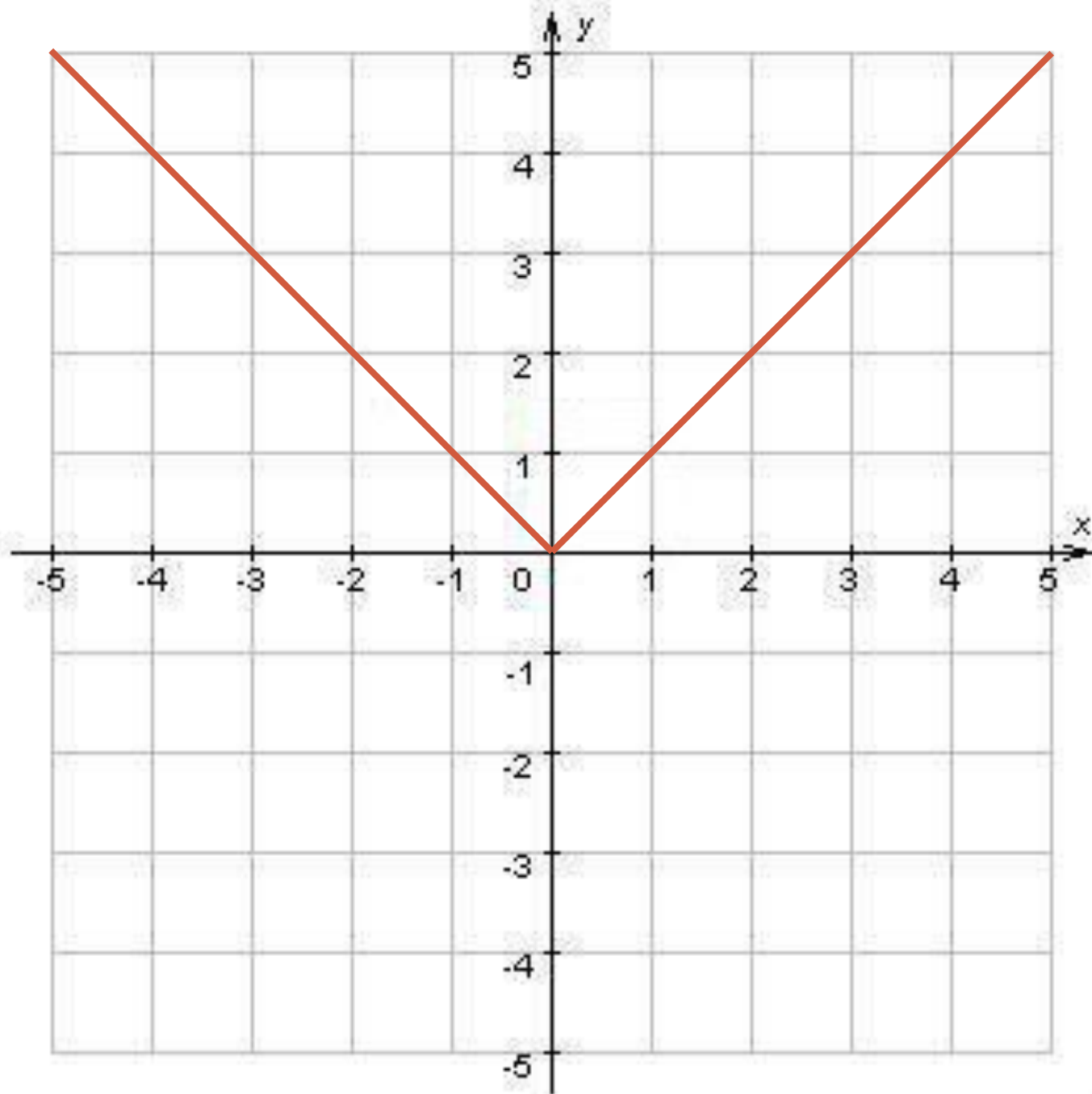


Функция модуля

Ее график и свойства

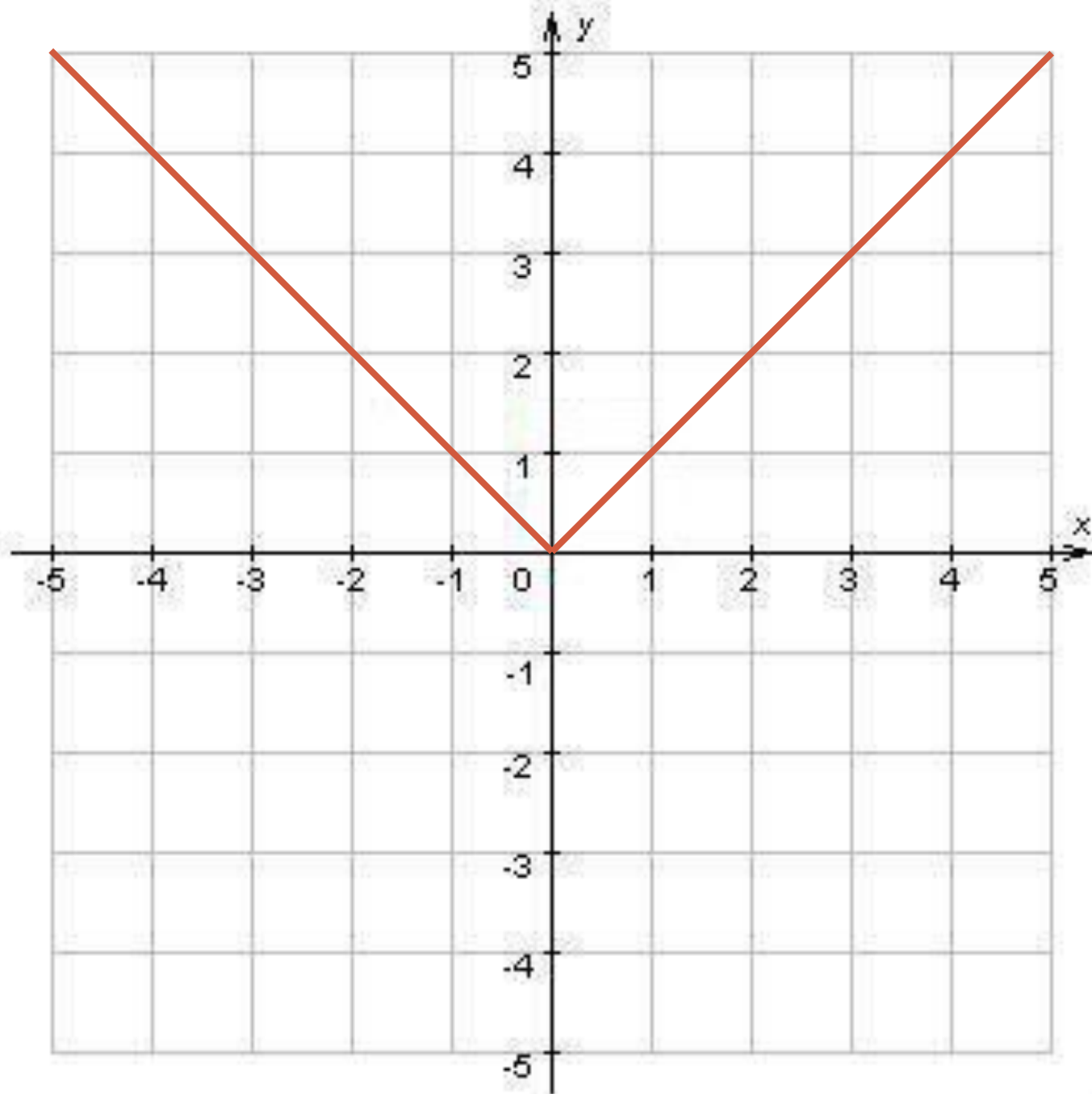
