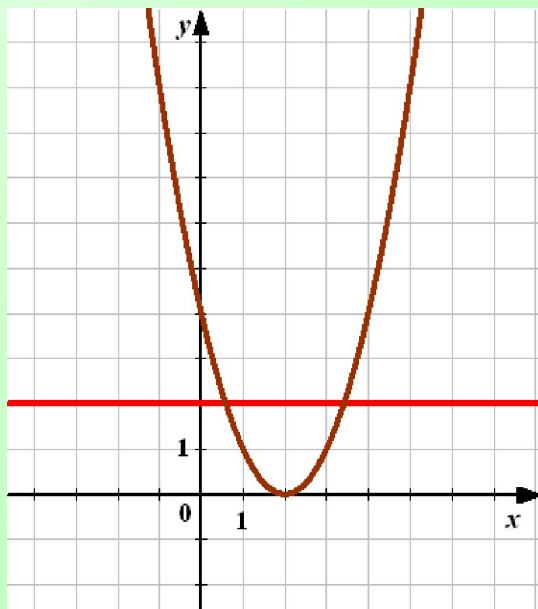
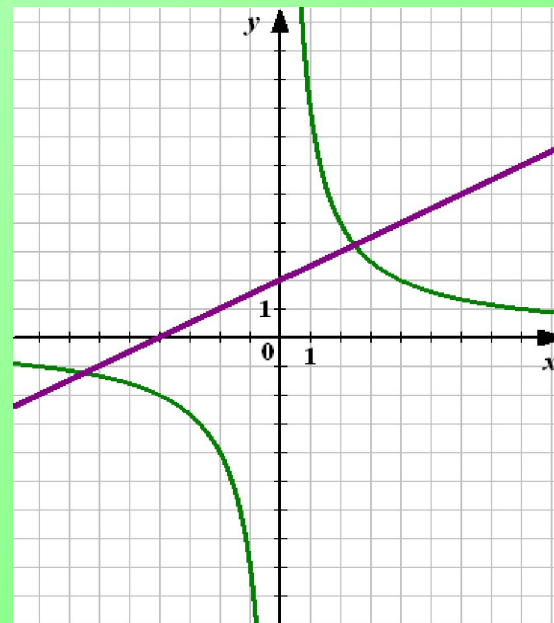


Графический способ решения уравнений.



8 класс.



Каратанова М.Н.
МОУ СОШ №256 г.Фокино
Приморский край

Задание 1.

Решите уравнения:

$$\frac{\tilde{\sigma}^2 - 5\tilde{\sigma} + 6}{\tilde{\sigma}^2 - 9} = 0$$

$$\tilde{\sigma} = 2$$

$$\frac{\tilde{\sigma}^2 - \tilde{\sigma} - 6}{\tilde{\sigma} + 2} = 0$$

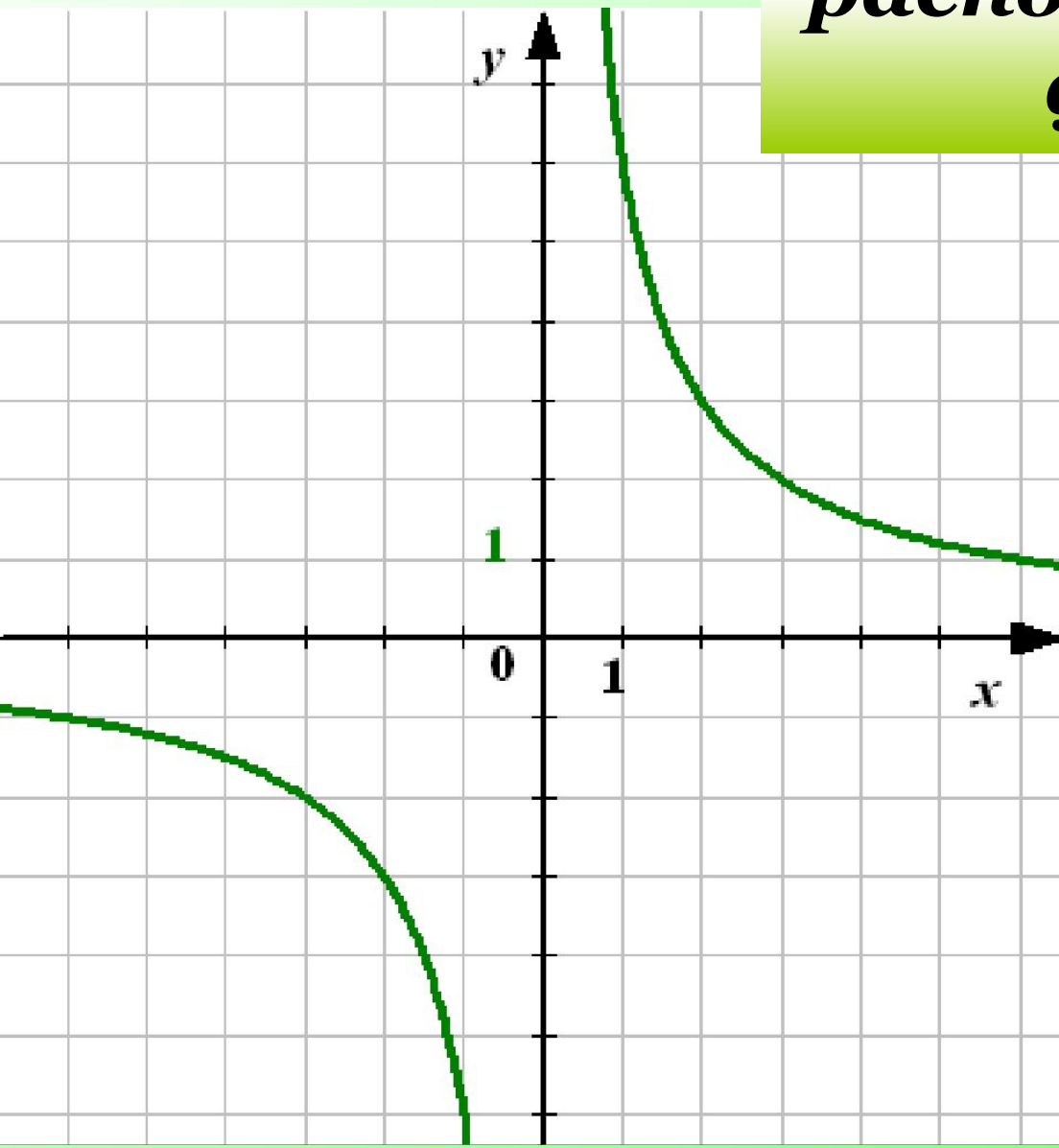
$$\tilde{\sigma} = 3$$

$$\frac{\tilde{\sigma}^2 - \tilde{\sigma} - 6}{|\tilde{\sigma}| - 2} = 0$$

$$\tilde{\sigma} = 3$$

Задание 2.

