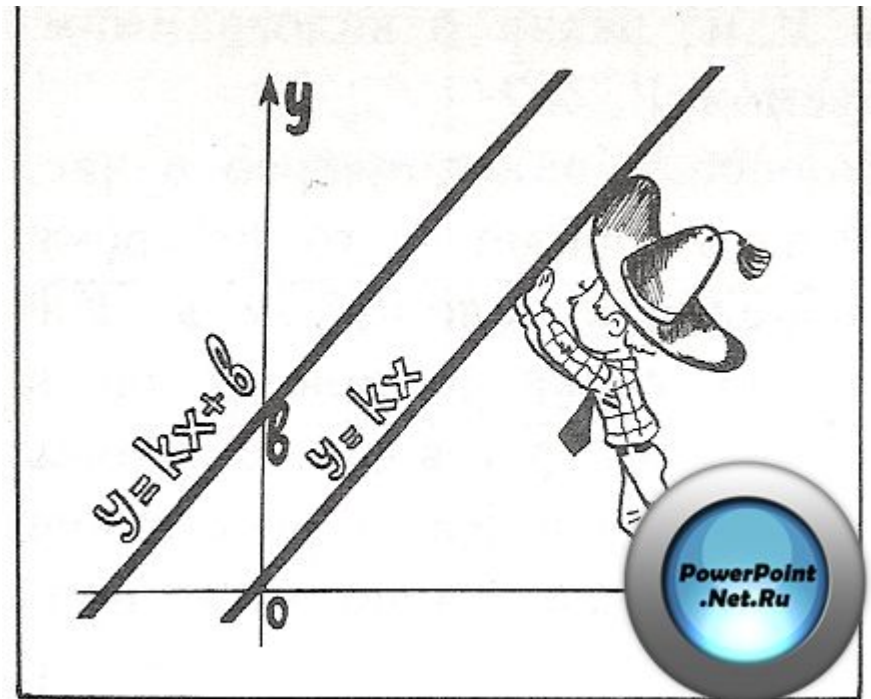


# ФУНКЦИЯ. ОБЛАСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ОБЛАСТЬ ЗНАЧЕНИЙ ФУНКЦИИ



# Определение функции



# **СПОСОБЫ ЗАДАНИЯ ФУНКЦИИ:**

- **СЛОВЕСНЫЙ** (с помощью текста)