Область определения $y=|x|$

$D(f): x \in (-\infty; +\infty)$



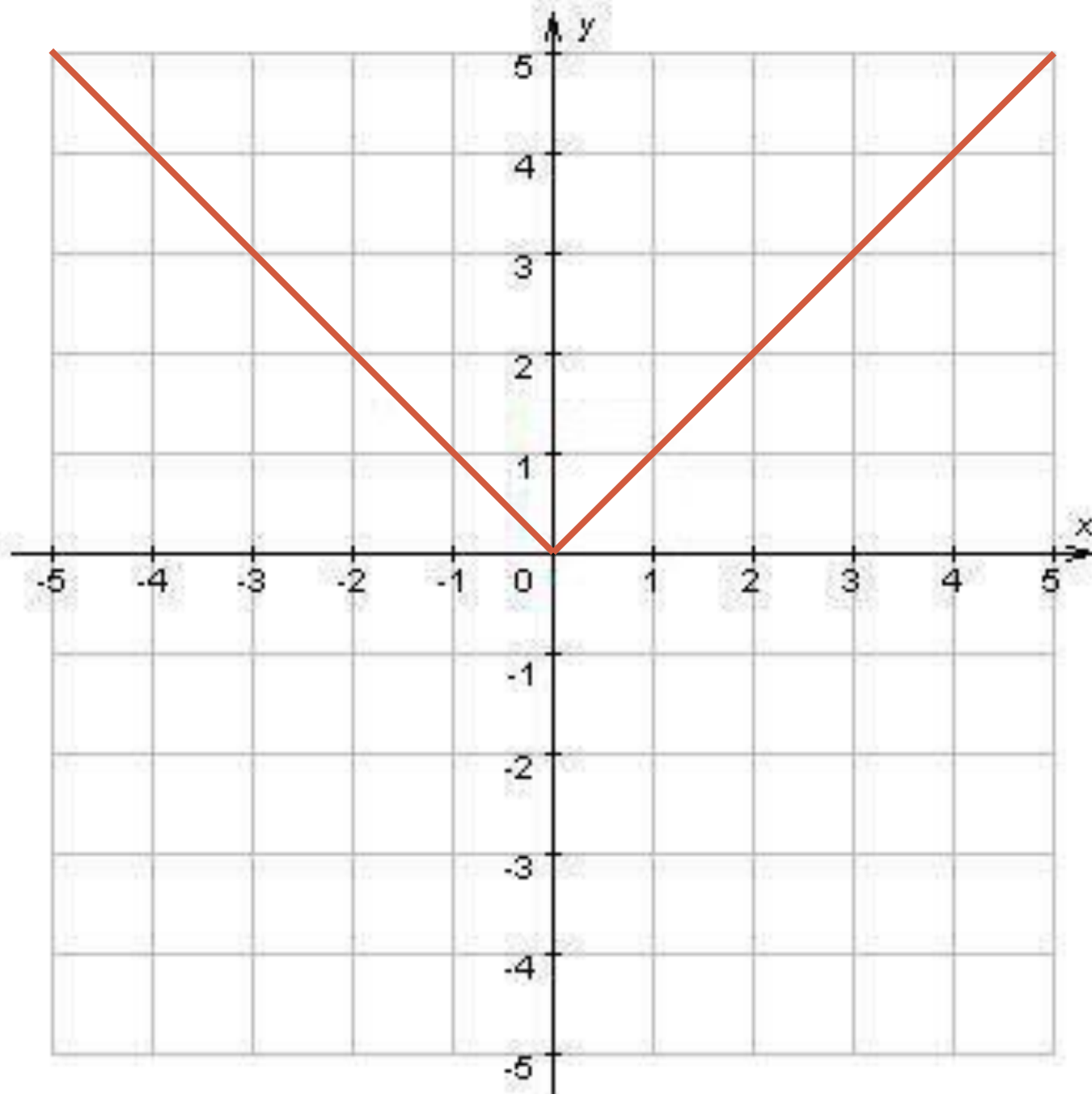
Множество значений функции

