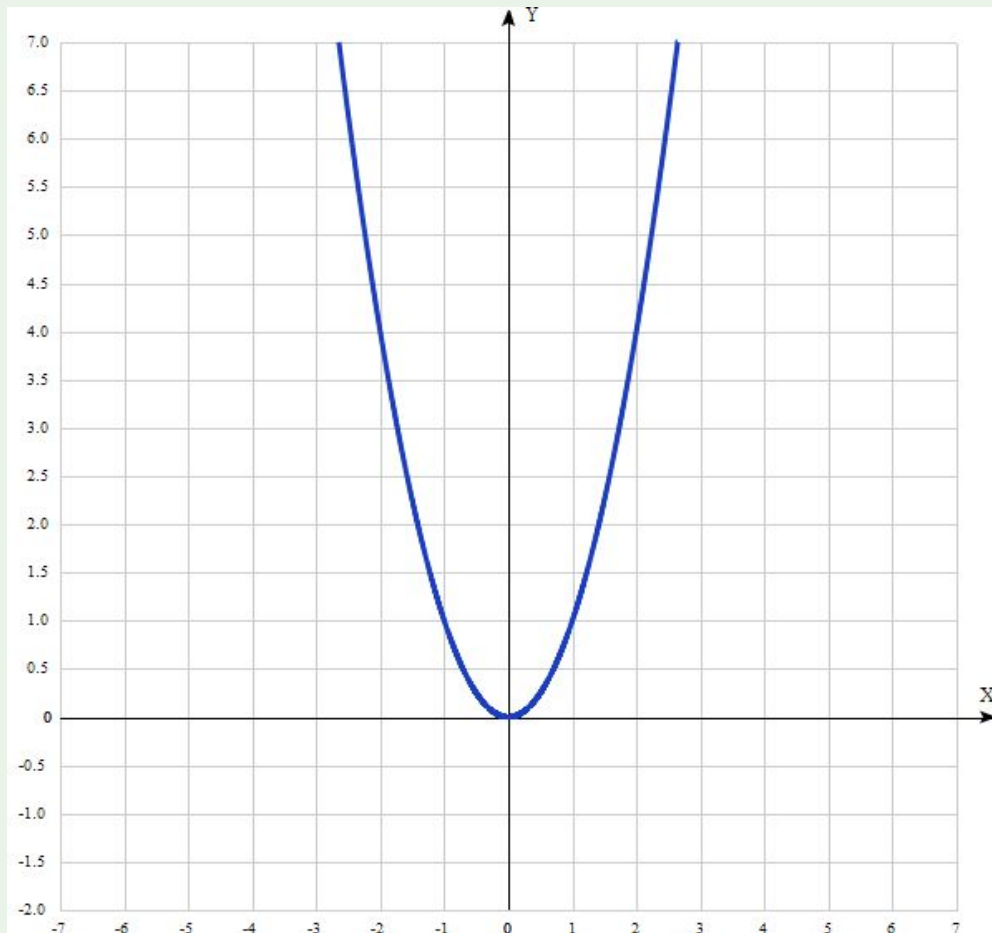


***Математик так же, как художник или поэт,  
создает узоры.***

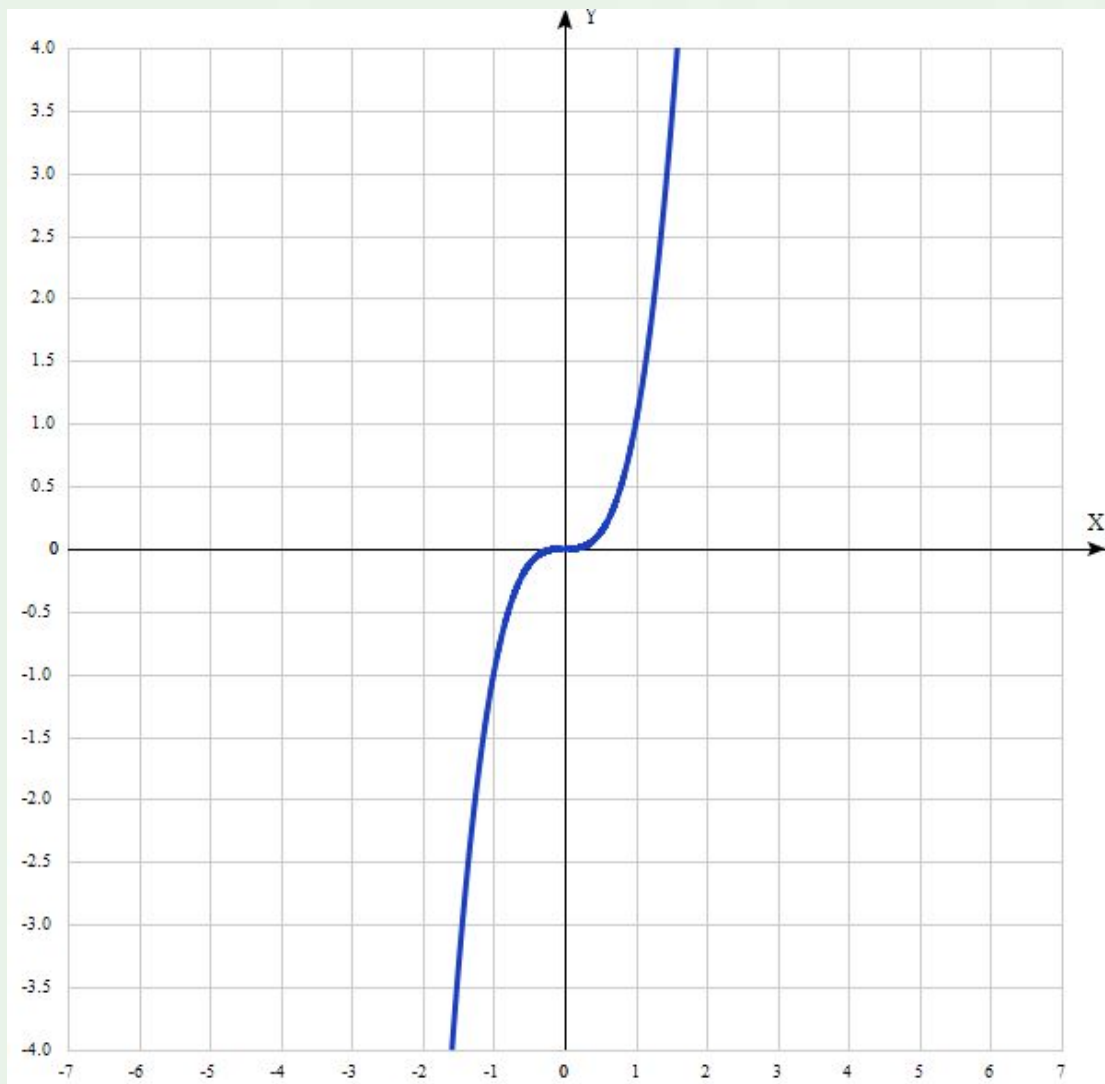
***И если его узоры более устойчивы,  
то лишь потому, что они созданы из идей..***