- **АНАЛИТИЧЕСКИЙ** (с помощью формул)
- **ГРАФИЧЕСКИЙ** (с помощью графика)
- **ТАБЛИЧНЫЙ** (с помощью таблицы)

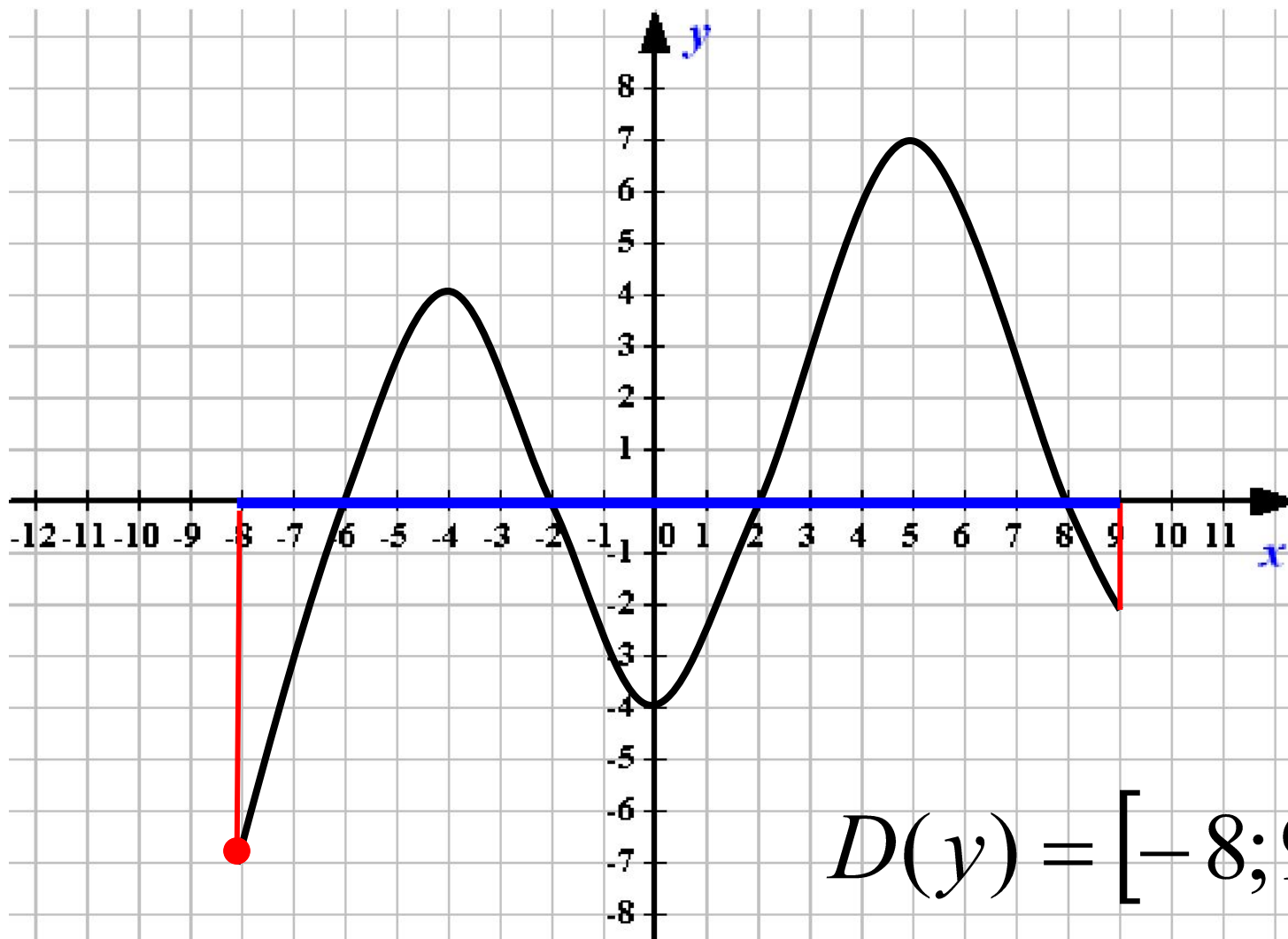
**ОБЛАСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФУНКЦИИ** –