$$E(f): y \in (0; +\infty)$$



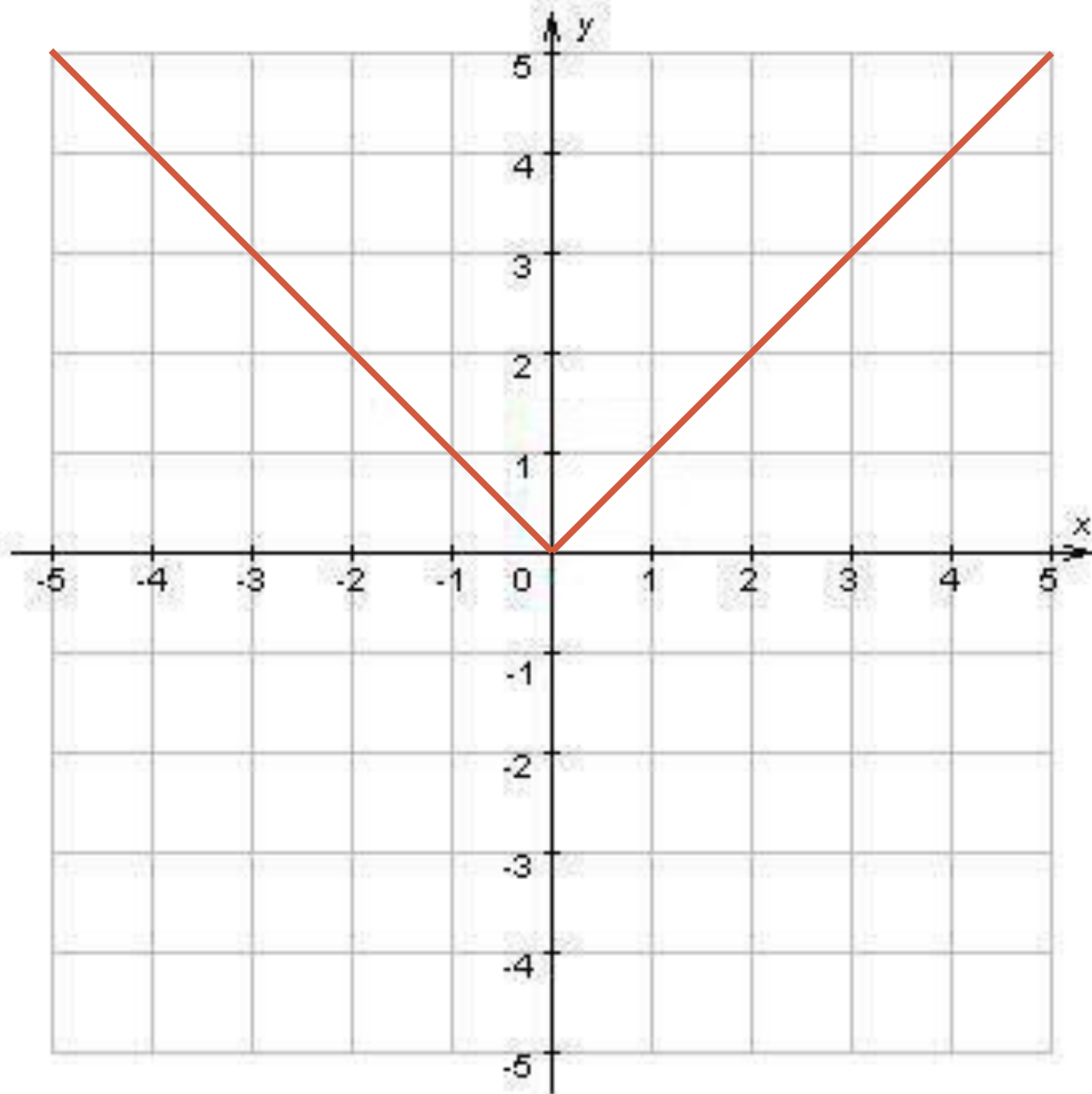
Промежутки знакопостоянства

- 1) $y > 0$ при, $x \in (-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$
- 2) $y = 0$ при, $x = 0$
- 3) $y < 0$ нет допустимых значений



