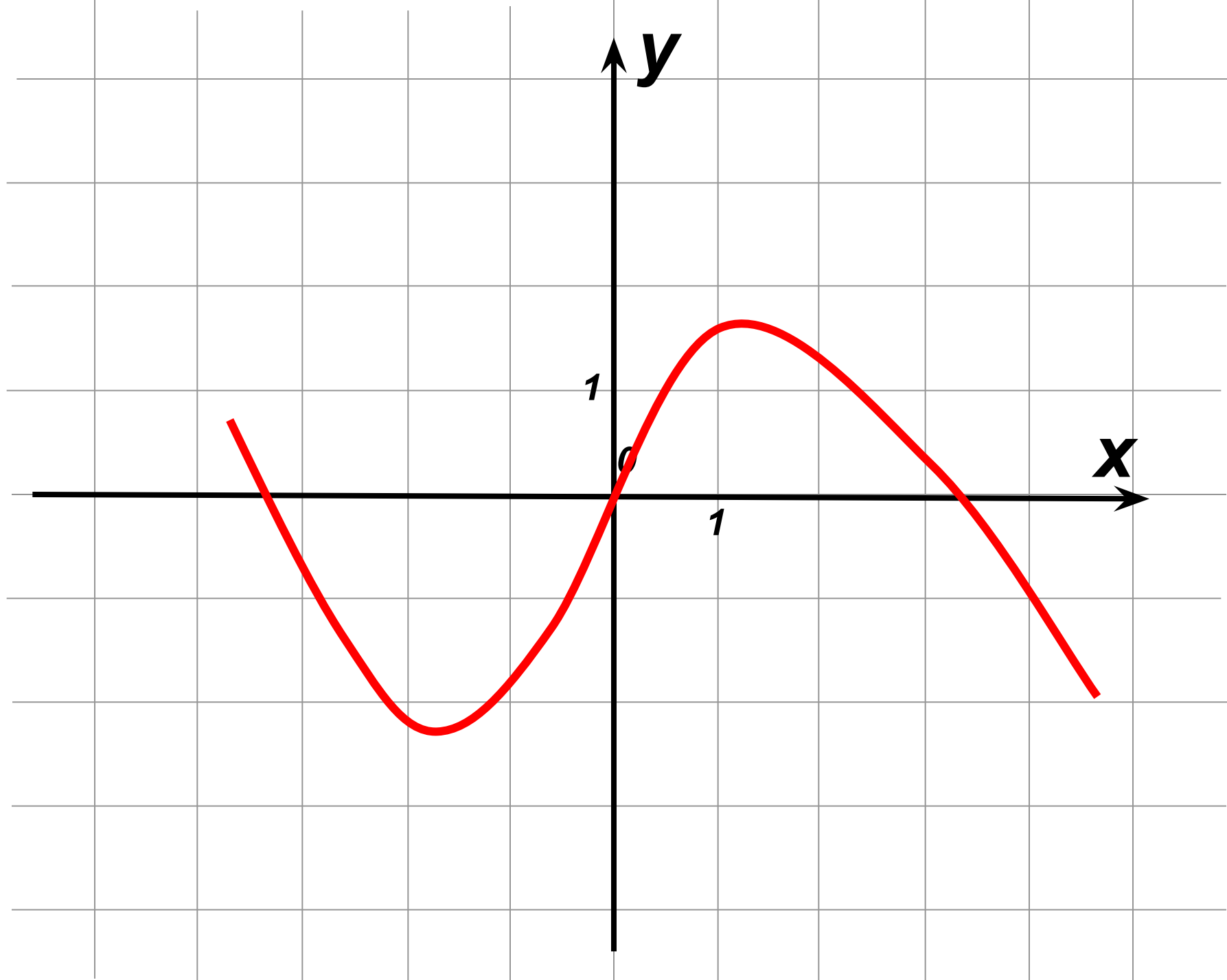












ВОЗРАСТАНИЕ И УБЫВАНИЕ ФУНКЦИИ

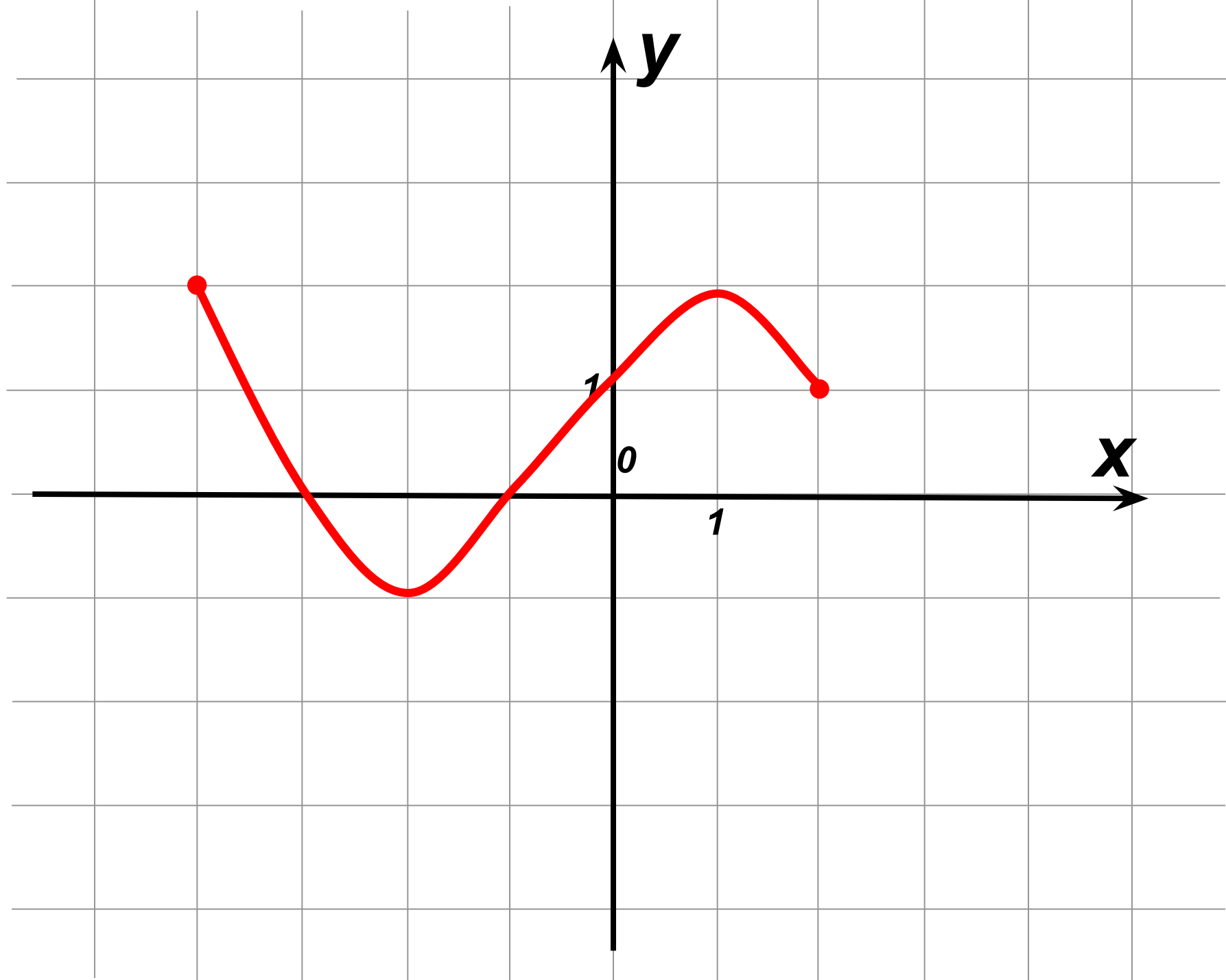
Задачи с «картинками»