**Г. Х. Харди**

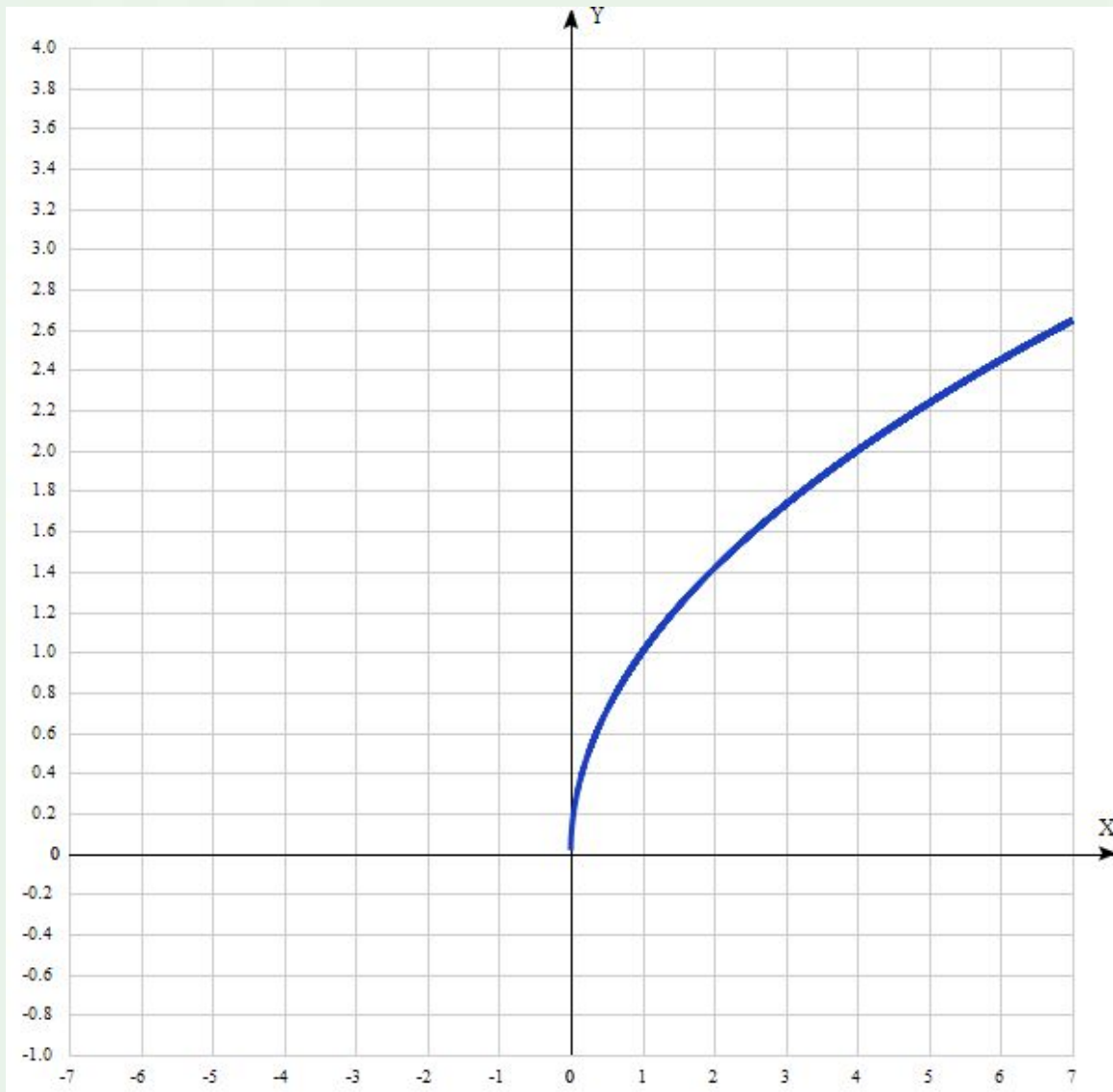
□ Каждому графику функции поставьте в соответствие формулу, которая ее задает:



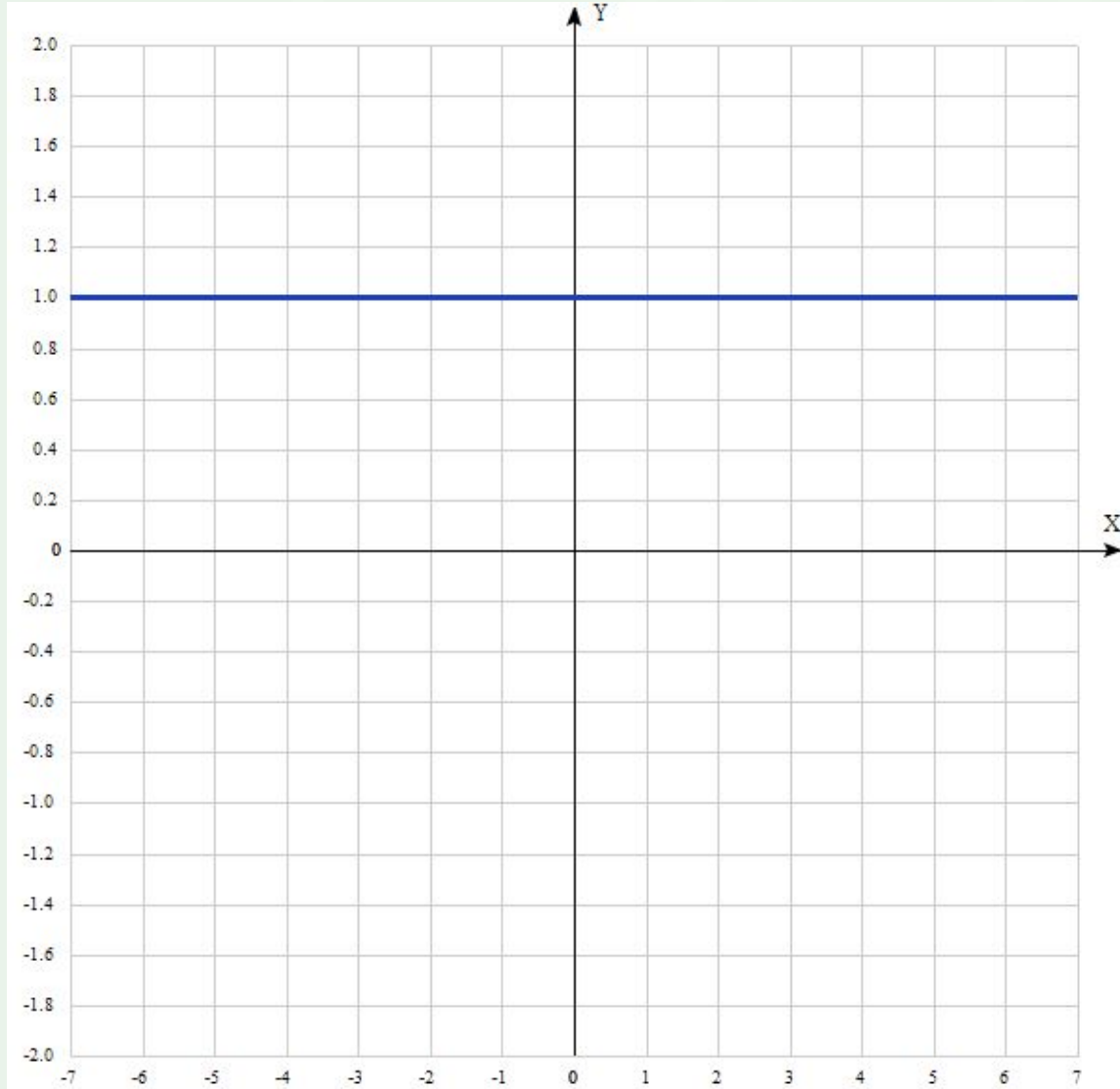
- $y = \sqrt{x}$
- $y = |x|$
- $y = \text{const}$
- $y = x^2$
- $y = x^3$



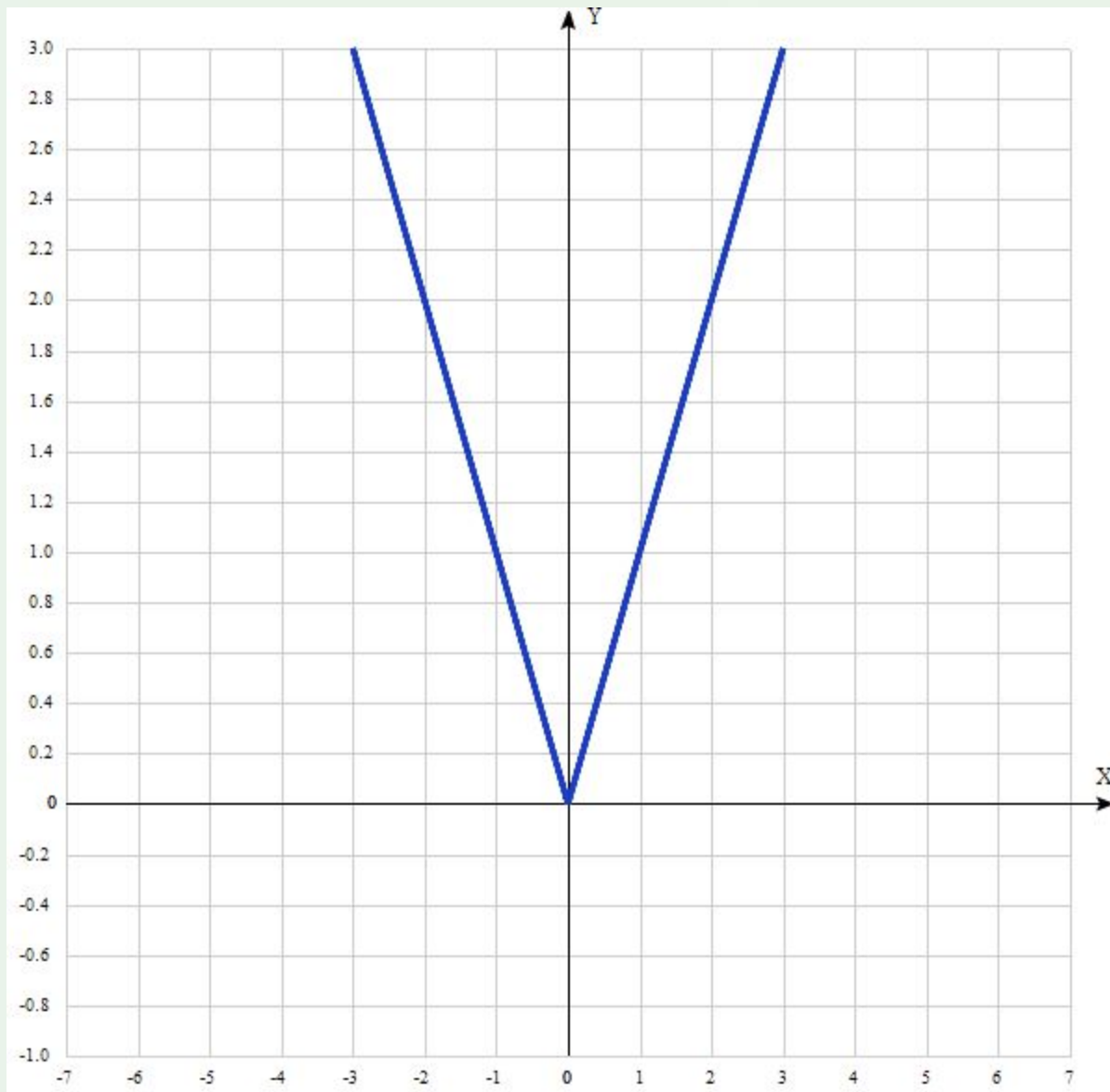
- $y = \sqrt{x}$
- $y = \text{const}$
- $y = |x|$
- $y = x^2$
- $y = x^3$



