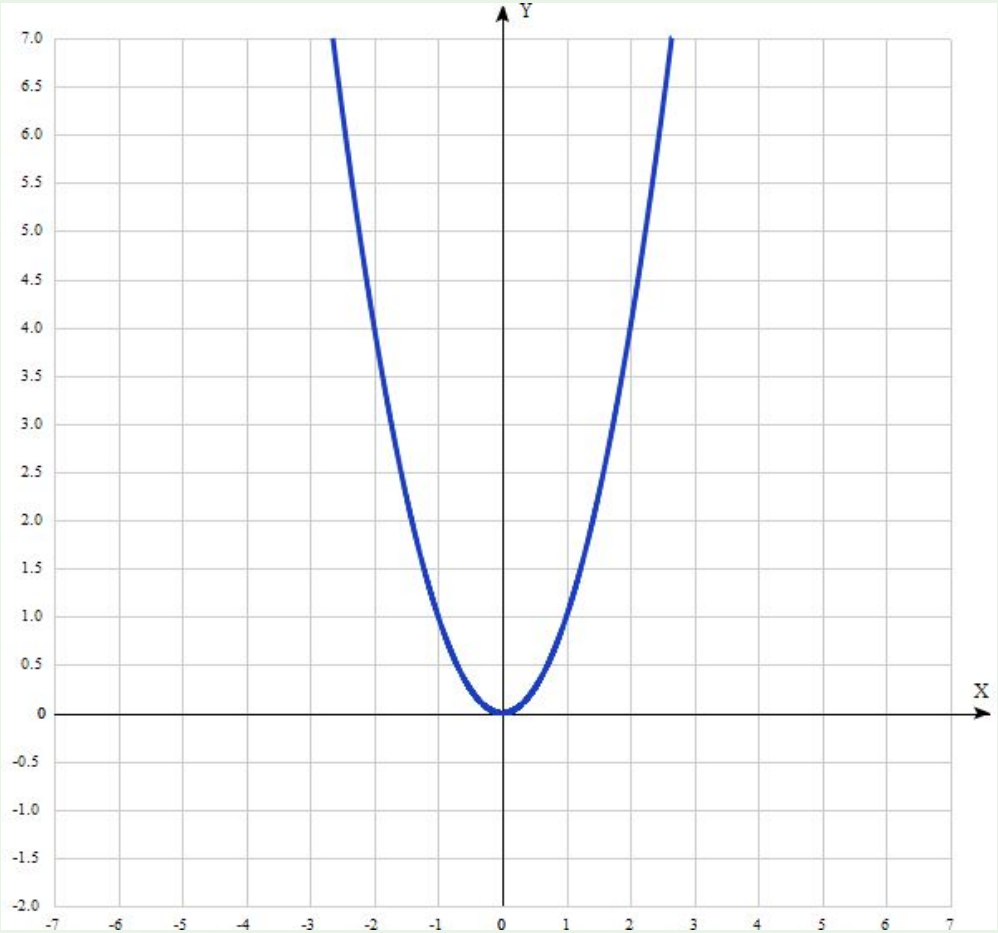
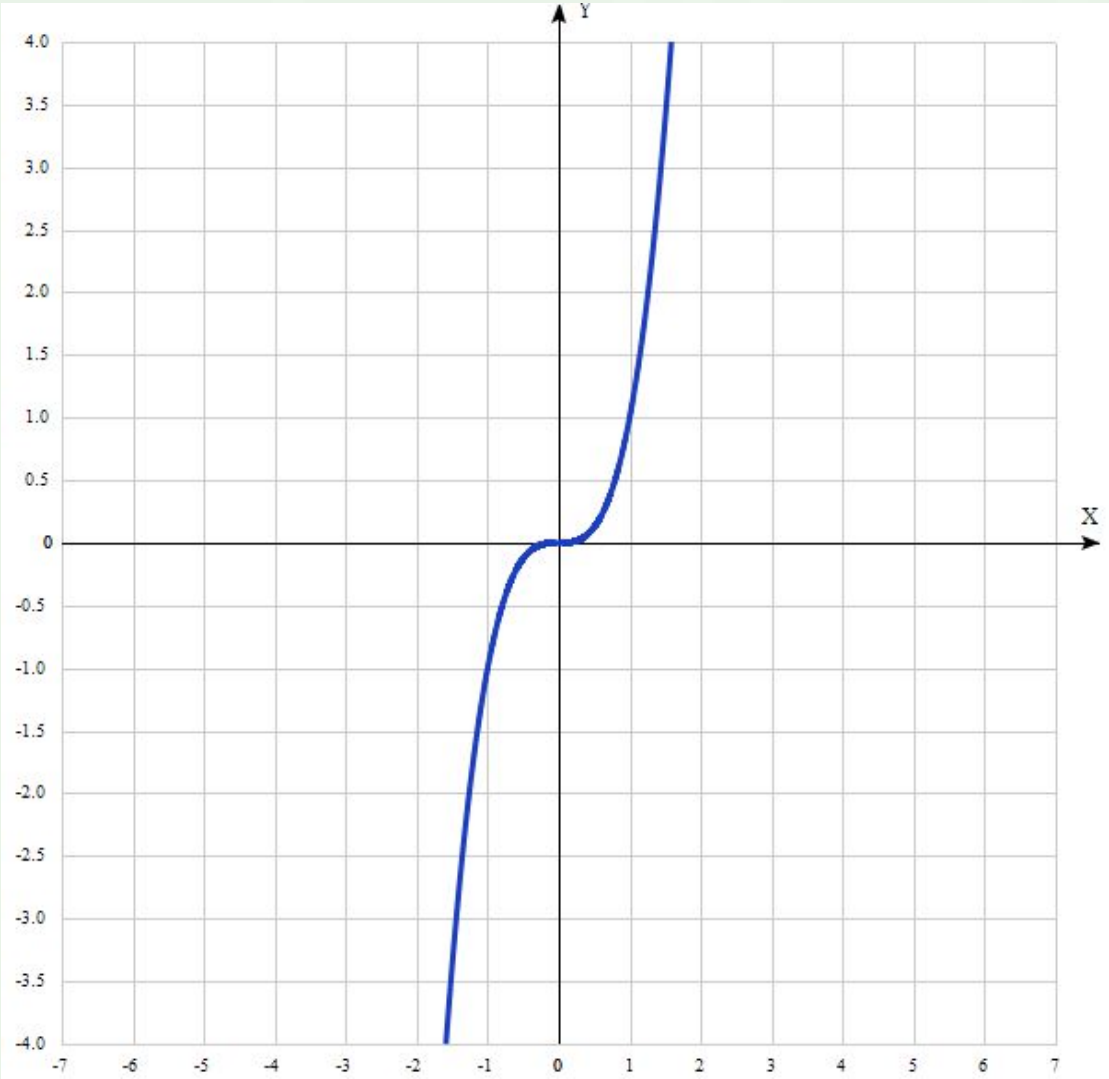
Математик так же, как художник или поэт, создает узоры.
И если его узоры более устойчивы,
то лишь потому, что они созданы из идей…