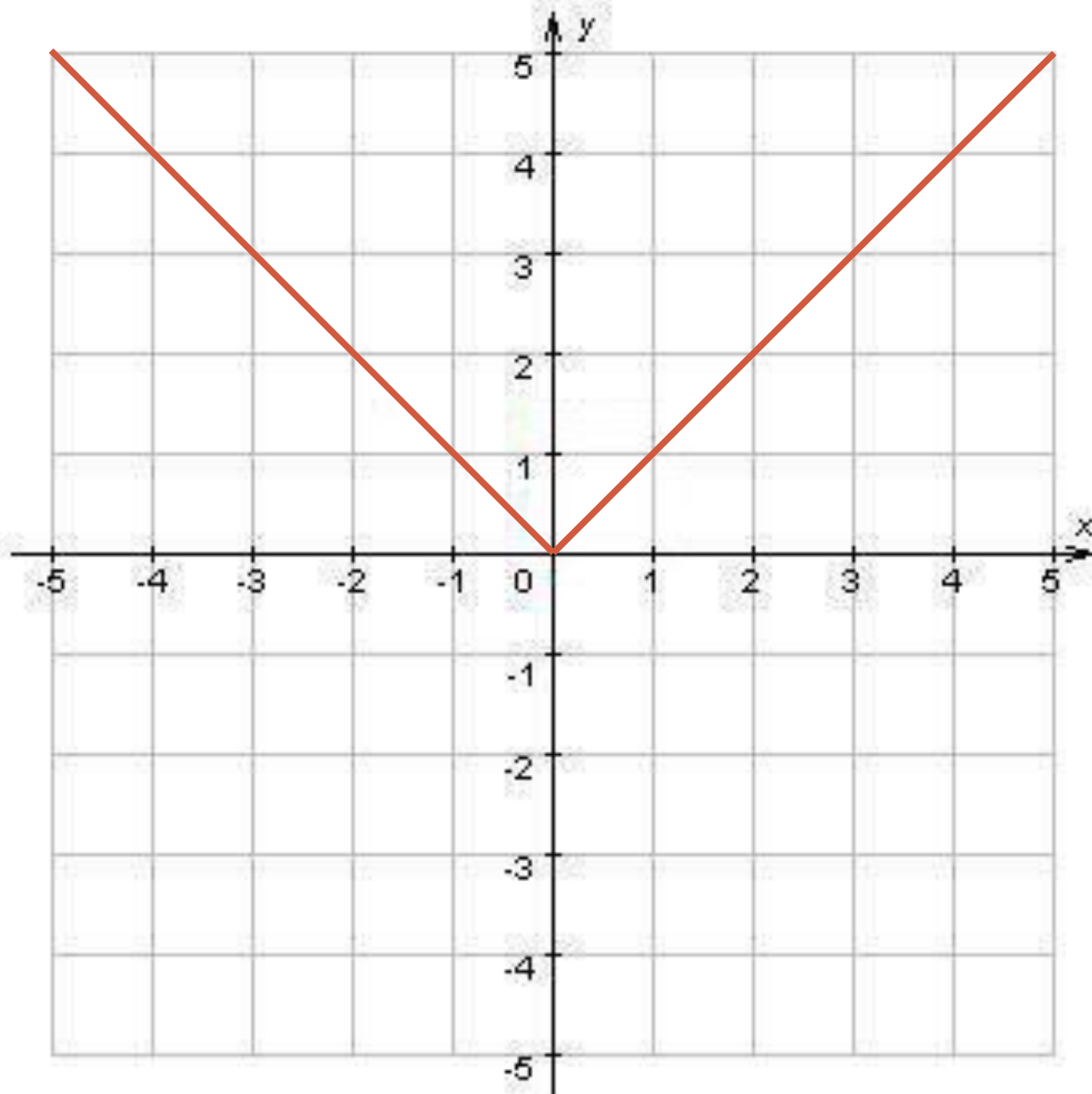
Монотонность функции

$y \downarrow$ при $x \in (-\infty; 0)$
