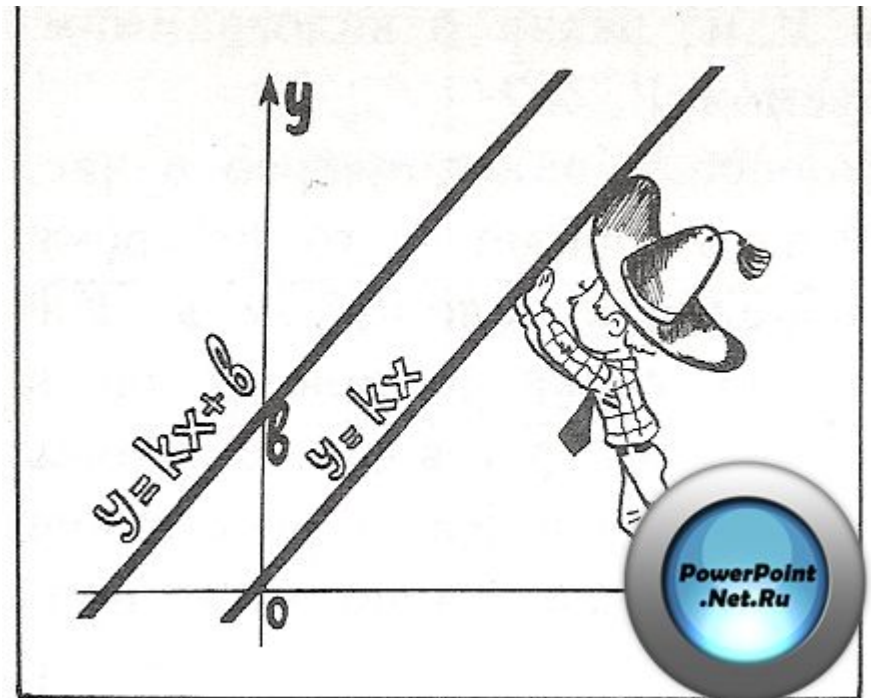


ФУНКЦИЯ.

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)

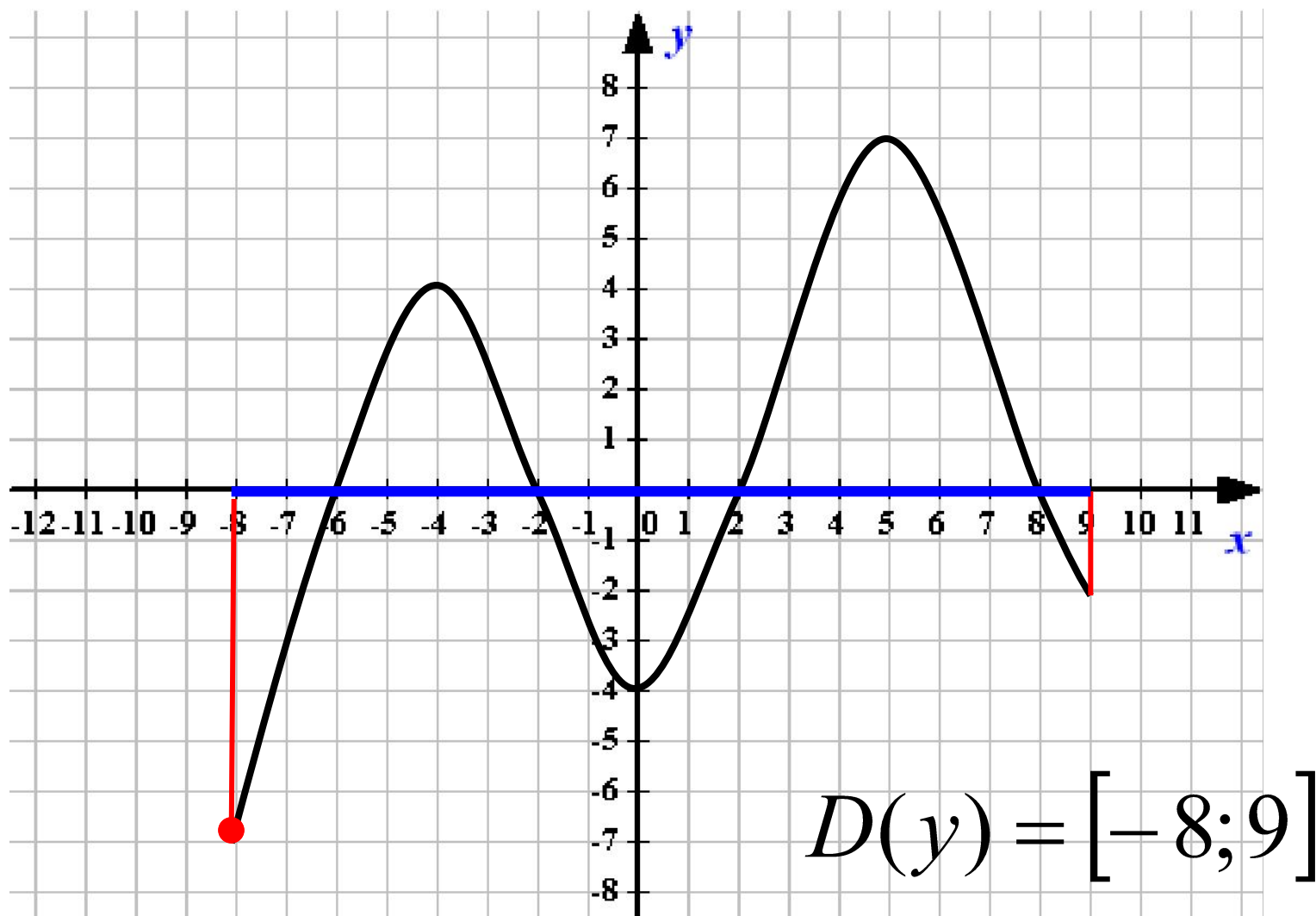
ОБЛАСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФУНКЦИИ –

все значения независимой переменной

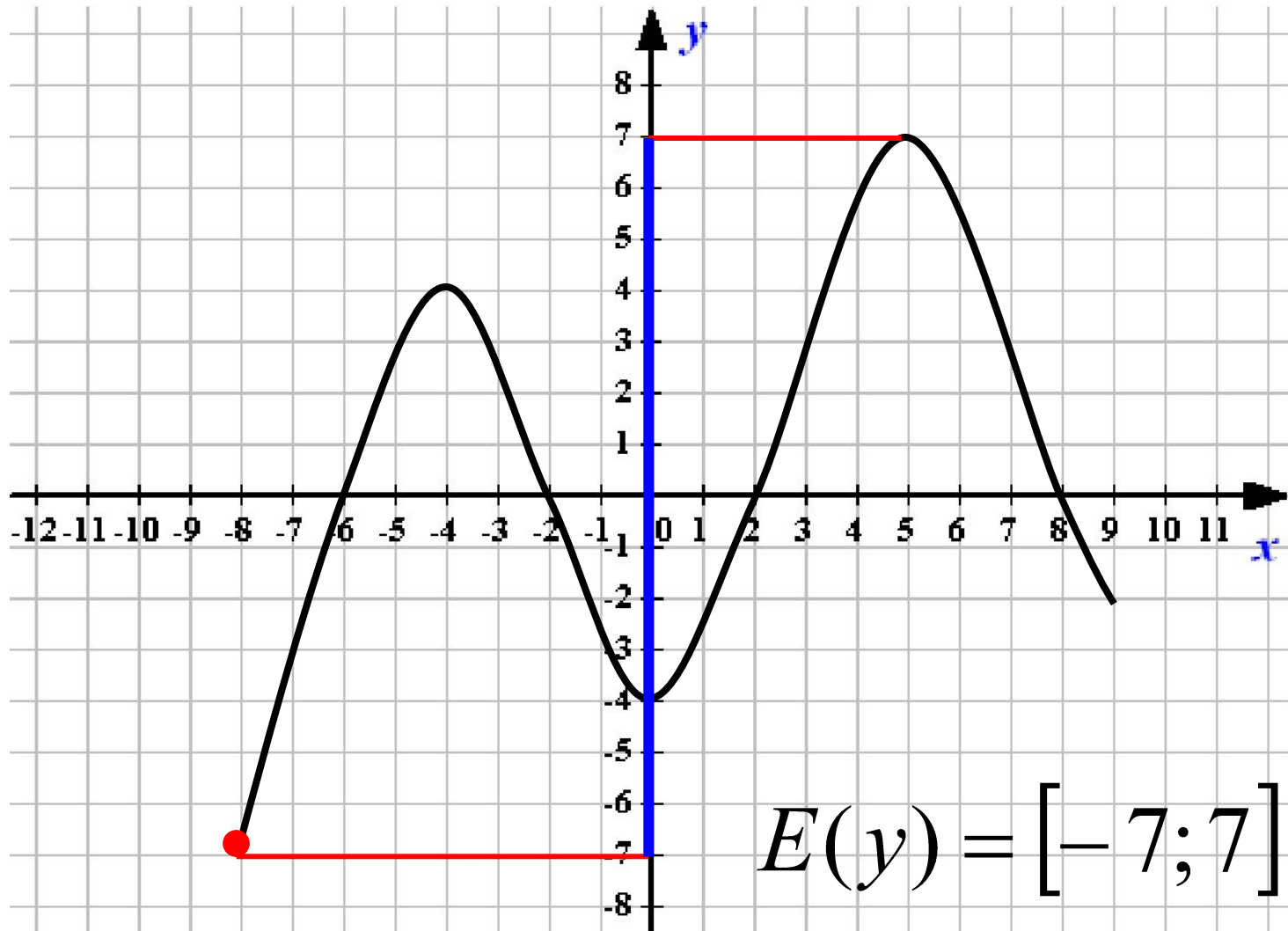
ОБЛАСТЬ ЗНАЧЕНИЙ ФУНКЦИИ –

все значения зависимой переменной

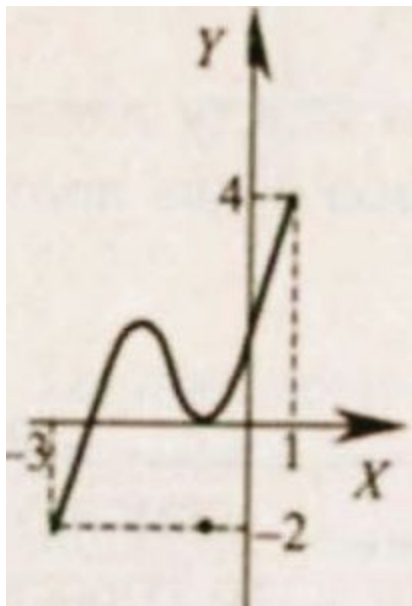
Область определения функции



Область значений функции

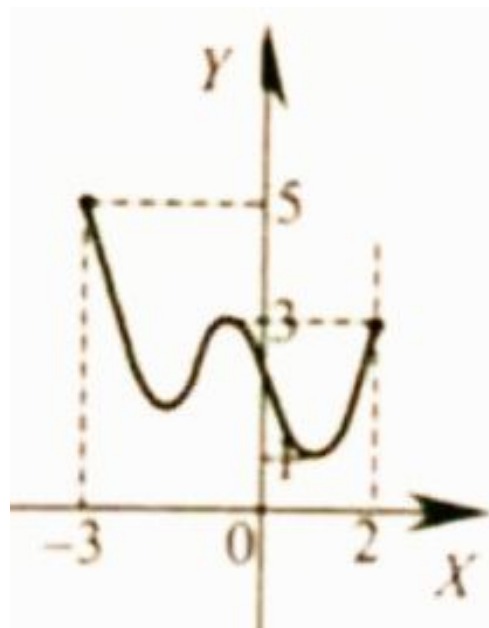


1. Для каждого графика укажите $D(f)$ и $E(f)$:



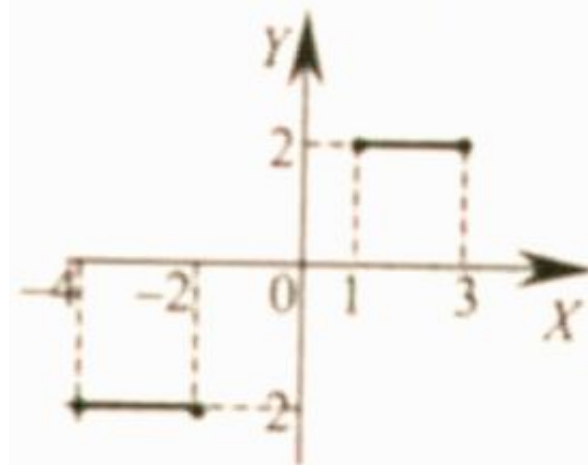
$$D(f) = [-3; 1]$$

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



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

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

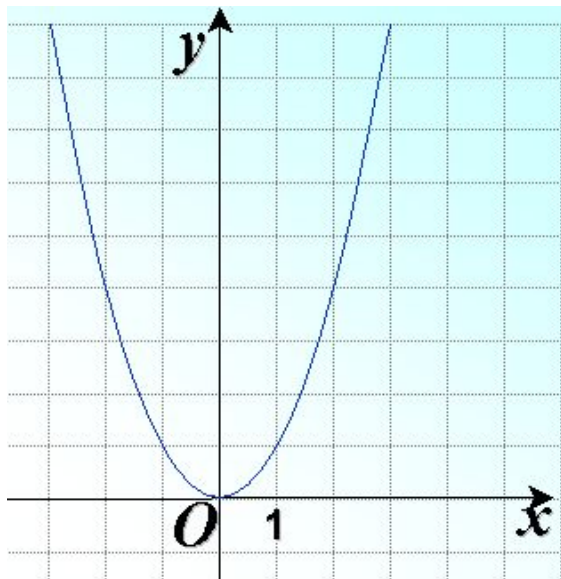


$$D(f) = [-4; -2] \cup [1; 3]$$

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

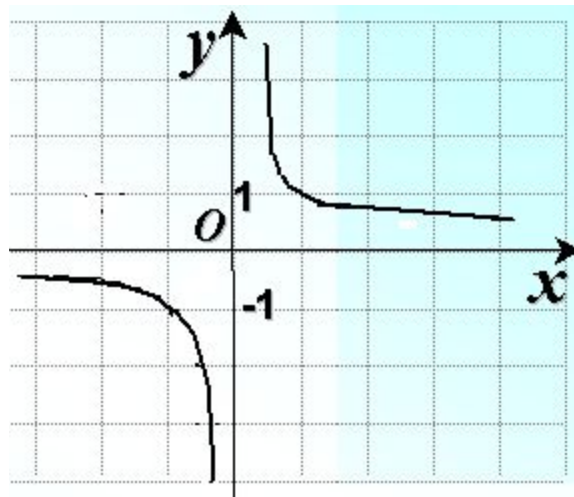
2. Верно ли, что $D(f) = E(f)$?

1. $y = x^2$



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

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

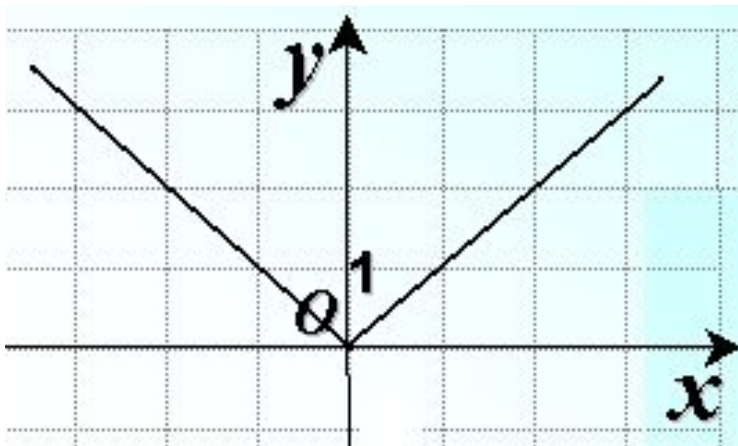


$$D(f) = (-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$$

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

Верно ли, что $D(f) = E(f)$?

3. $y = |x|$



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

4. $y = \sqrt{x}$



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