*В каких четвертях
расположен график
функции:*

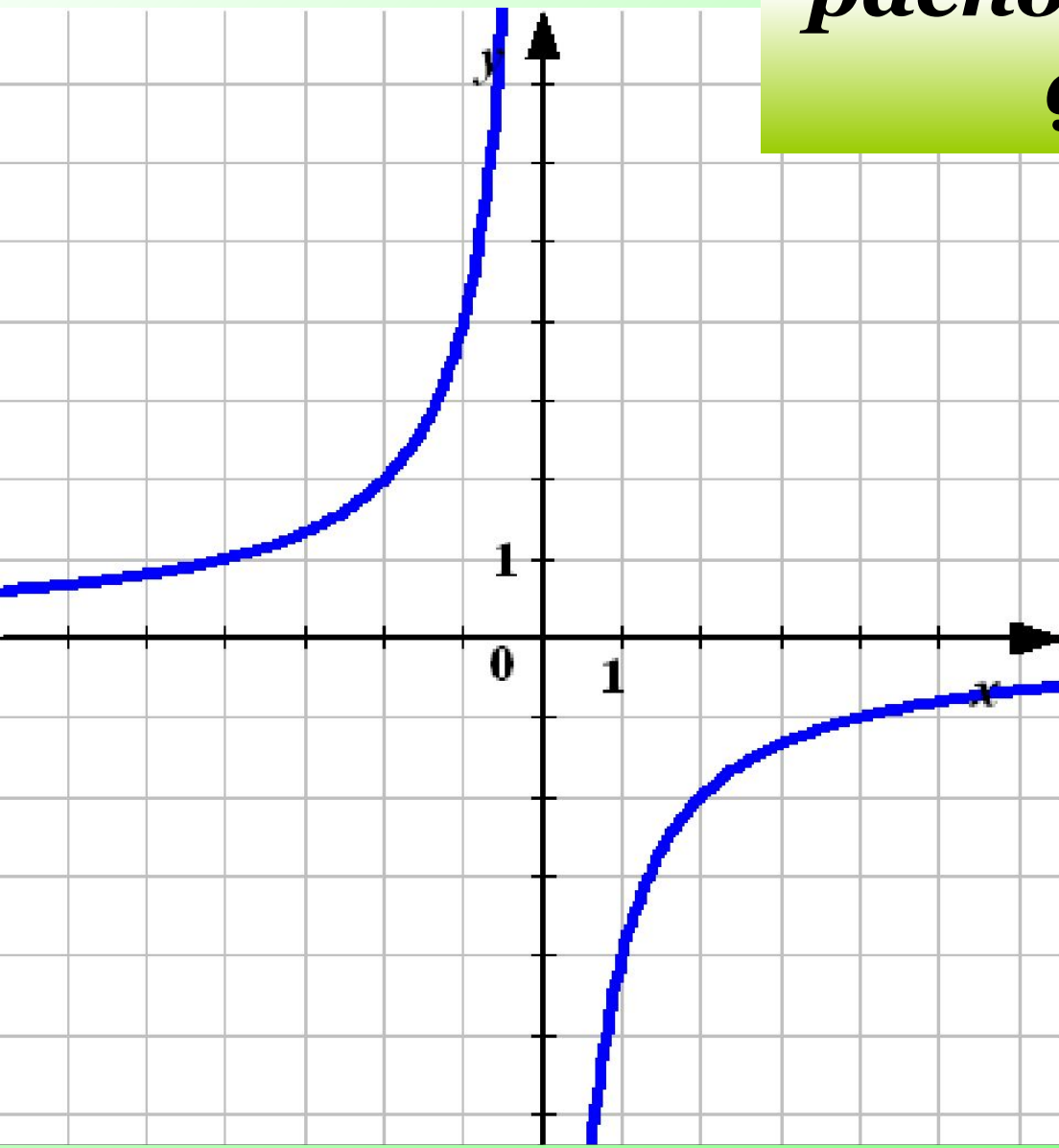


$$o' = \frac{6}{\tilde{o}}$$



Задание 2.