 $y \uparrow$ при $x \in (0; +\infty)$



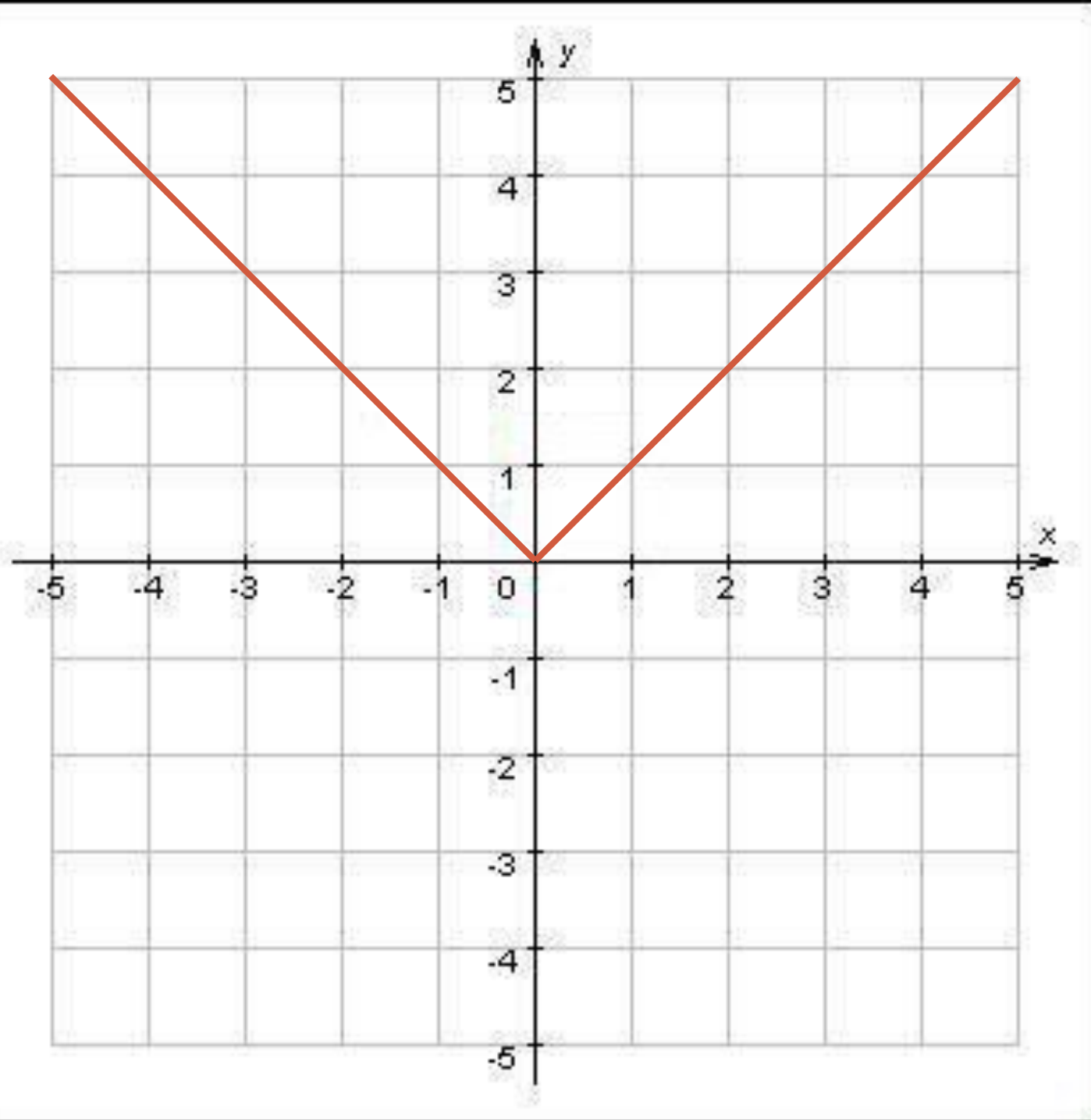
Ограниченность функции