все значения независимой переменной

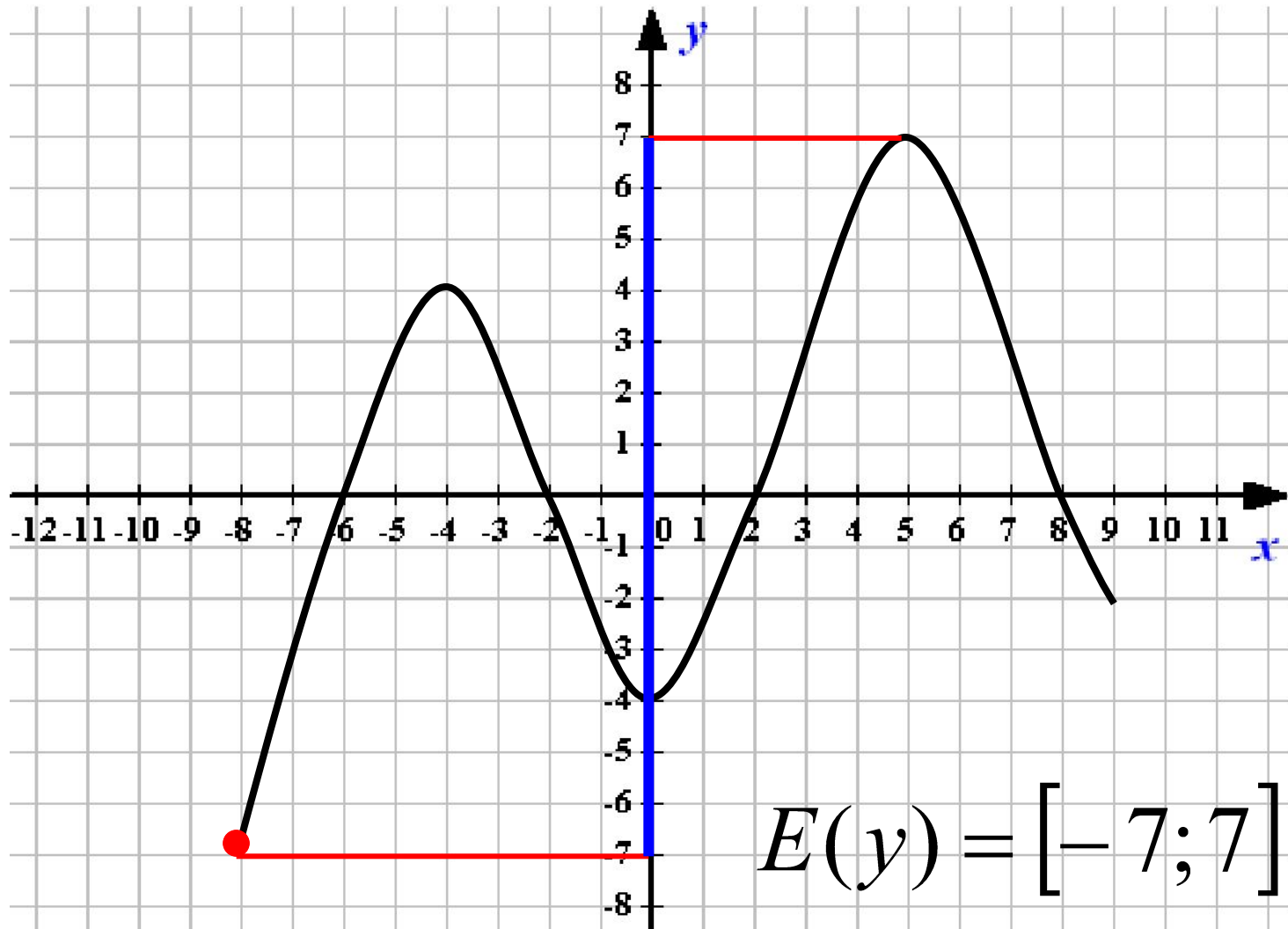
**ОБЛАСТЬ ЗНАЧЕНИЙ ФУНКЦИИ** –

все значения зависимой переменной

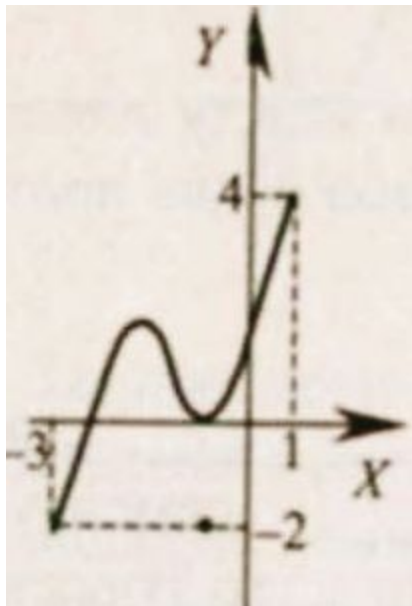
# Область определения функции



# Область значений функции

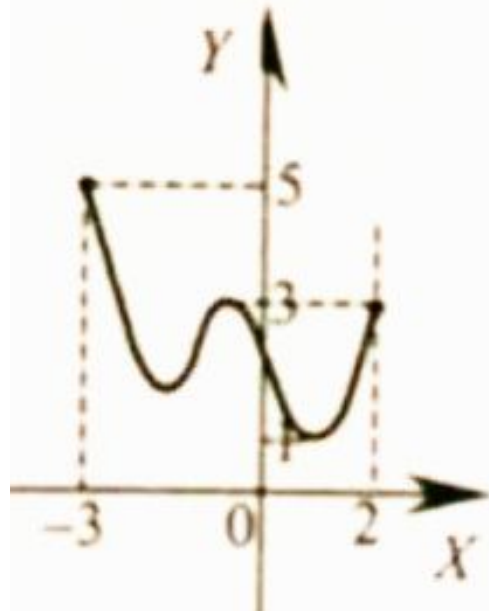


1. Для каждого графика укажите  $D(f)$  и  $E(f)$ :