- $y = |x|$
- $y = \sqrt{x}$
- $y = x^2$
- $y = x^3$
- $y = \text{const}$



- $y = |x|$
- $y = \sqrt{x}$
- $y = \text{const}$
- $y = x^3$
- $y = x^2$



- $y = \sqrt{x}$
- $y = |x|$
- $y = \text{const}$
- $y = x^3$
- $y = x^2$

- **Что называется модулем числа  $a$ ?**

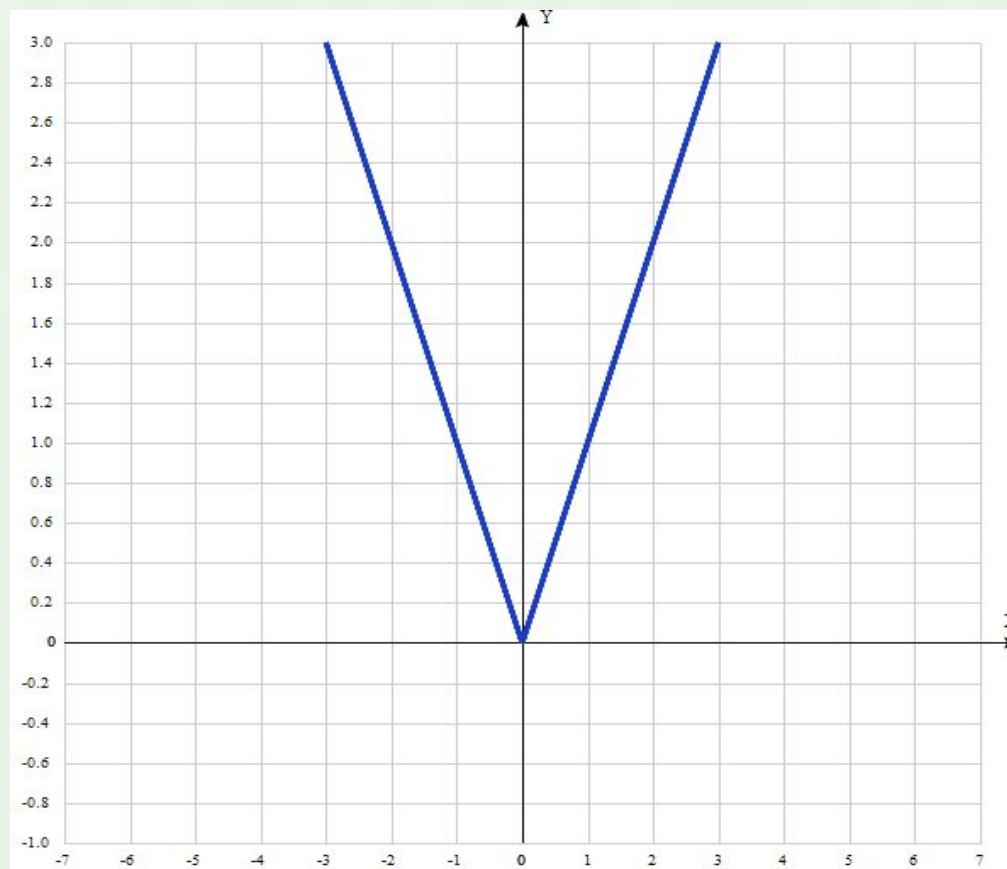
- - **Что называется модулем числа?**

$$|a| = \begin{cases} a, & a \geq 0 \\ -a, & a \leq 0 \end{cases}$$

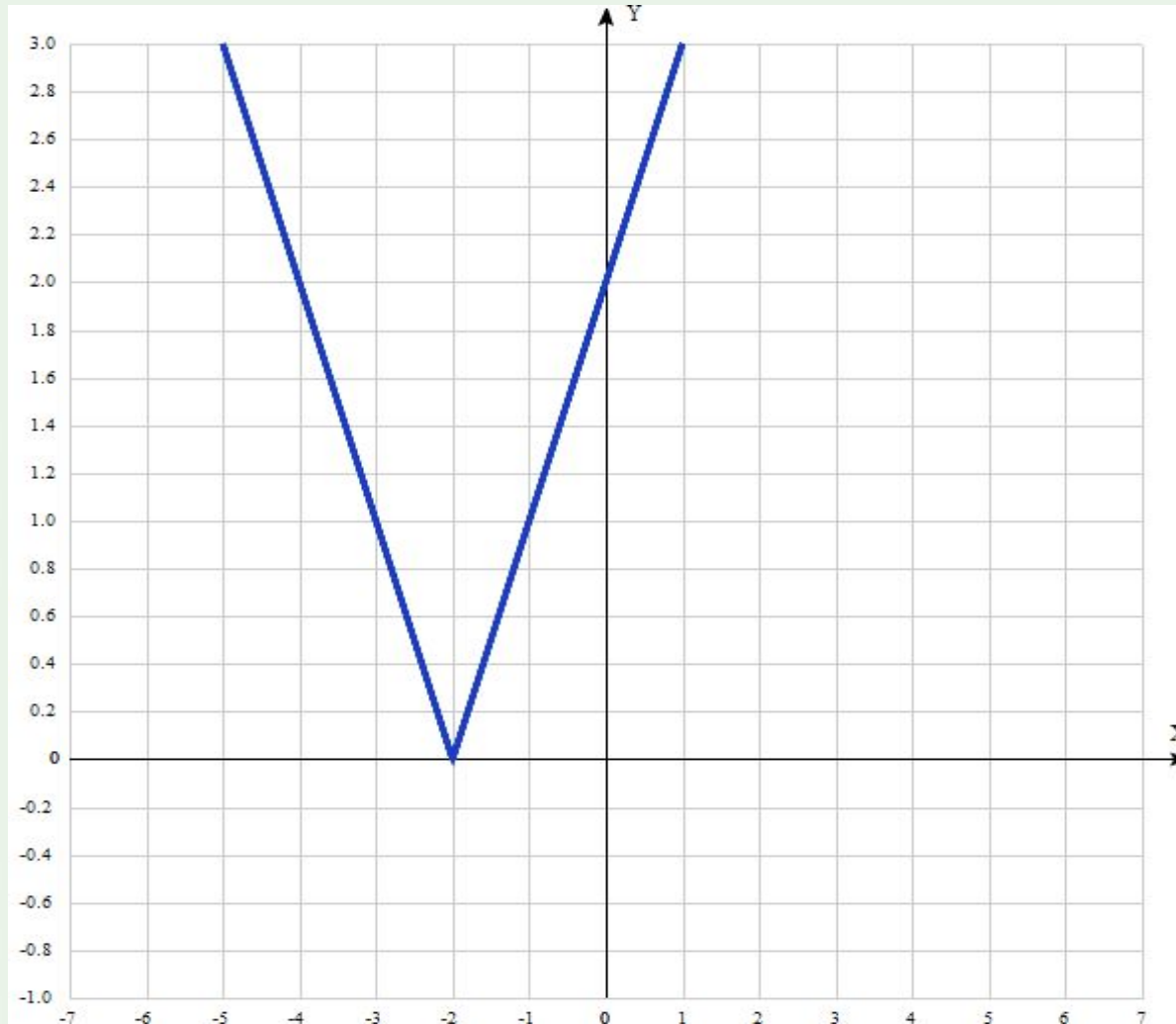


# Преобразования графика функции

$$y = |x|; a > 0, b > 0$$

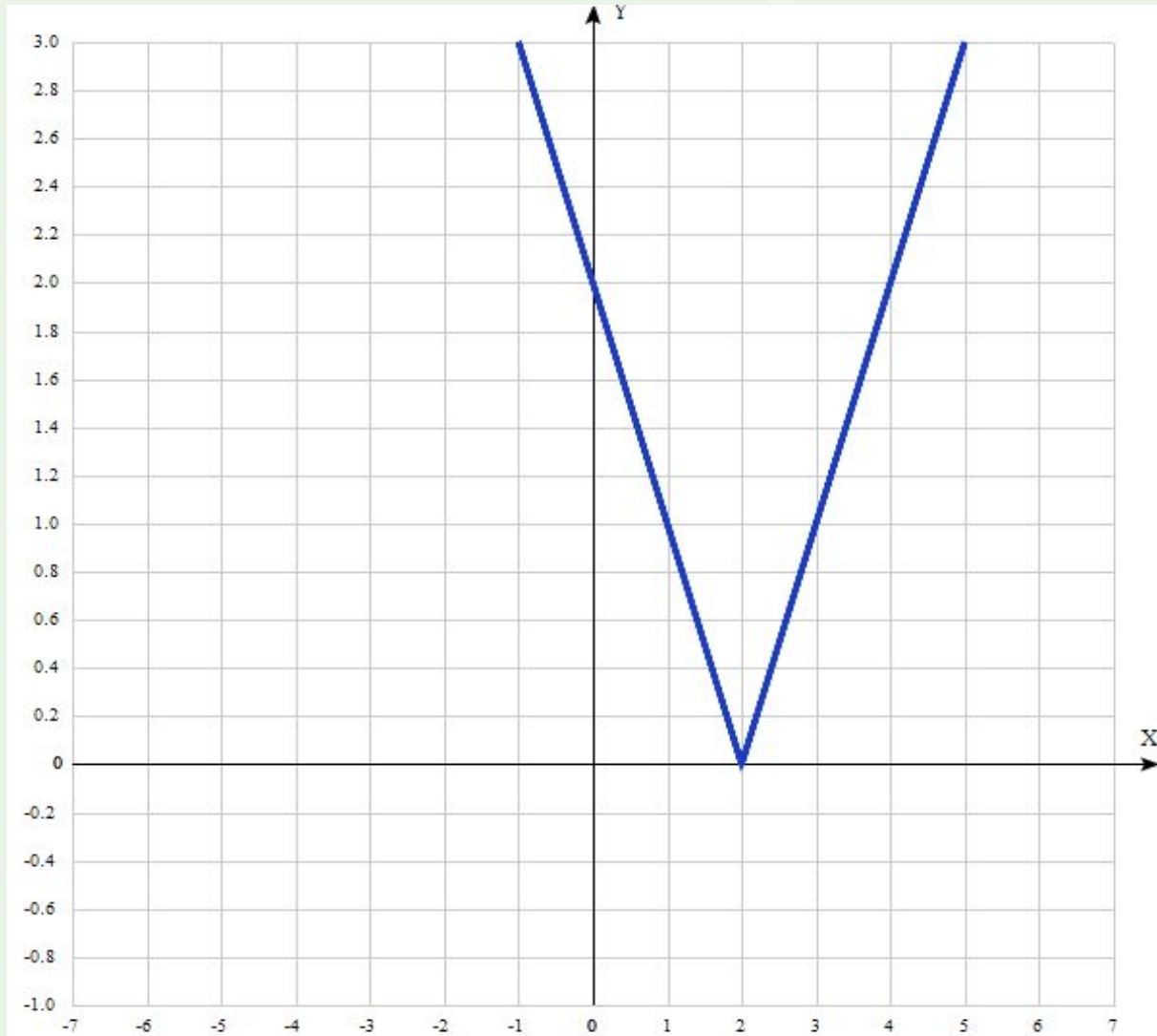