Г. Х. Харди

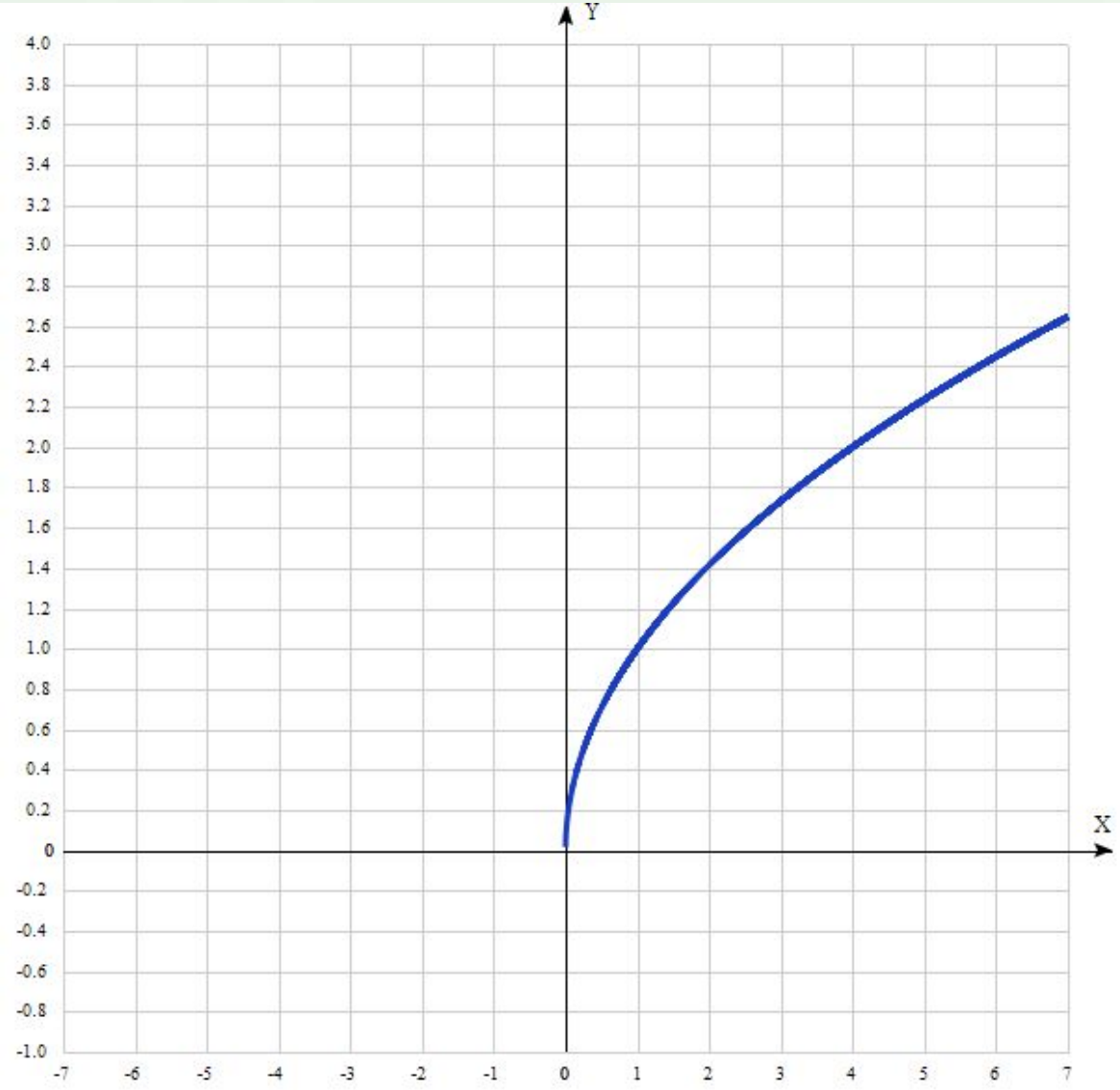
- **Каждому графику функции поставьте в соответствие формулу, которая ее задает:**