*В каких четвертях
расположен график
функции:*

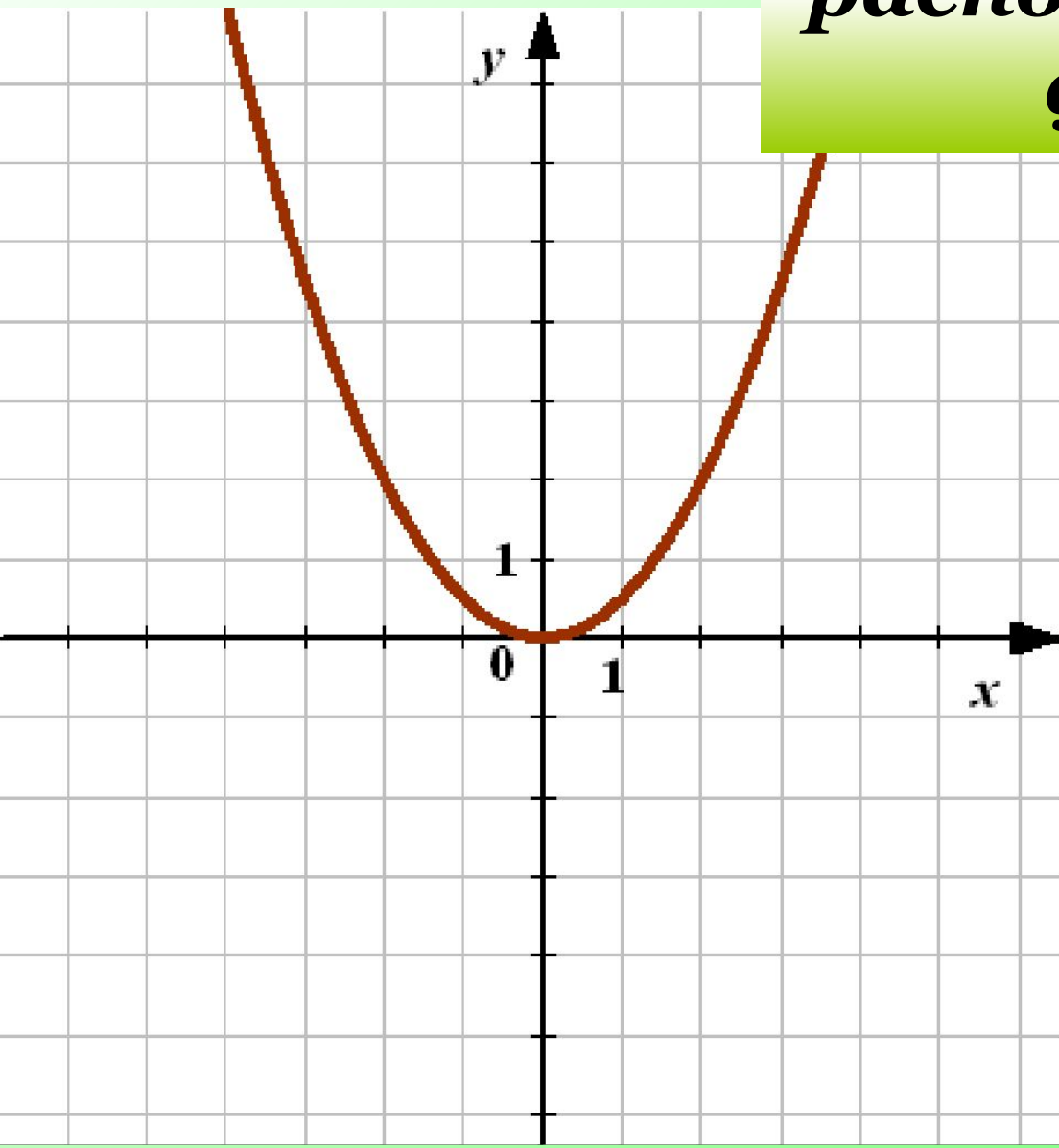


$$o' = -\frac{4}{\tilde{o}}$$



Задание 2.