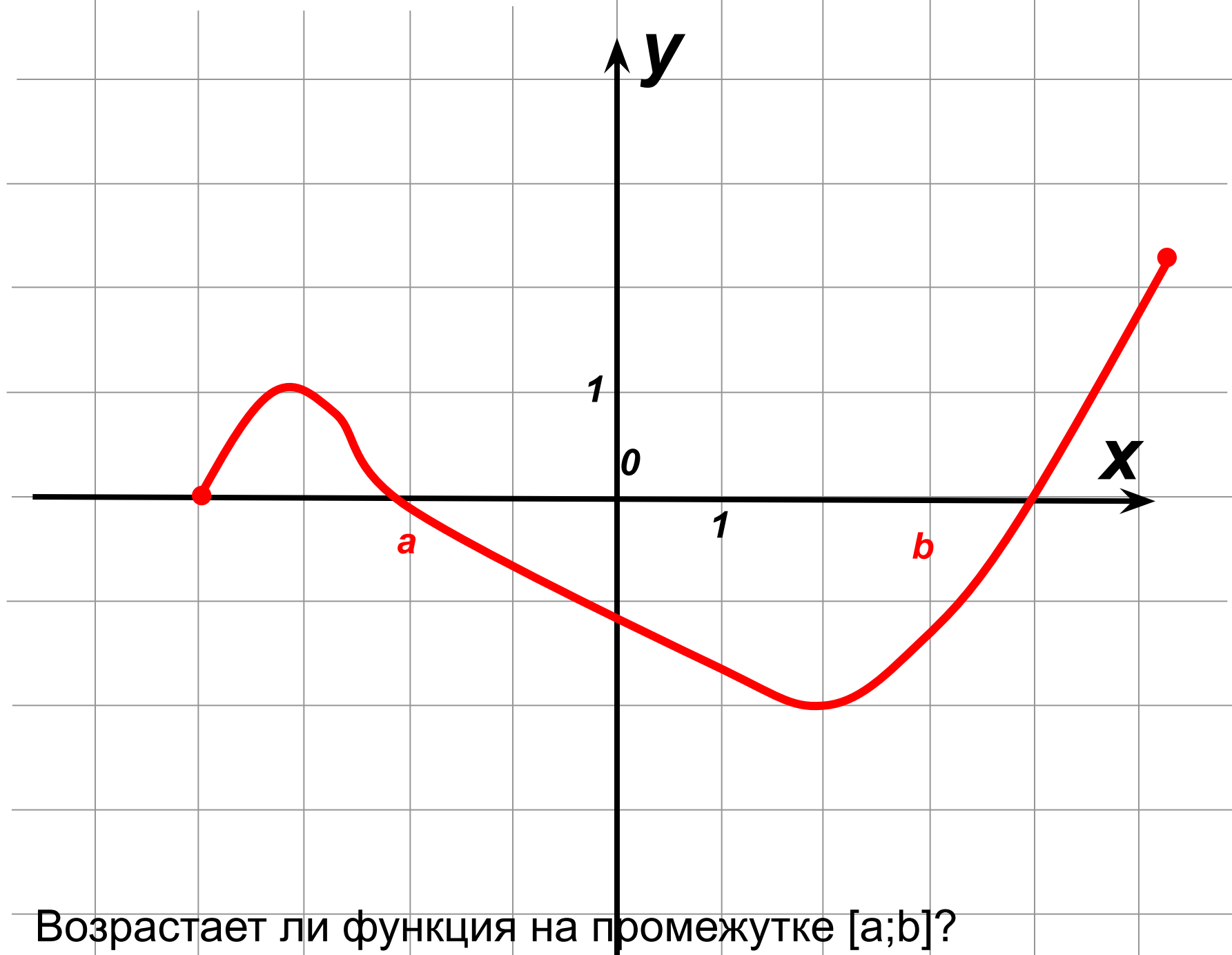
Учебно-тренировочные материалы для подготовки к ЕГЭ
ФИПИ, «Интеллект-Центр» 2007

ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

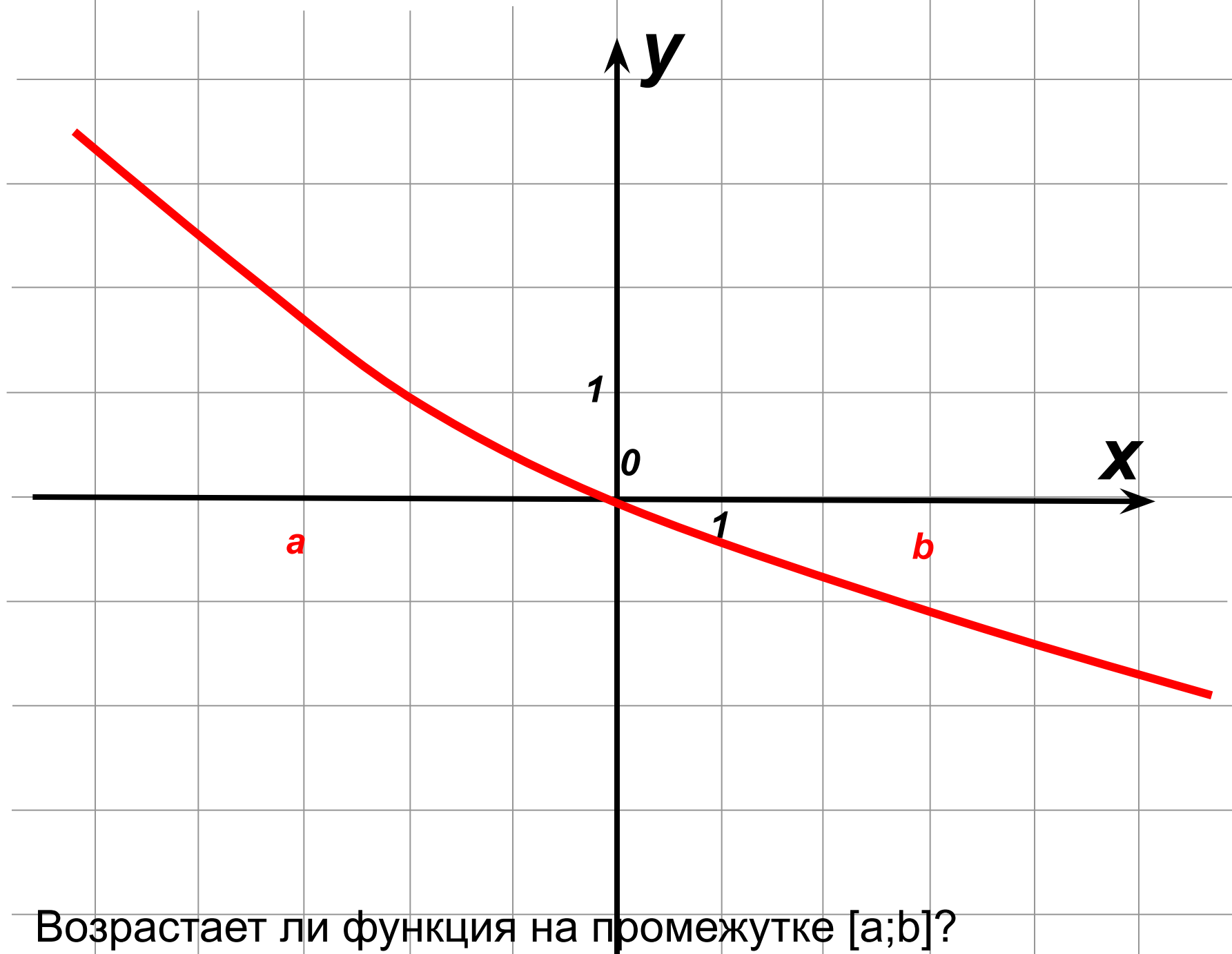
- Функция f *возрастает* на некотором множестве, если для любых x_1 и x_2 из этого множества, таких, что $x_1 > x_2$, выполнено равенство $f(x_1) > f(x_2)$
- Большему значению аргумента соответствует большее значение функции