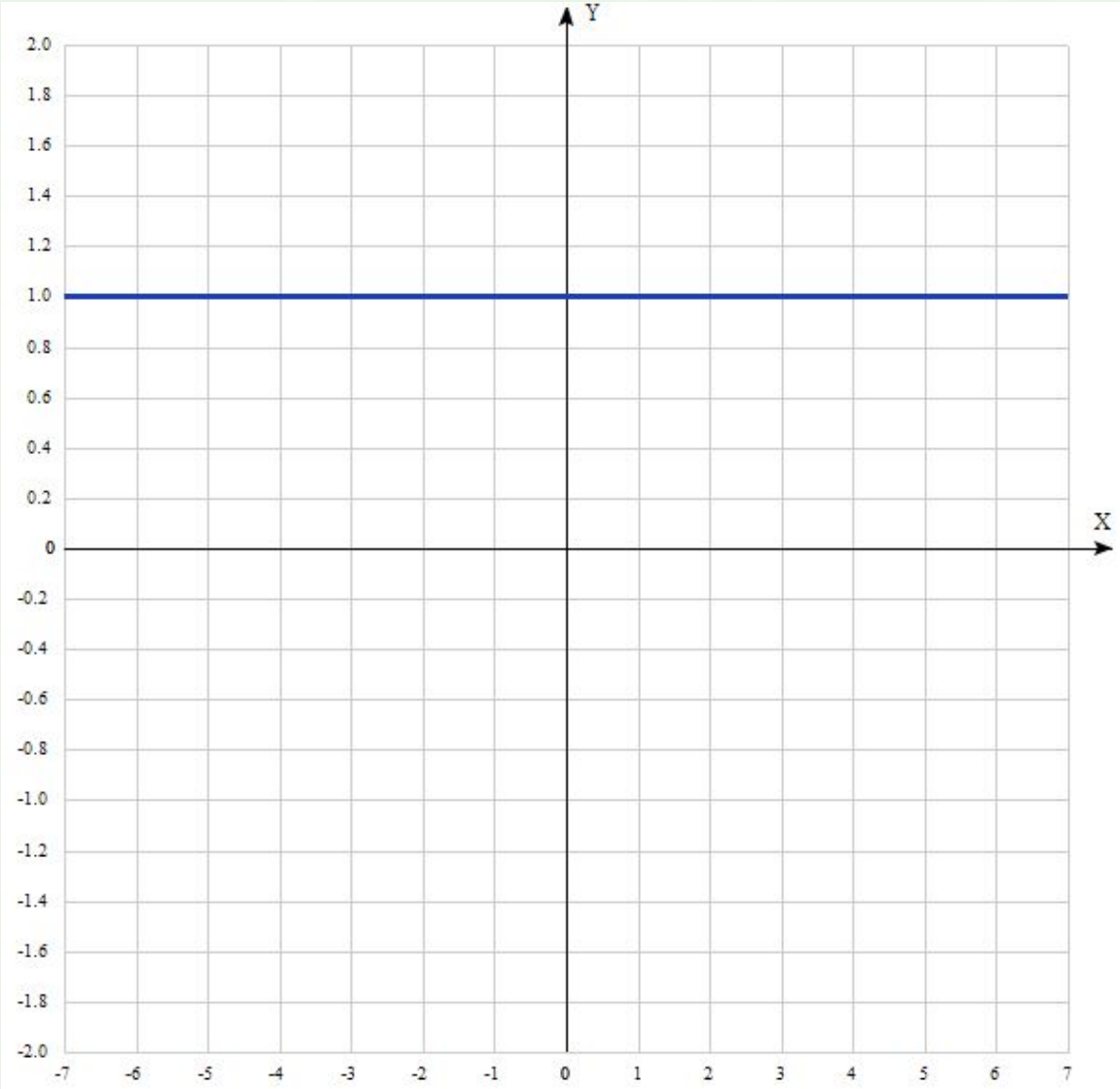
- $y = \sqrt{x}$
- $y = |x|$
- $y = \text{const}$
- $y = x^2$
- $y = x^3$



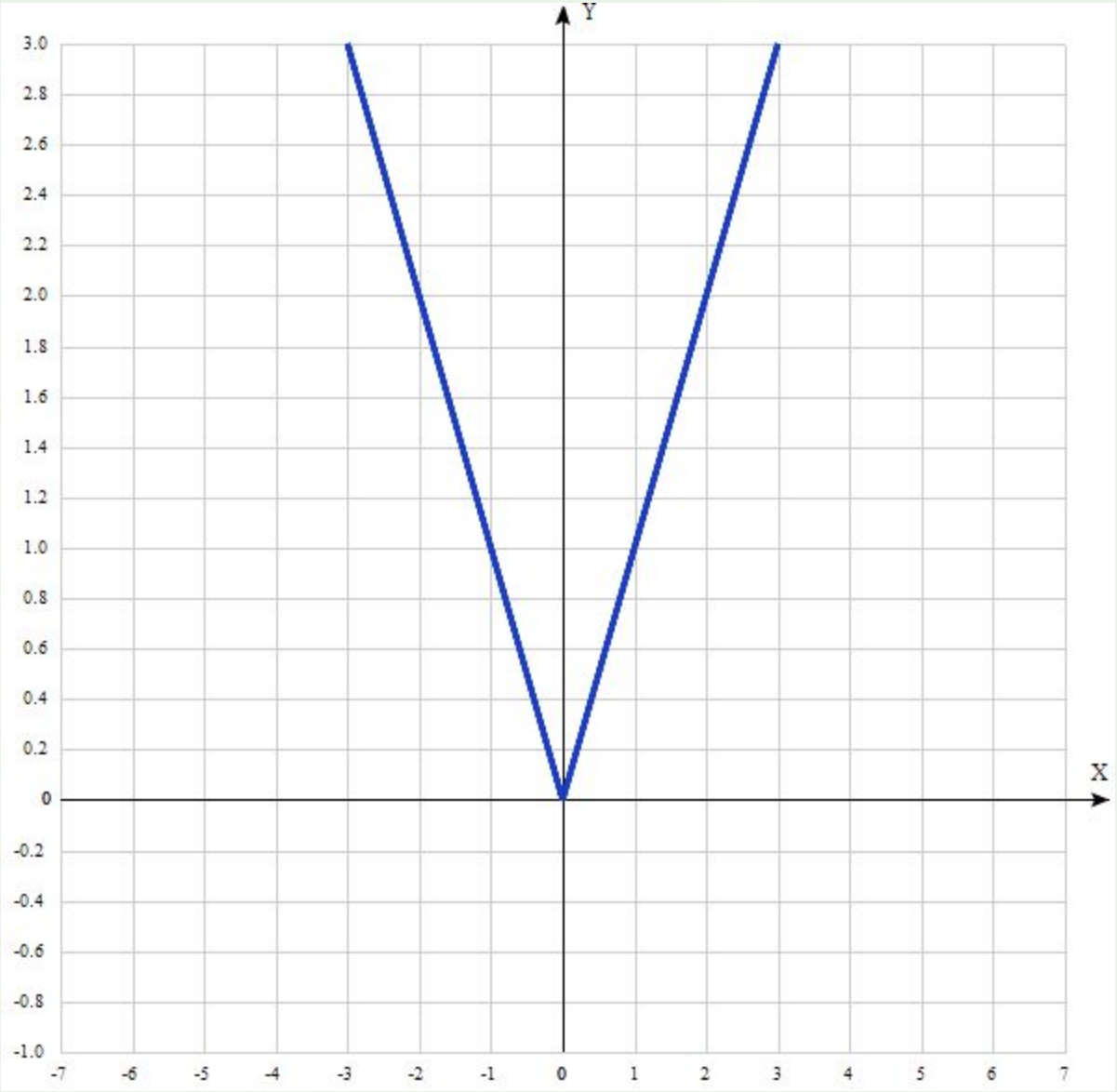
- $y = \sqrt{x}$
- $y = \text{const}$
- $y = |x|$
- $y = x^2$
- $y = x^3$