В каких четвертях
расположен график
функции:

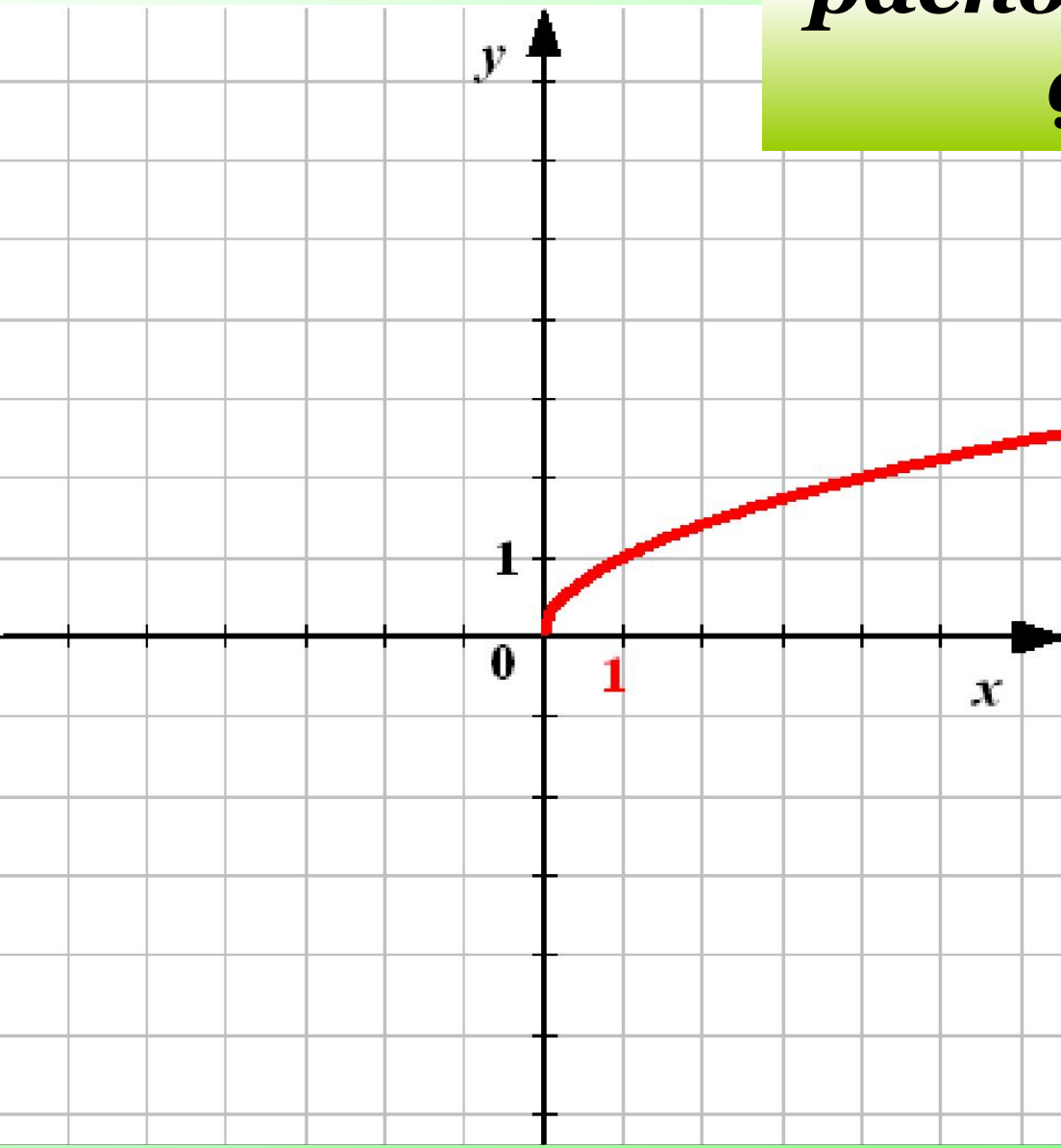


$$ó = 0,5\tilde{o}^2$$



Задание 2.