- $y = |x + a|, a > 0$



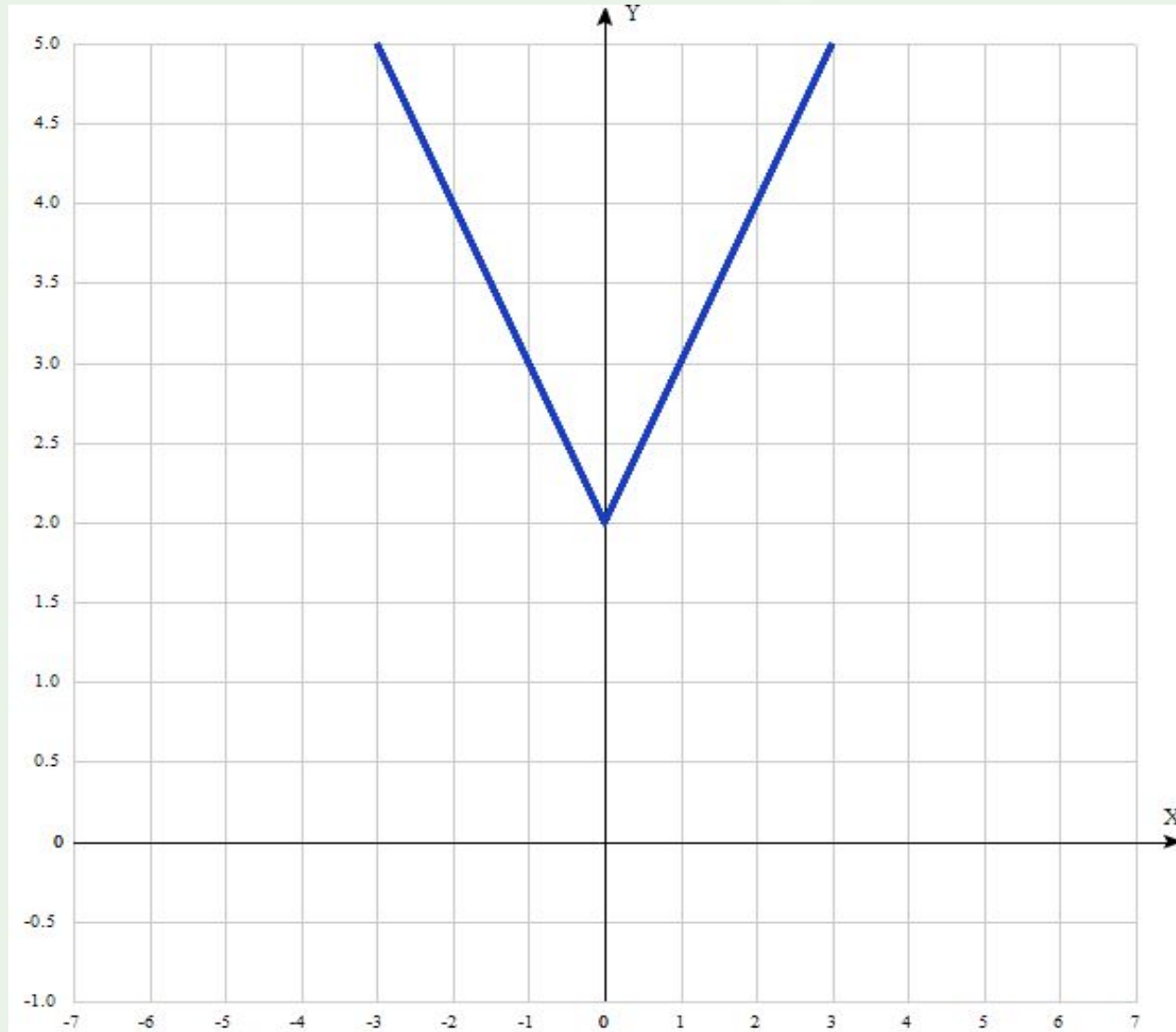
- $y = |x + a|$

■  $y = |x - a|, a > 0$



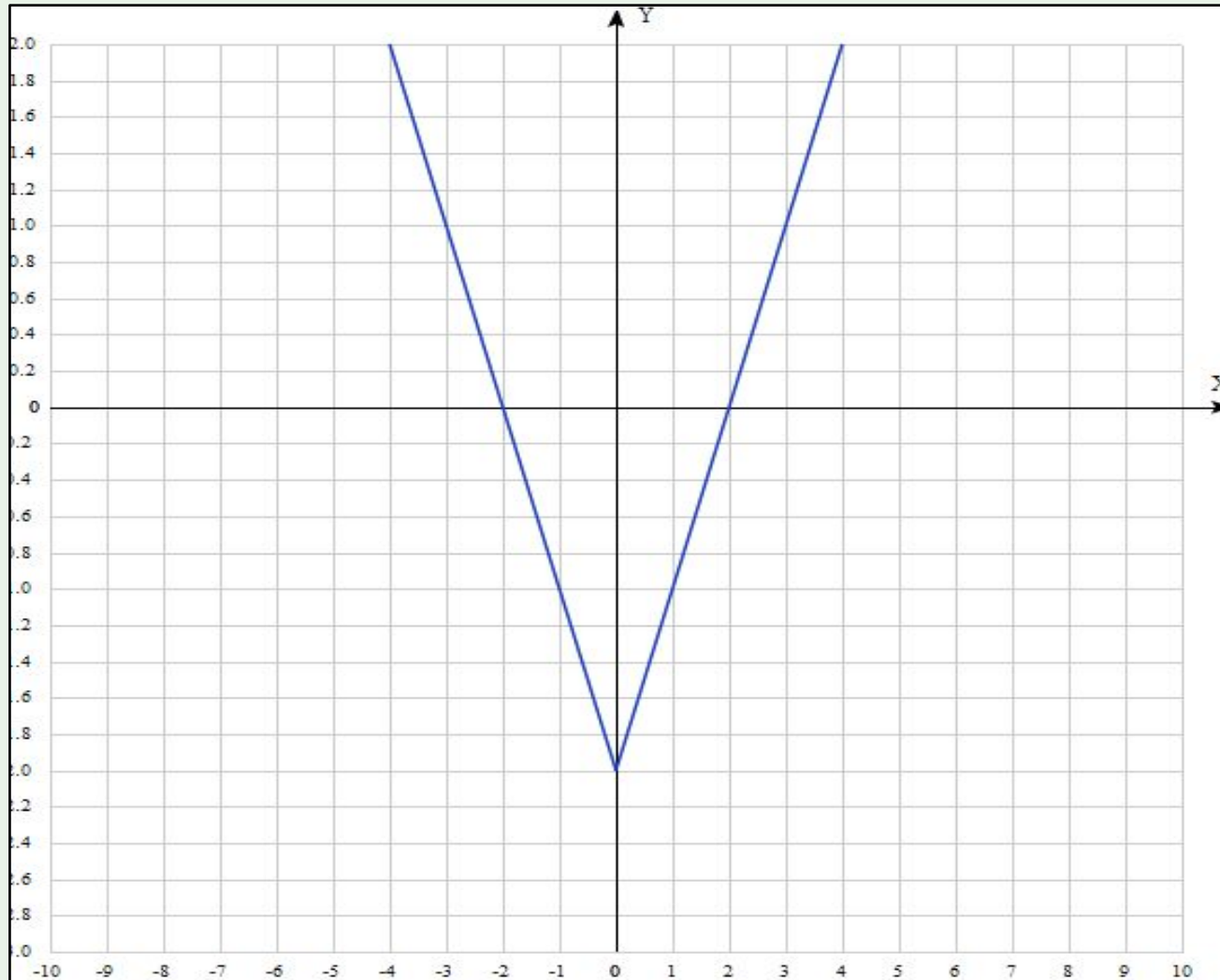
•  $y = |x - a|$

■  $y = |x| + b, b > 0$



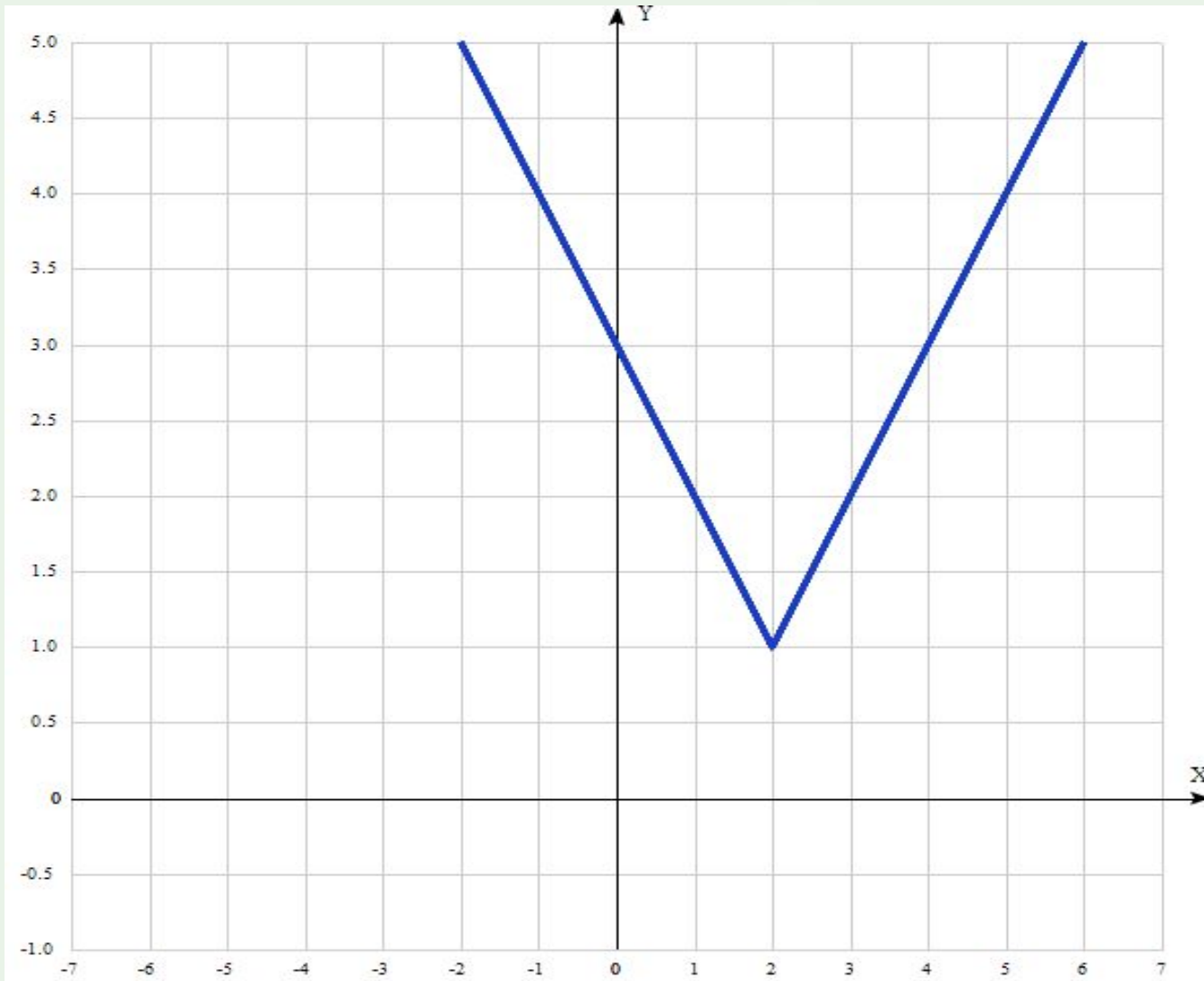
•  $y = |x| + b$

- $y = |x| - b, b > 0$