- *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

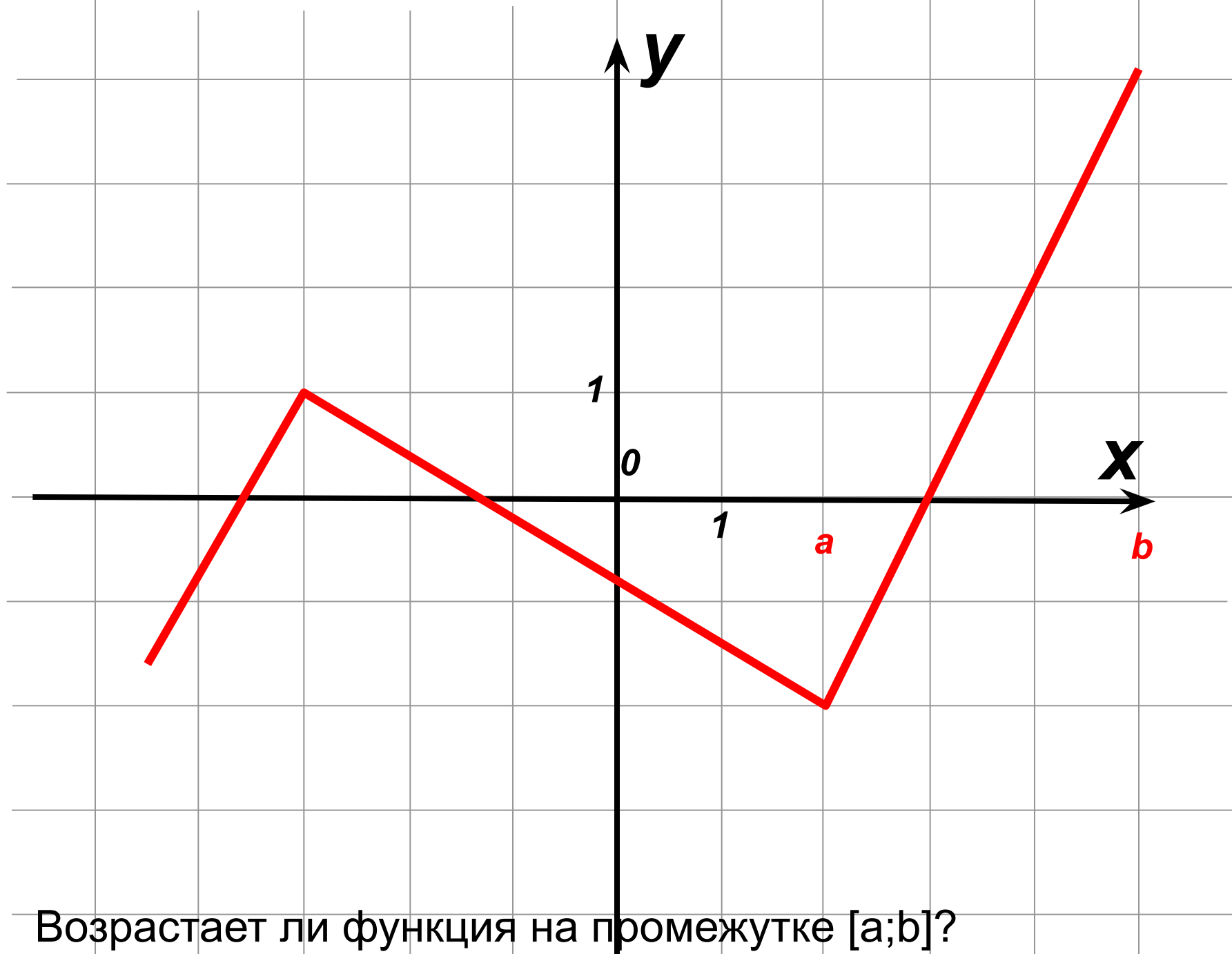




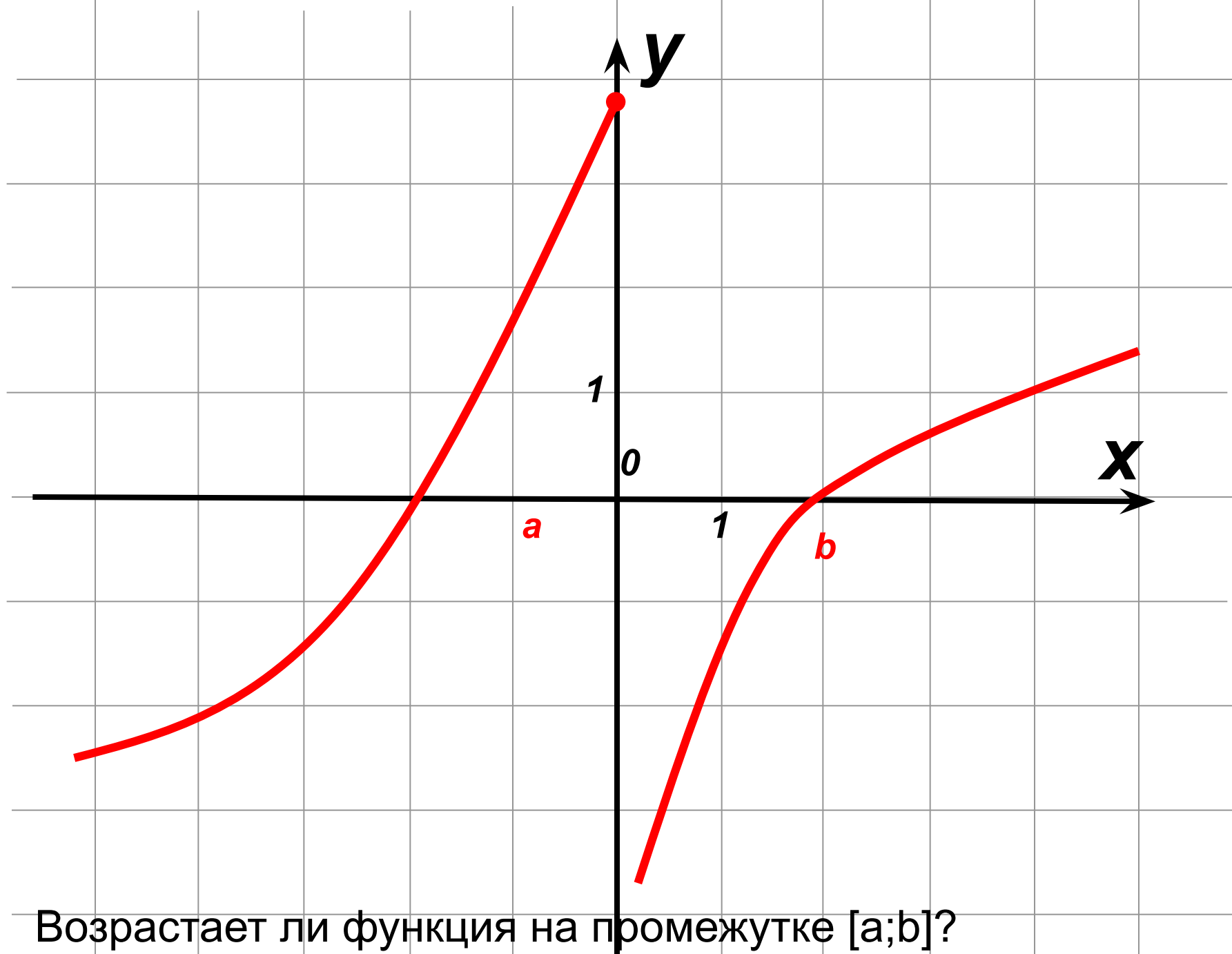
Возрастает ли функция на промежутке $[a; b]$?