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



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



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

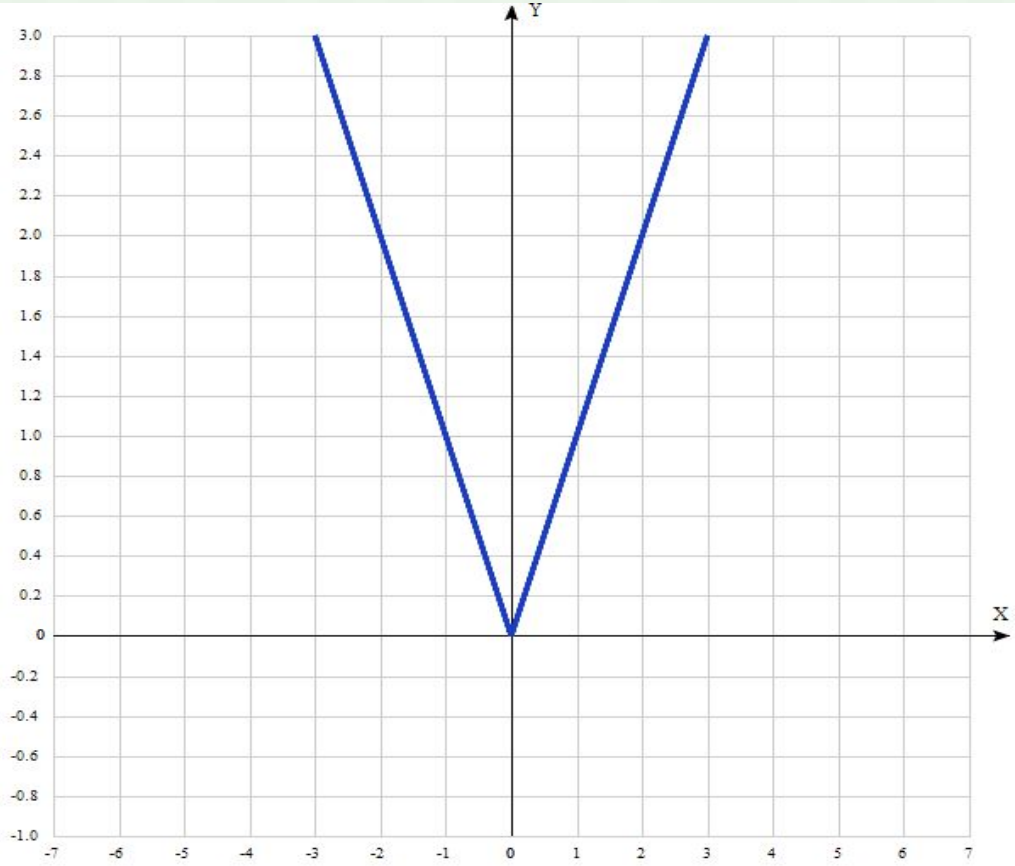
- **Что называется модулем числа а?**

- Что называется модулем числа?

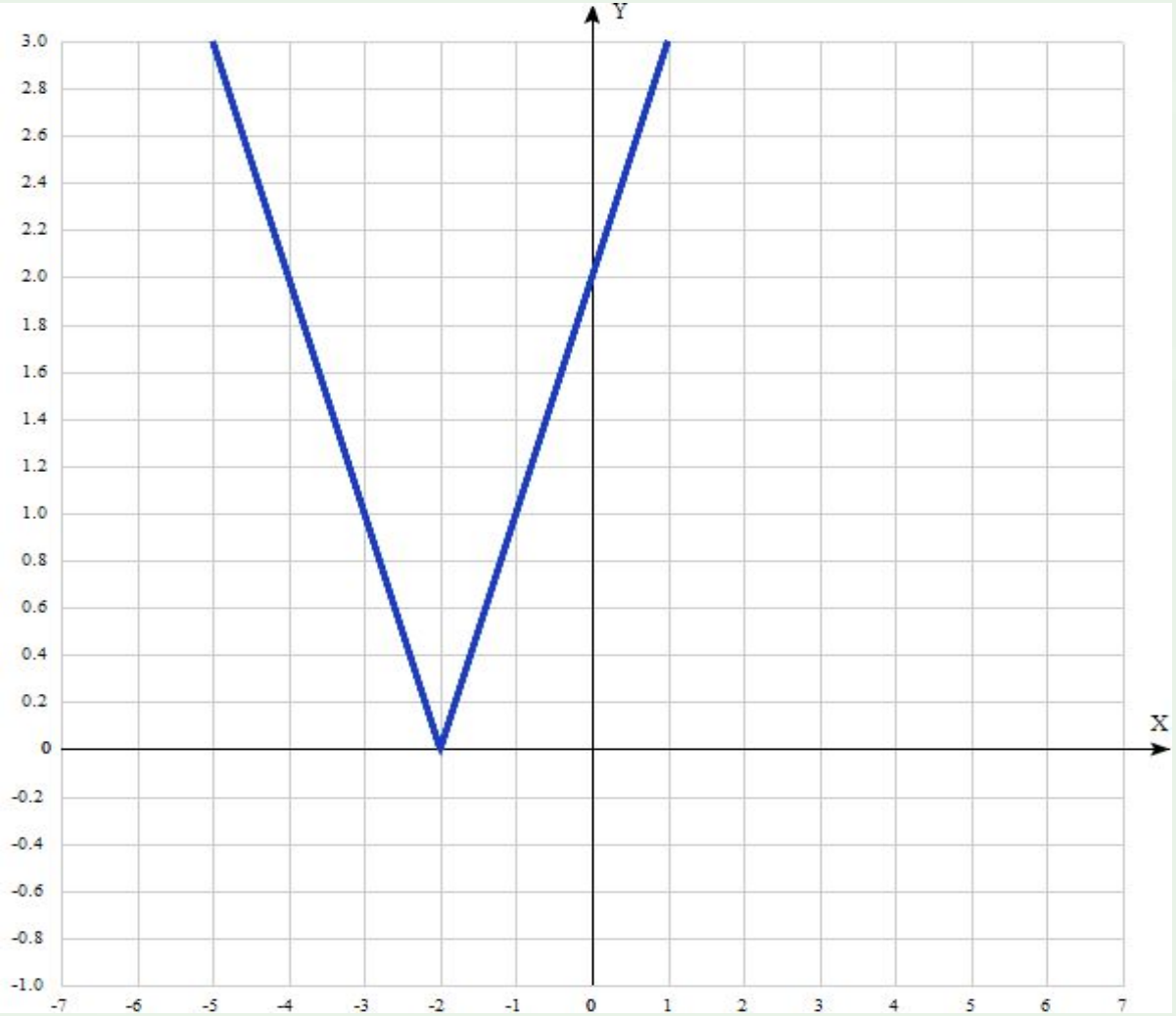
$$|\boldsymbol{a}| = \begin{cases} a, a \geq 0 \\ -a, a \leq 0 \end{cases}$$