- $y = |x| - b$

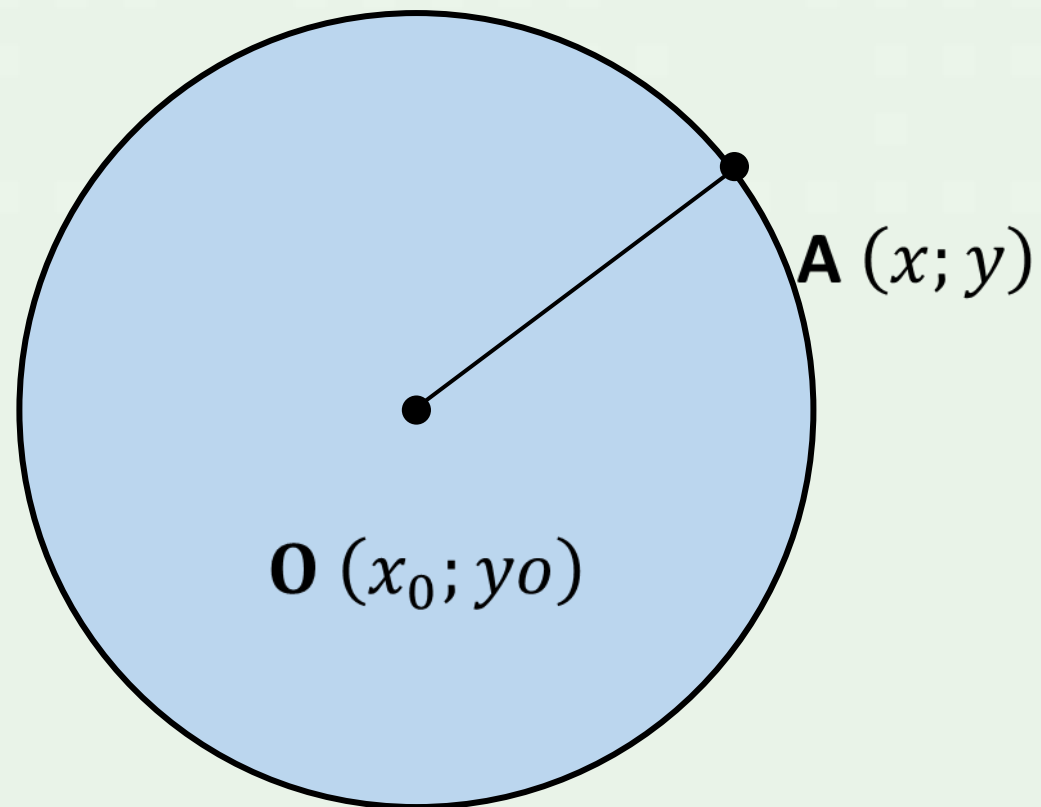
■  $y = |x - 2| + 1$



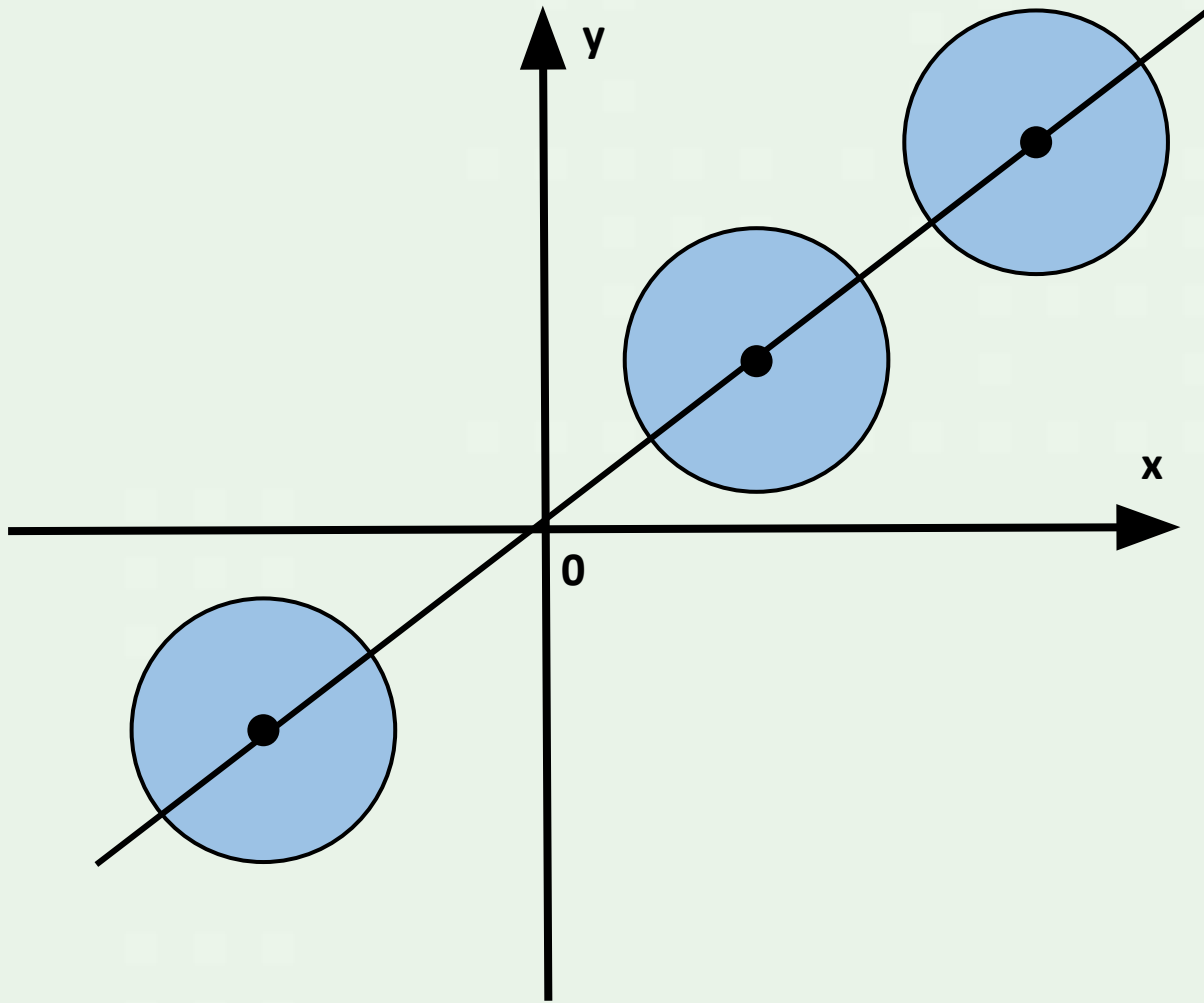
•  $y = |x - 2| + 1$

# □ Уравнение окружности

$$(x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 = R^2$$



# □ Уравнение окружности



- $(x - a)^2 + (y - a)^2 = R^2$



# **Уравнение окружности в задачах с параметром**

# Закончите фразу

- Я умею (знаю) ...
- Для того, чтобы решать задачи уровня сложности сегодняшних заданий, я должен хорошо знать ...
- Мне необходимо еще раз вернуться к таким темам, как ...