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



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



МАКСИМУМ И МИНИМУМ

ФУНКЦИИ

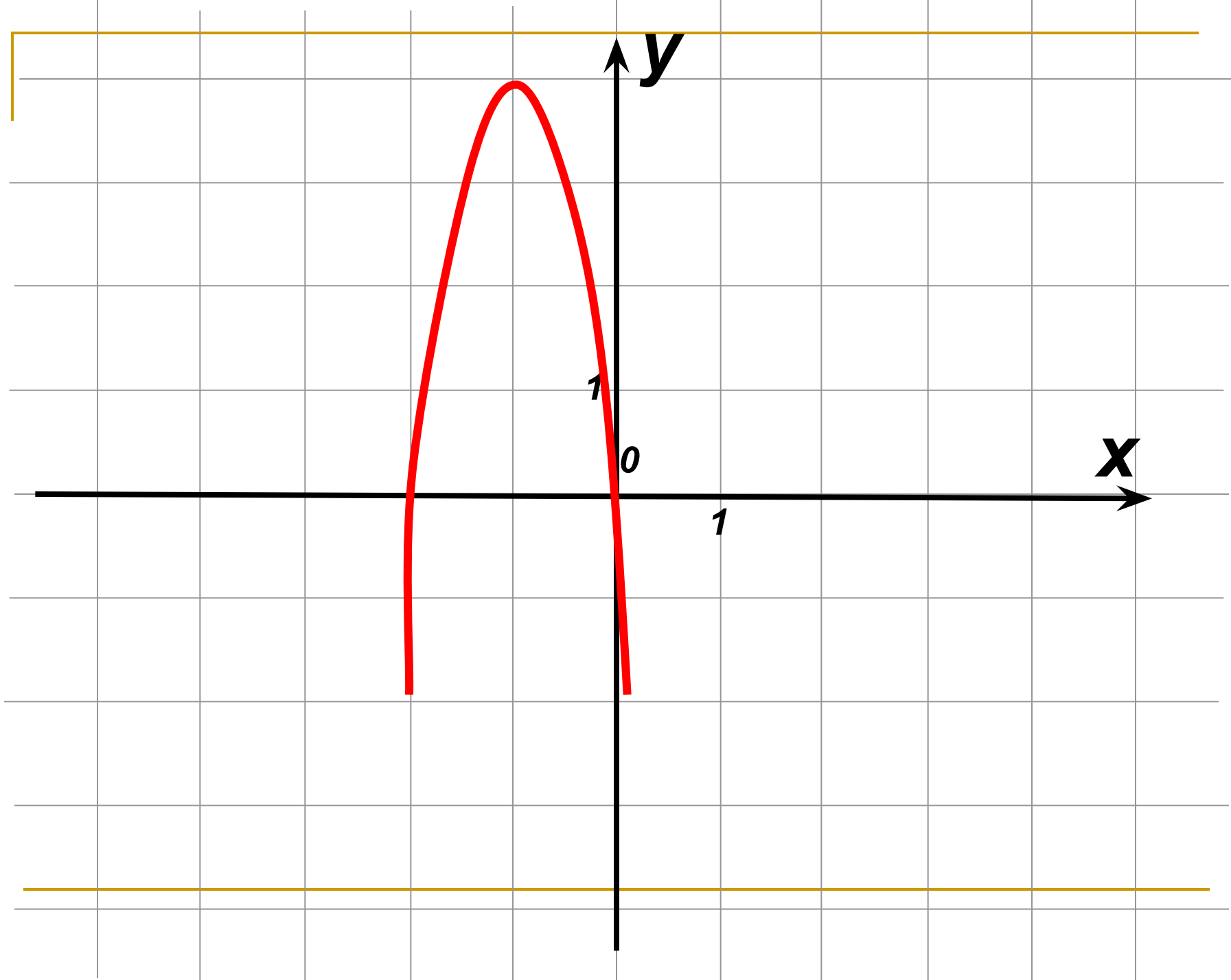
Задачи с «картинками»

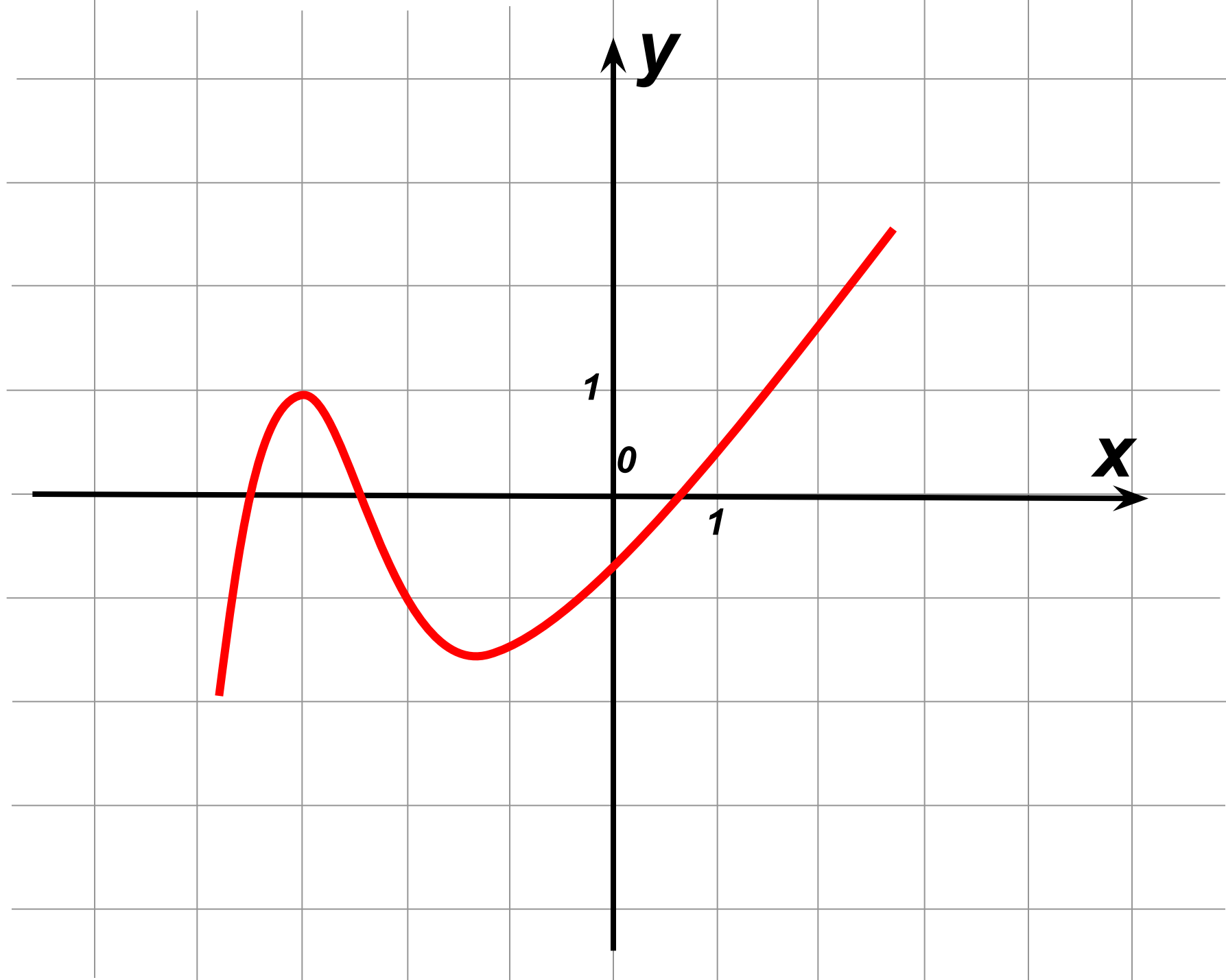
Учебно-тренировочные материалы для подготовки к ЕГЭ
ФИПИ, «Интеллект-Центр» 2007