Преобразования графика функции

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

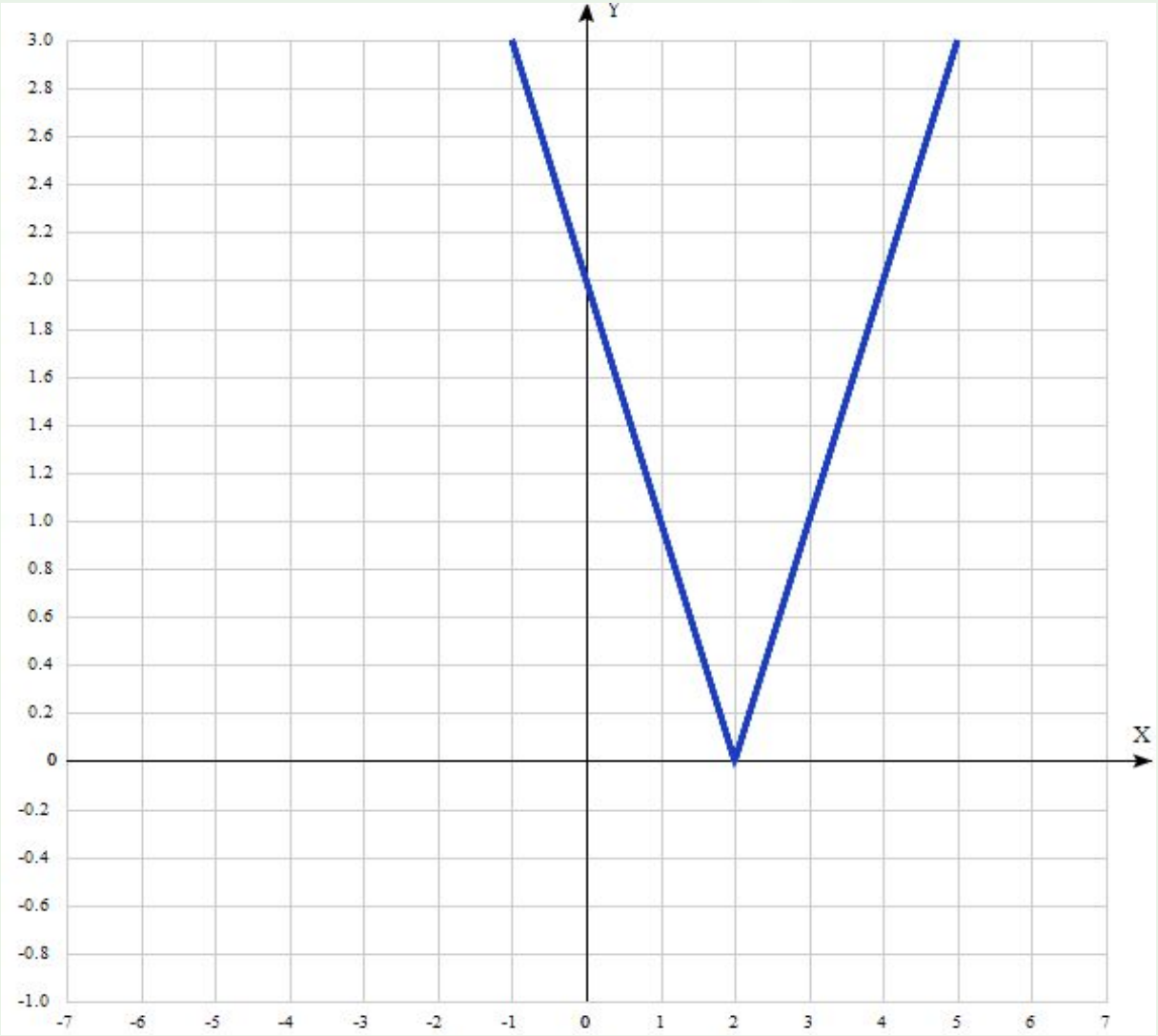


- $y=|x + a|, a > 0$


Y
X
3.0
2.8
2.6
2.4
2.2
2.0
1.8
1.6
1.4
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0
-0.2
-0.4
-0.6
-0.8
-1.0
-7
-6
-5
-4
-3
-2
-1
0
1
2
3
4
5
6
7