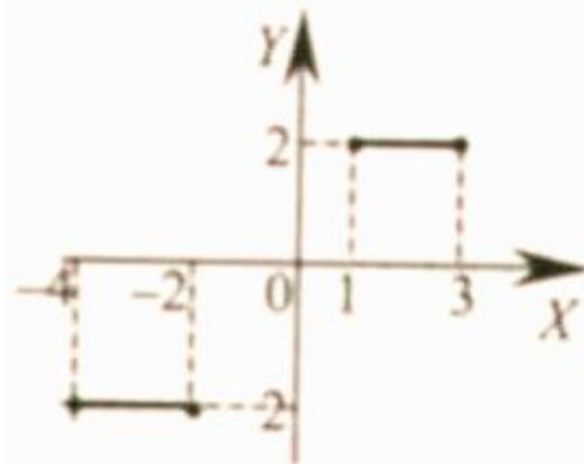
$$D(f) = [-3; 1]$$

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



$$D(f) = [-3; 2]$$

$$E(f) = [1; 5]$$

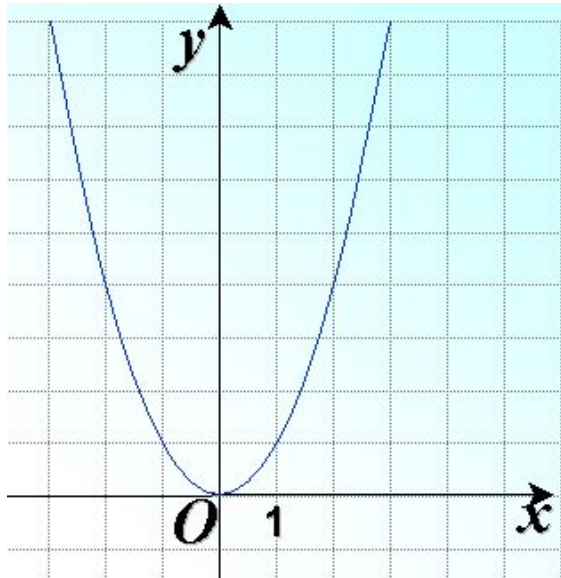


$$D(f) = [-4; -2] \cup [1; 3]$$

$$E(f) : -2; 2.$$

## 2. Верно ли, что $D(f) = E(f)$ ?

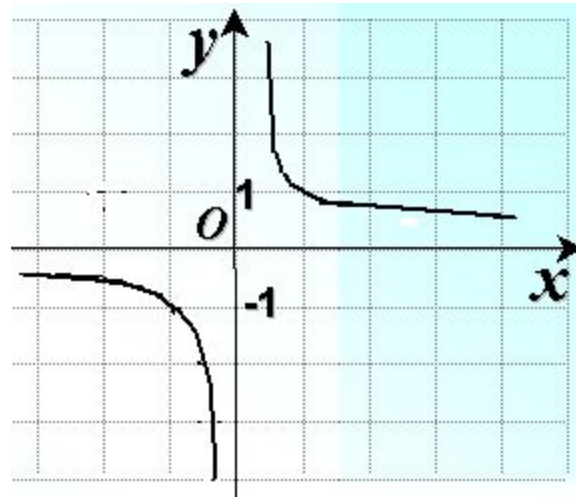
1.  $y = x^2$



$$D(f) = (-\infty; +\infty)$$

$$E(f) = [0; \infty)$$

2.  $y = \frac{1}{x}$



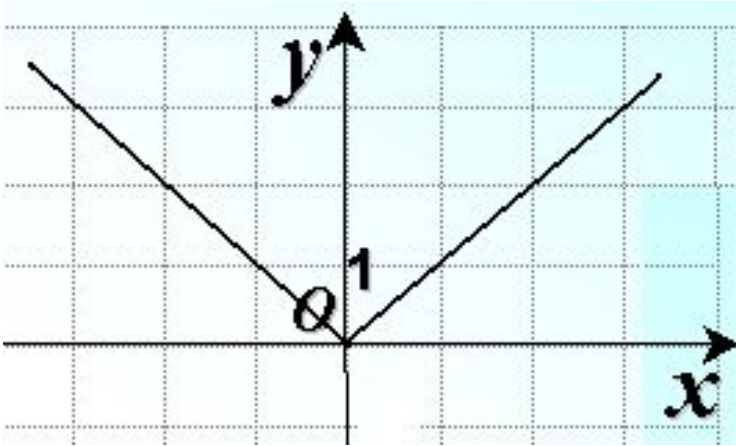
$$D(f) = (-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$$

$$E(f) = (-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$$



Верно ли, что  $D(f) = E(f)$  ?

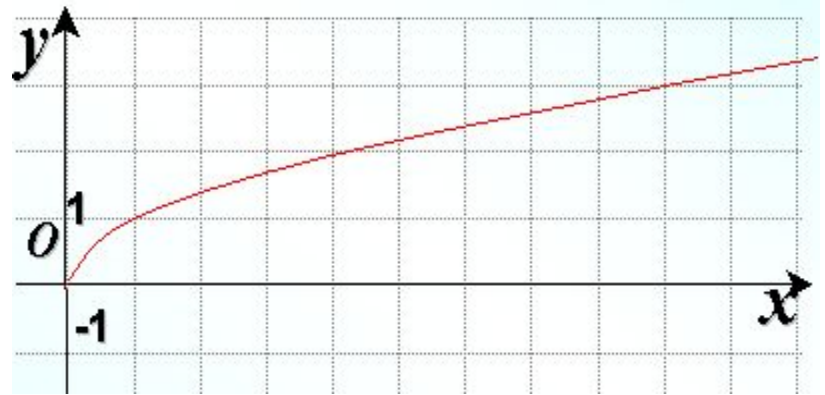
3.  $y = |x|$



$$D(f) = (-\infty; +\infty)$$

$$E(f) = [0; \infty)$$

4.  $y = \sqrt{x}$



$$D(f) = [0; +\infty)$$

$$E(f) = [0; +\infty)$$