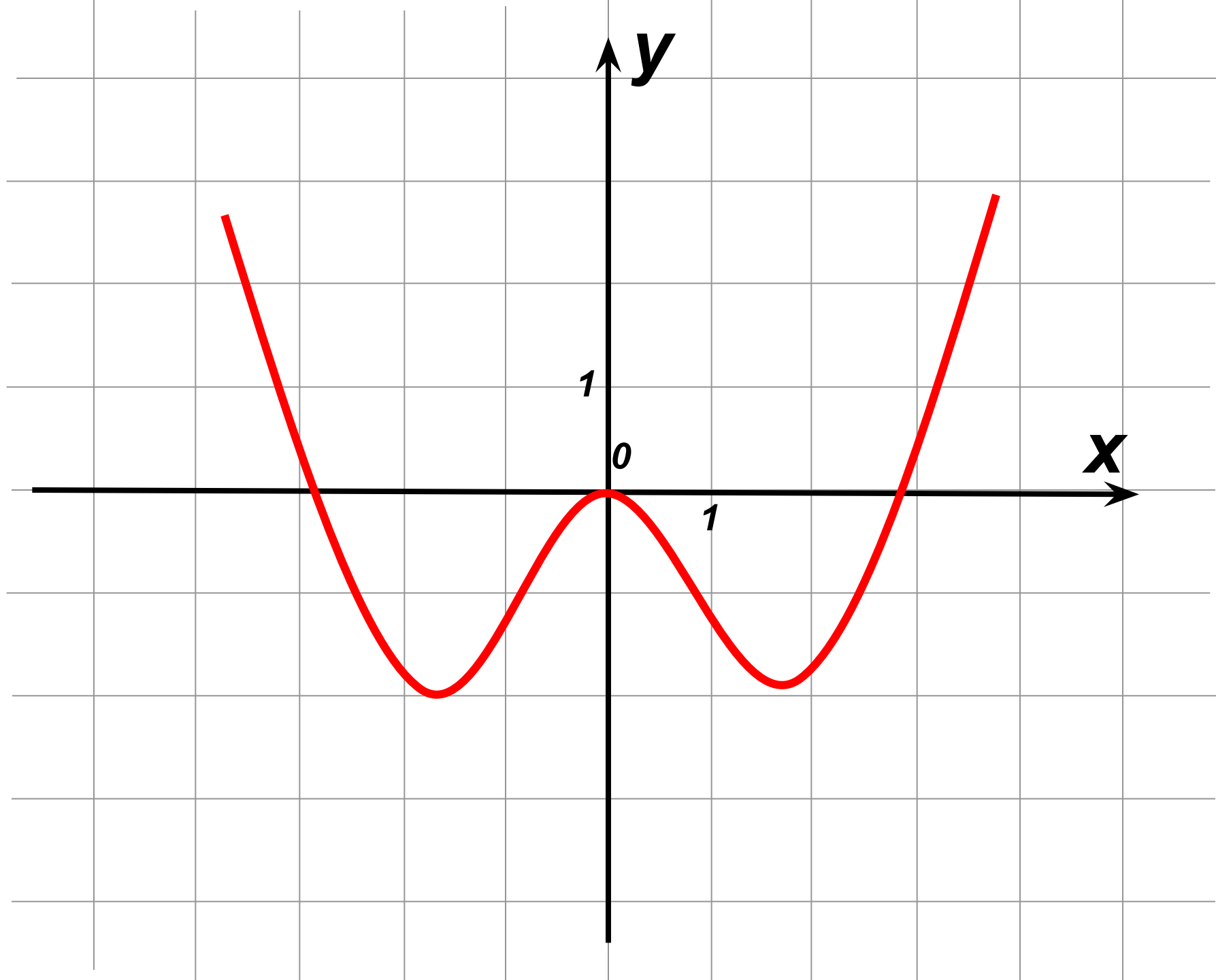
ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

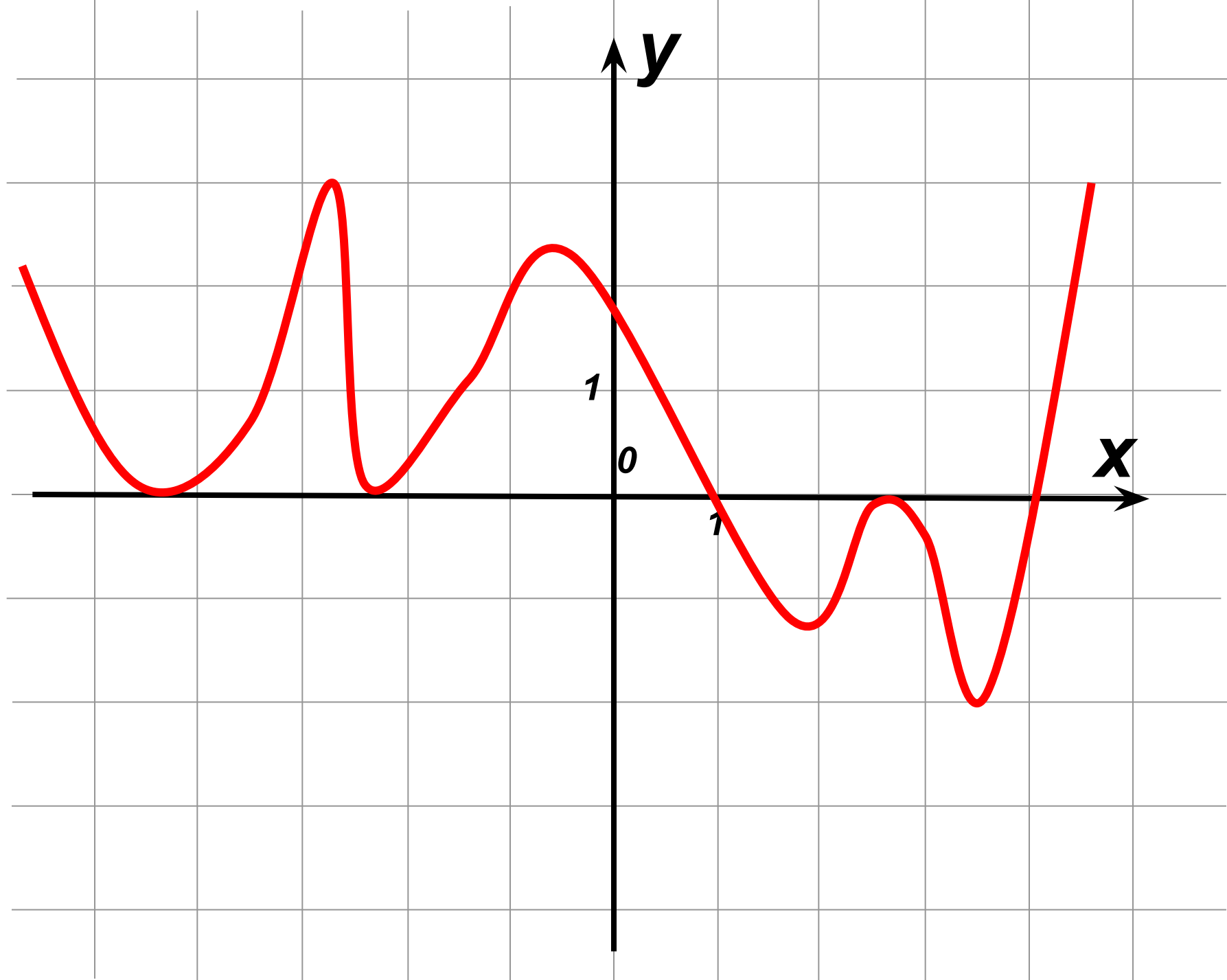
- Точка x_0 называется *точкой максимума* функции f , если для всех x из некоторой окрестности x_0 выполнено равенство $f(x) \geq f(x_0)$