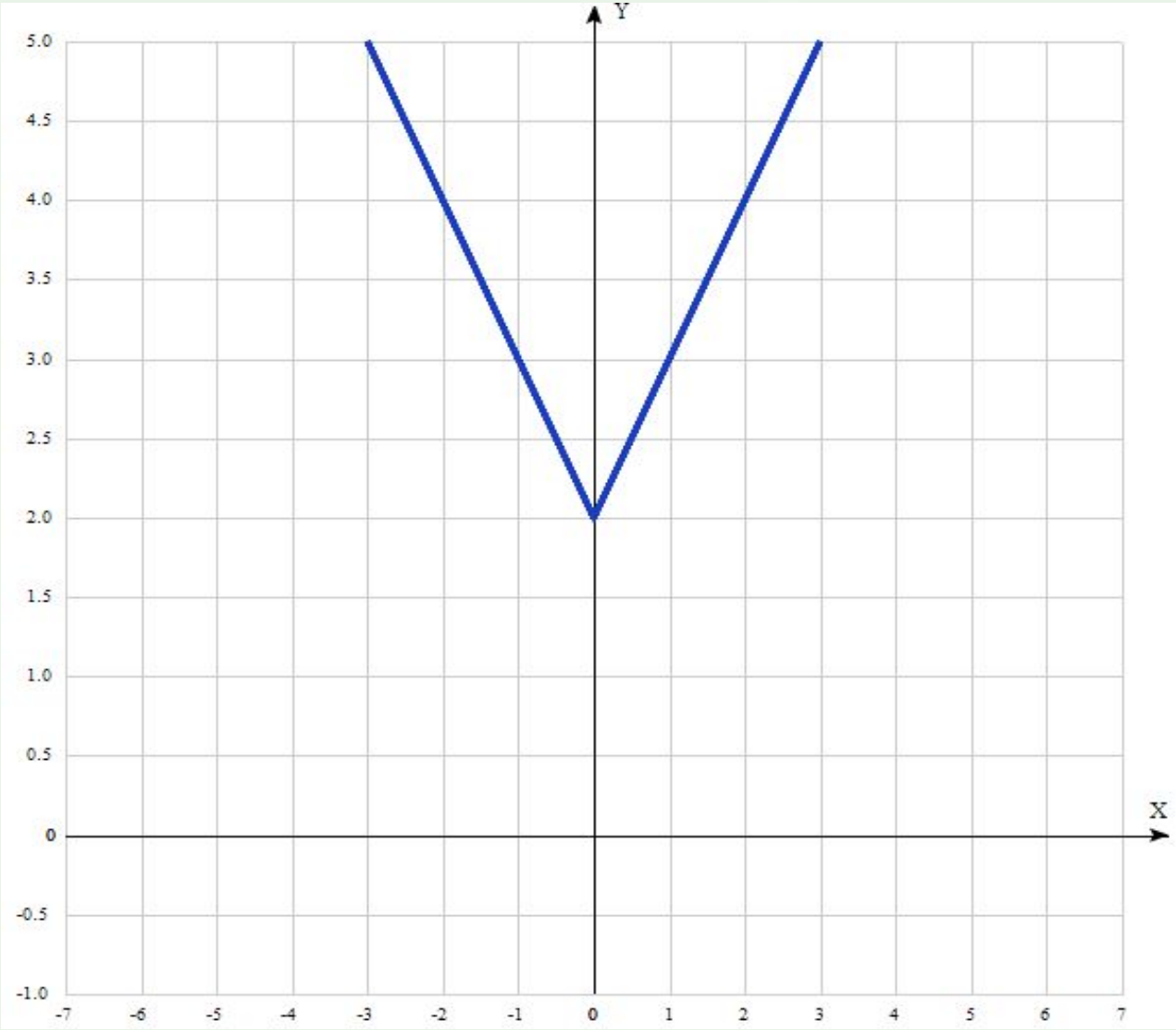
- $y=|x+a|$

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


Y
X
3.0
2.8
2.6
2.4
2.2
2.0
1.8
1.6
1.4
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0
-0.2
-0.4
-0.6
-0.8
-1.0
-7
-6
-5
-4
-3
-2
-1
0
1
2
3
4
5
6
7