$y=0$, ограничена снизу



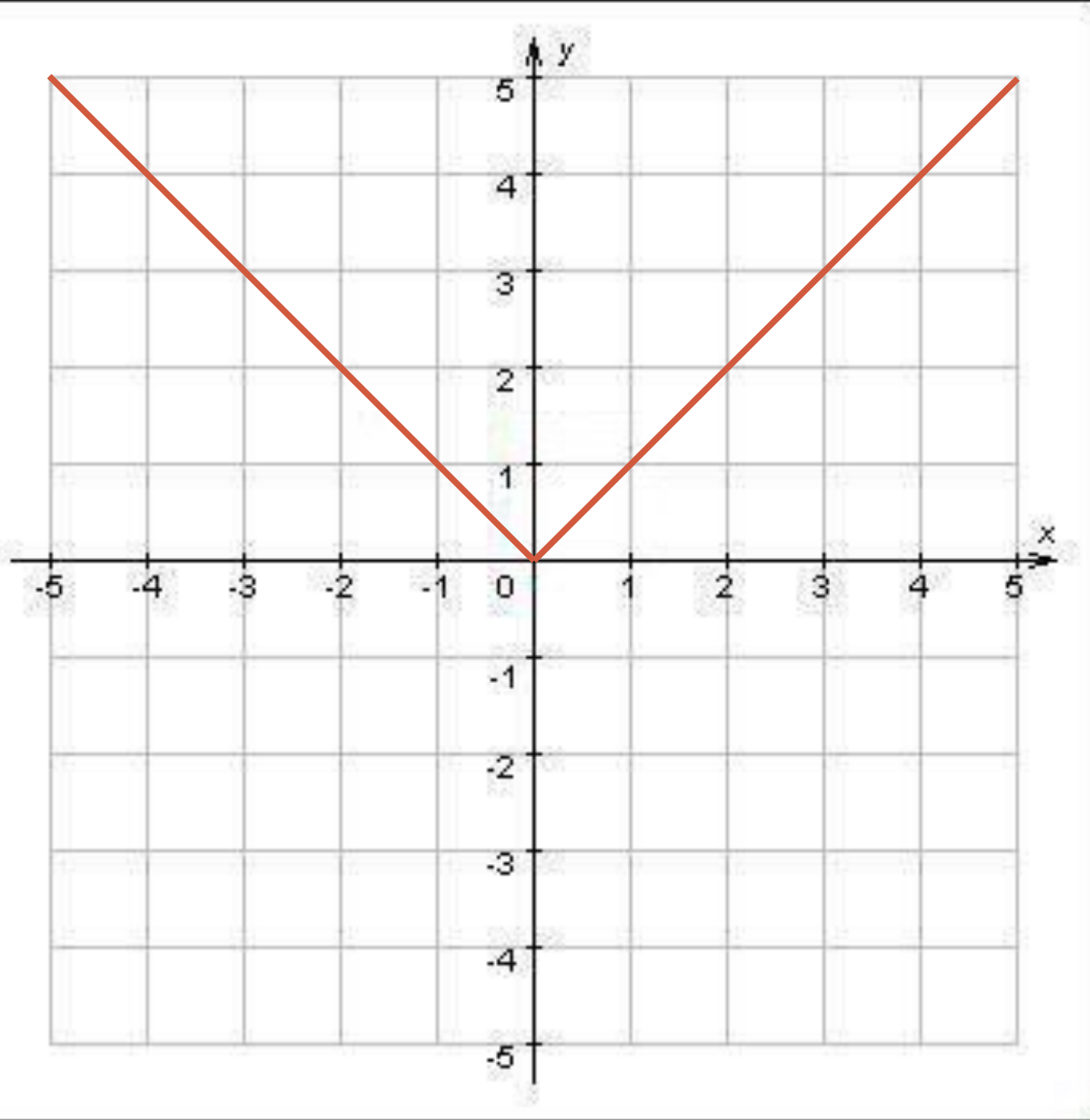
Наибольшее и наименьшее значение функции