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





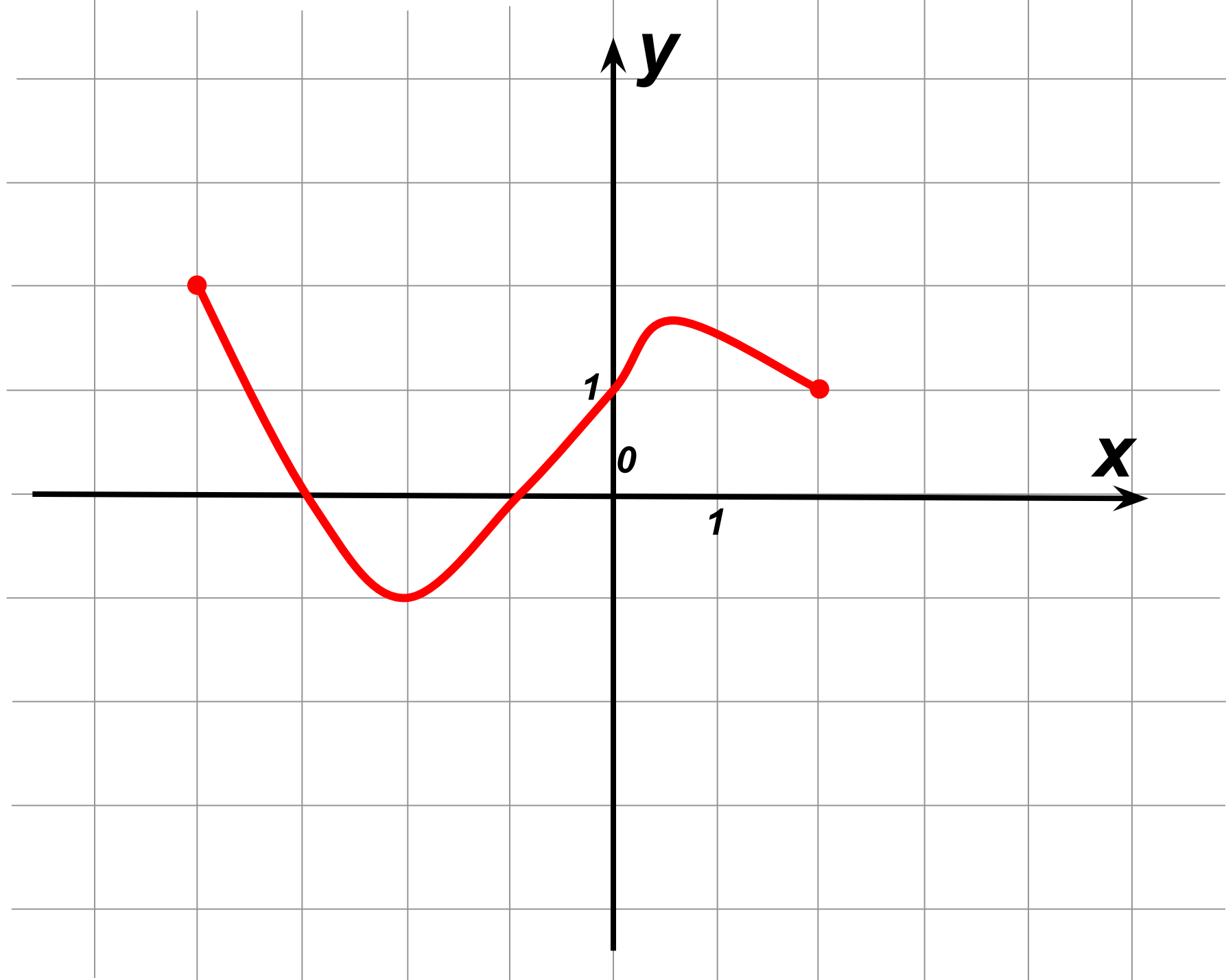


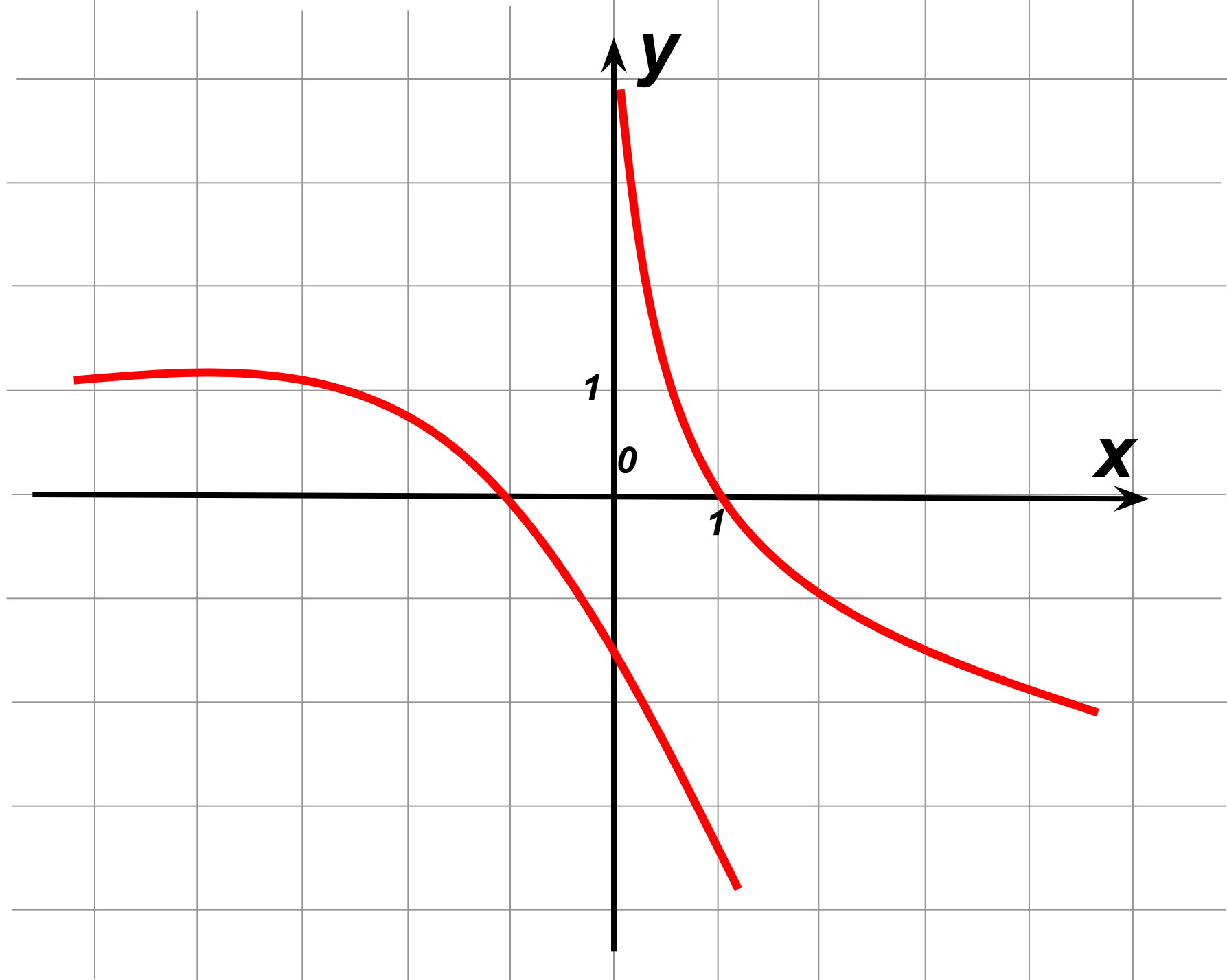


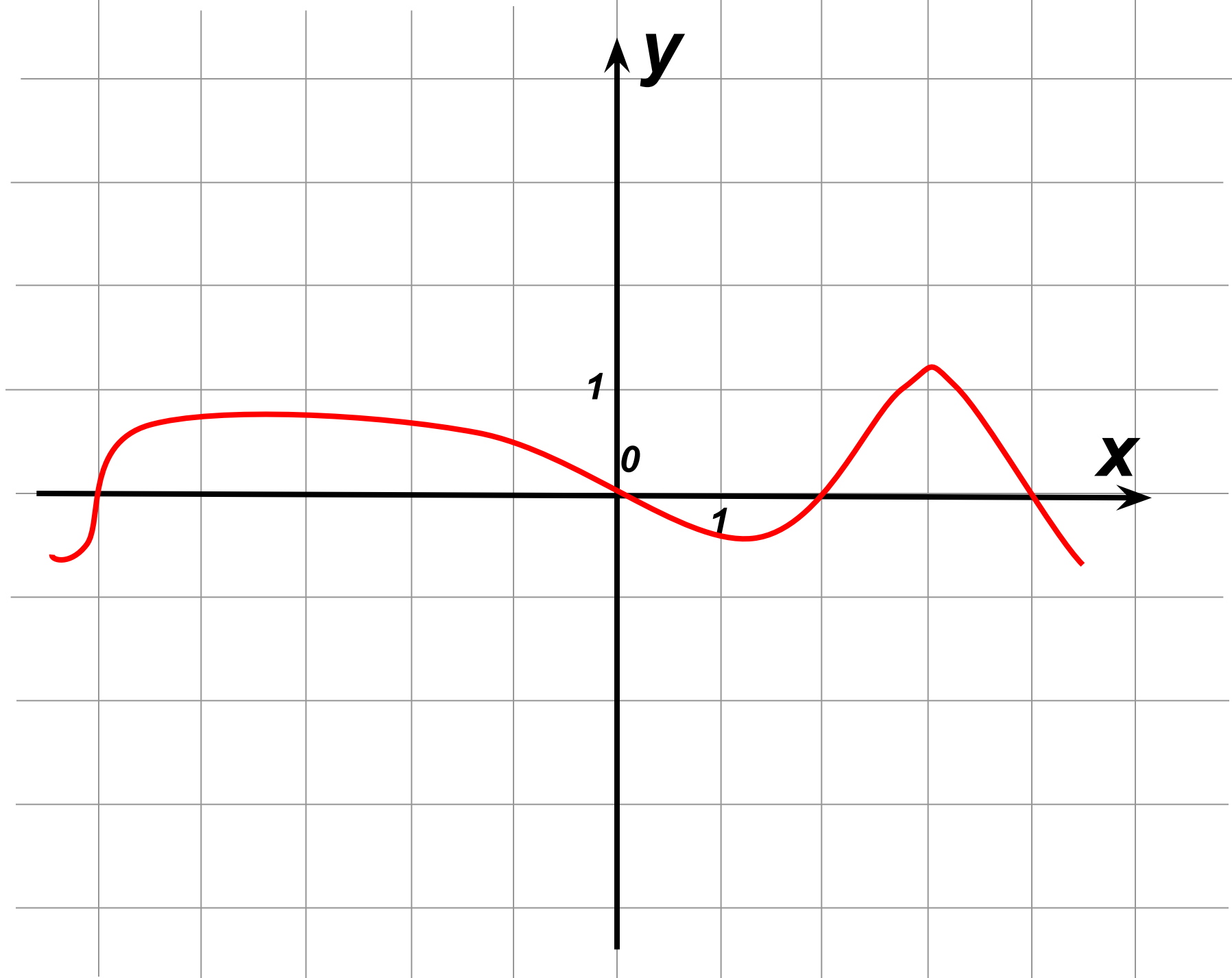
НУЛИ ФУНКЦИИ

Задачи с «картинками»

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







ПРОМЕЖУТКИ ЗНАКОПОСТОЯНСТВА

ФУНКЦИИ

Задачи с «картинками»