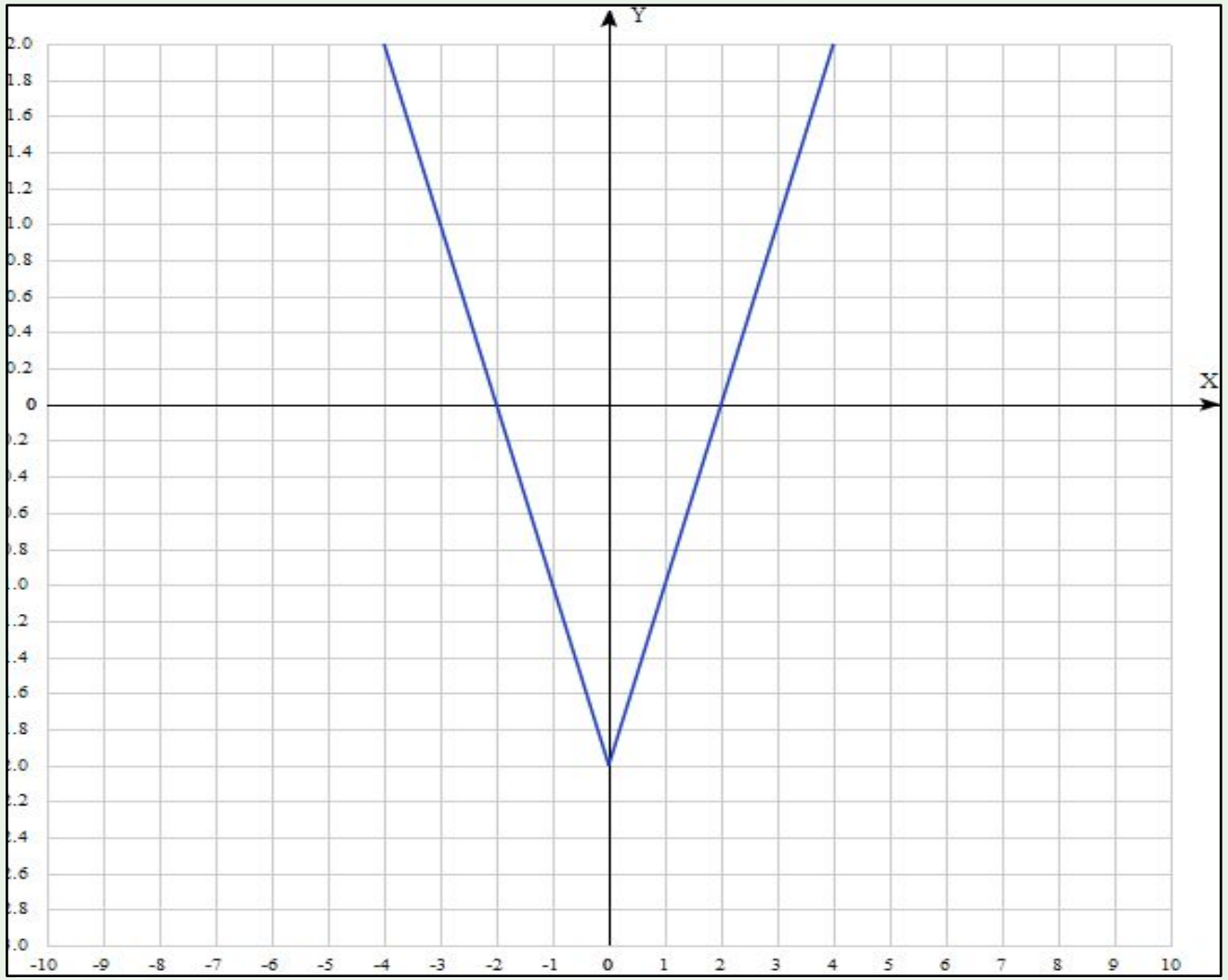
- $y=|x+a|$

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



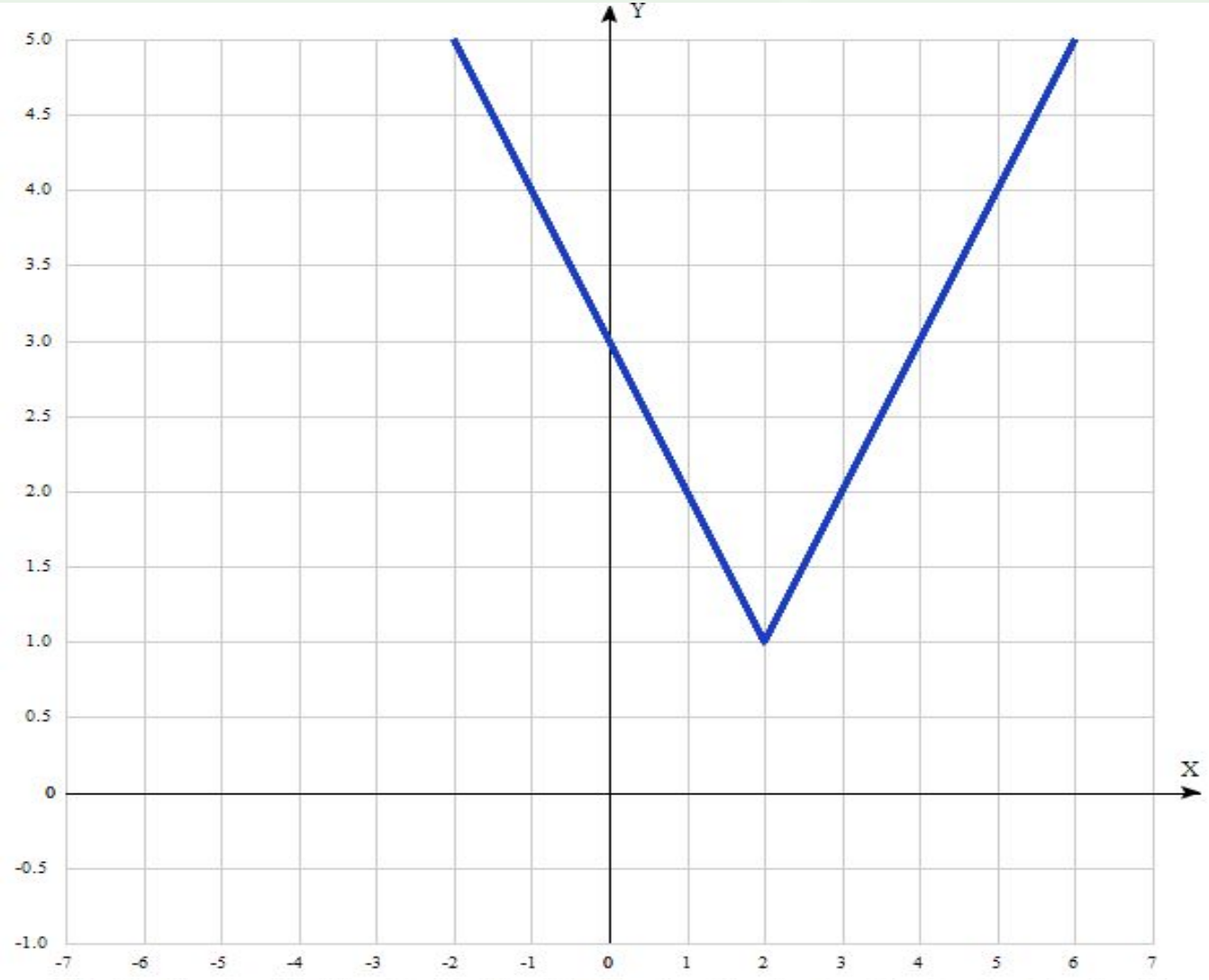
- $y=|x|+b$

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