у наибольшее не существует
у наименьшее=0



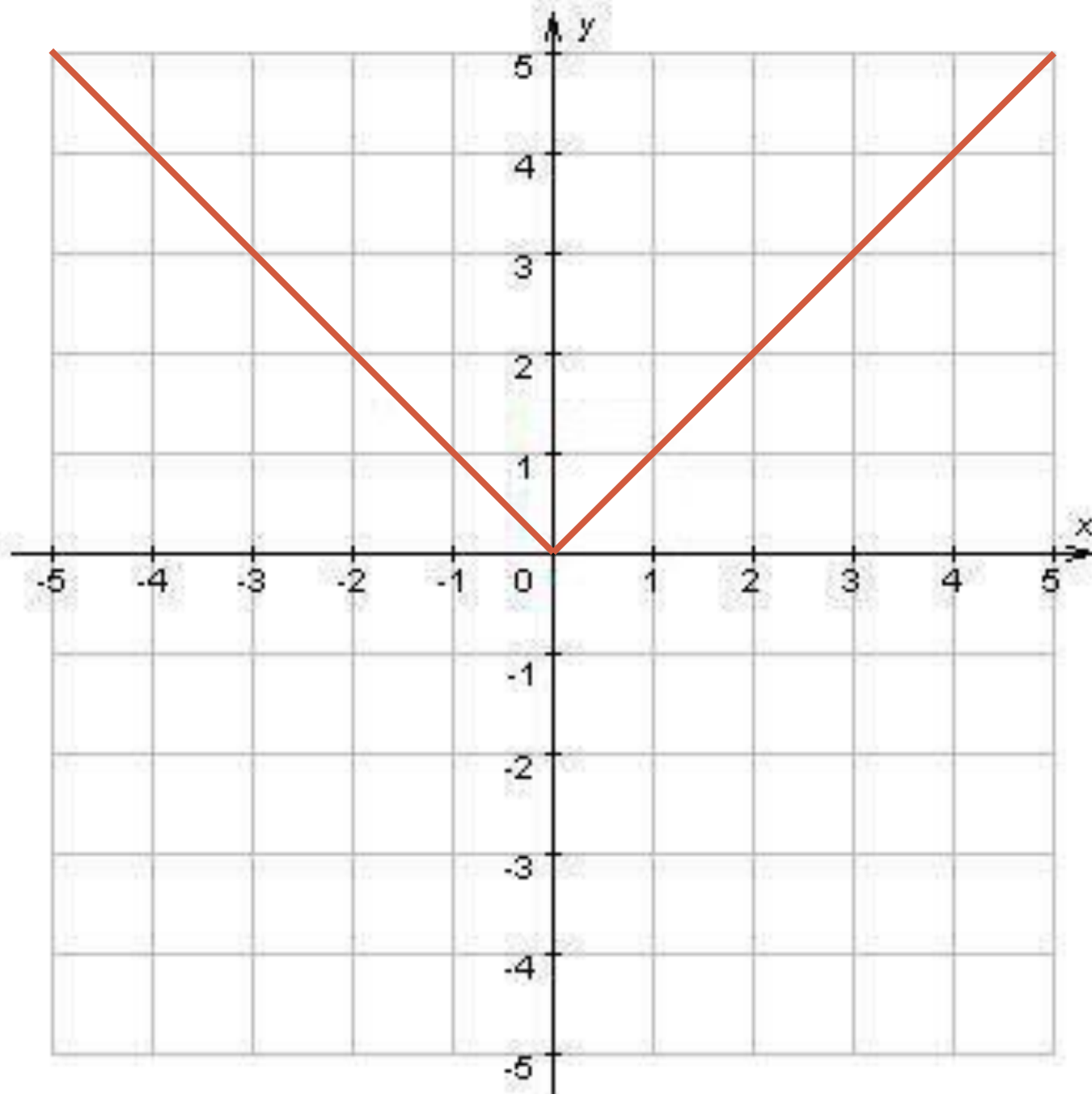
Непрерывность функции

Функция непрерывна



Выпуклость функции

Функция $y=|x|$ не выпукла



Четность и нечетность функции

Функция четная