- $y=|x|-b$

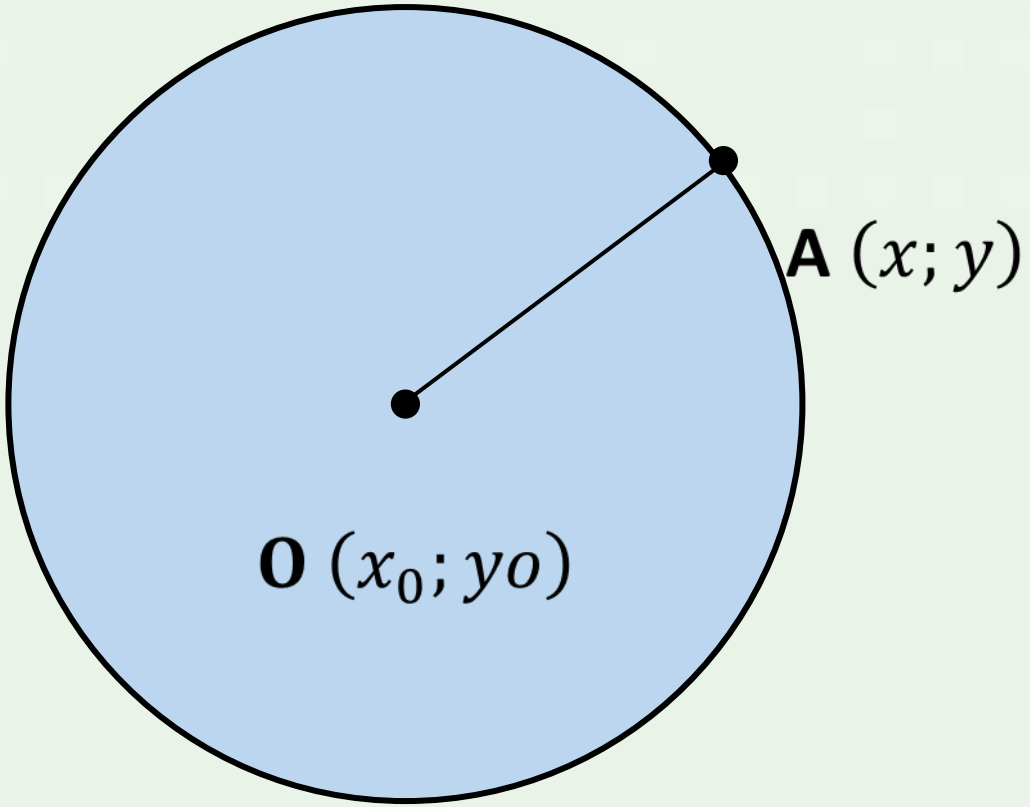
- $y=|x-2|+1$



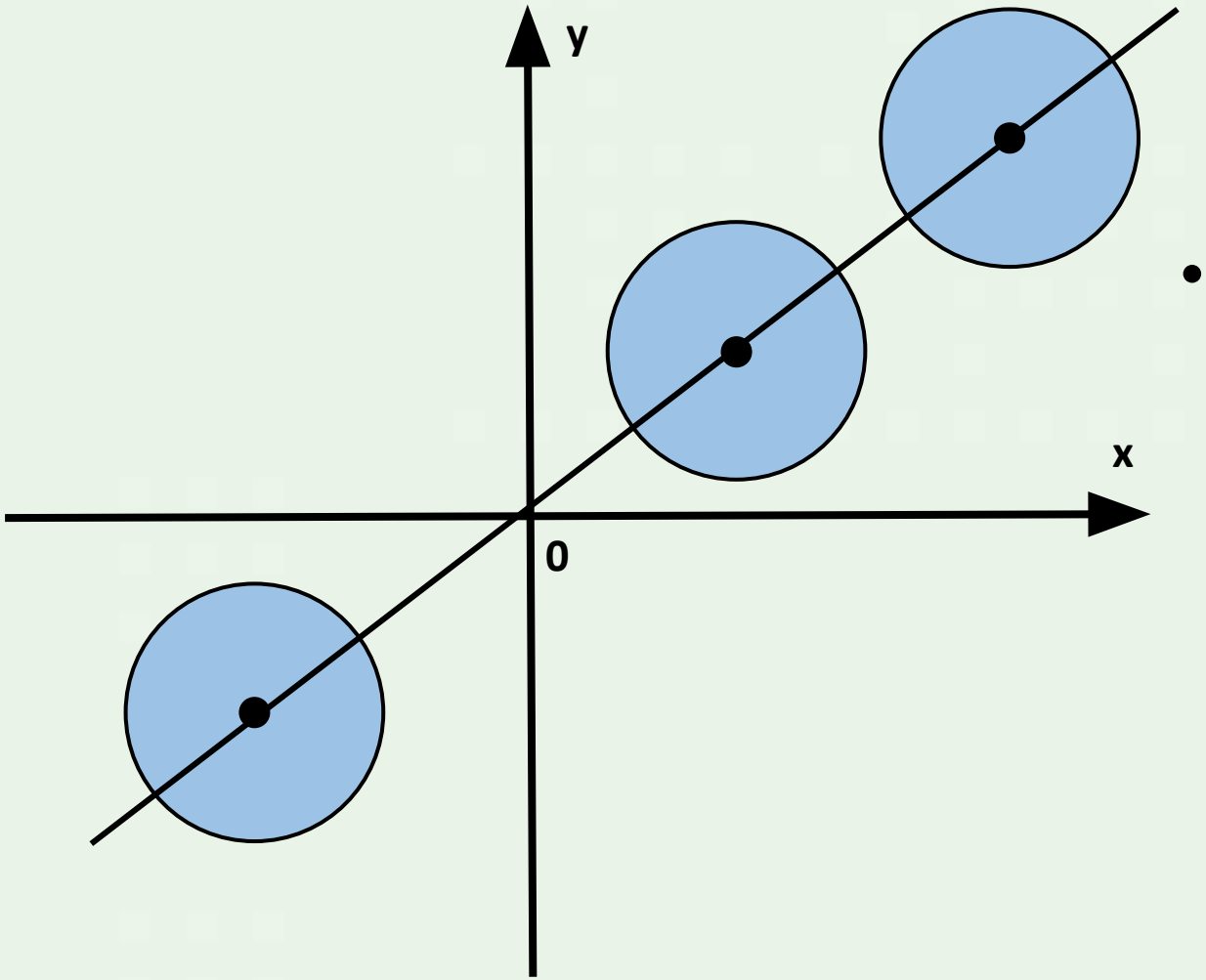
- $y=|x-2|+1$

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 …