*В каких четвертях
расположен график
функции:*

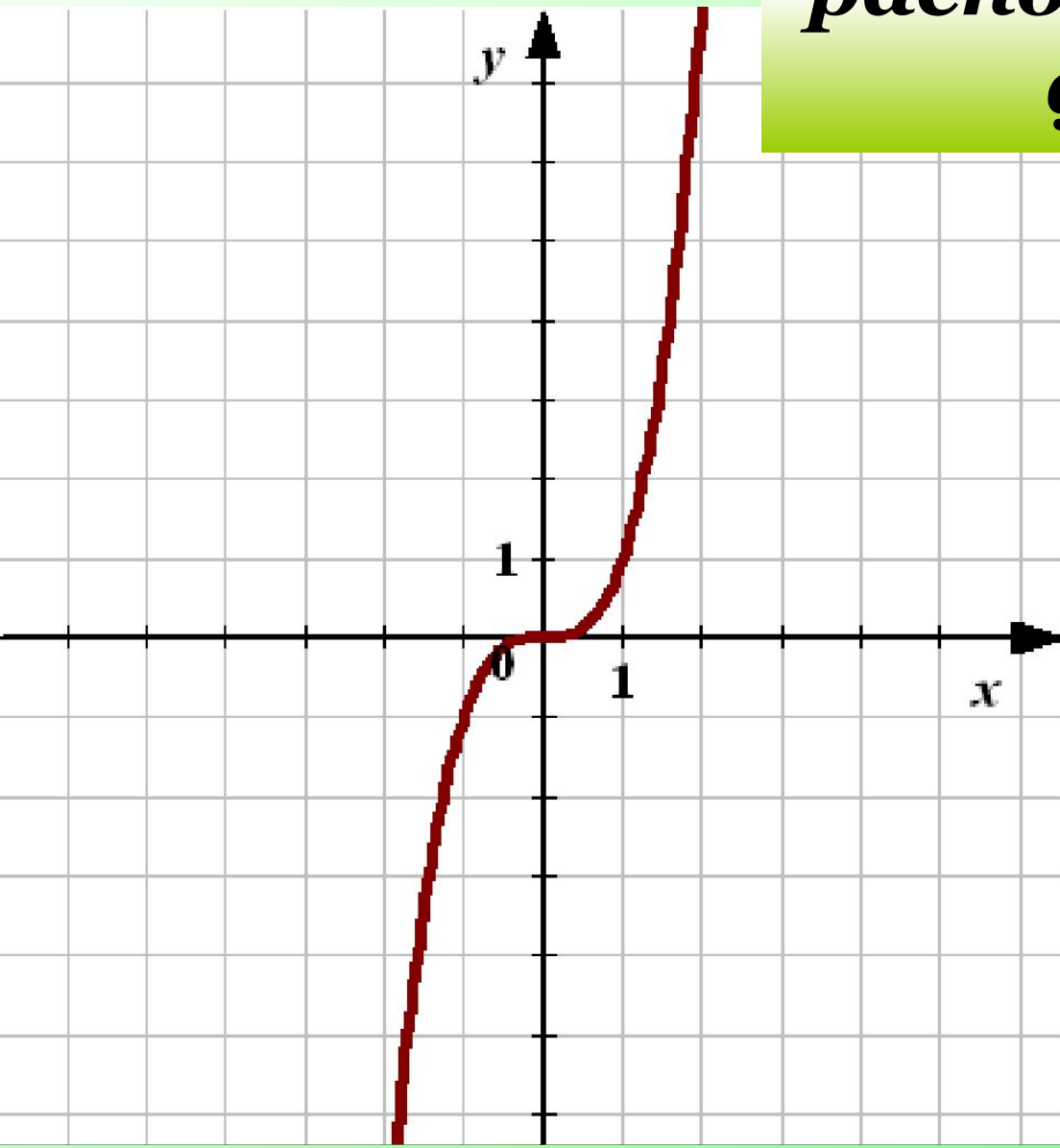


$$y = \sqrt{x}$$



Задание 2.

В каких четвертях
расположен график
функции:



$$o' = \tilde{o}^3$$



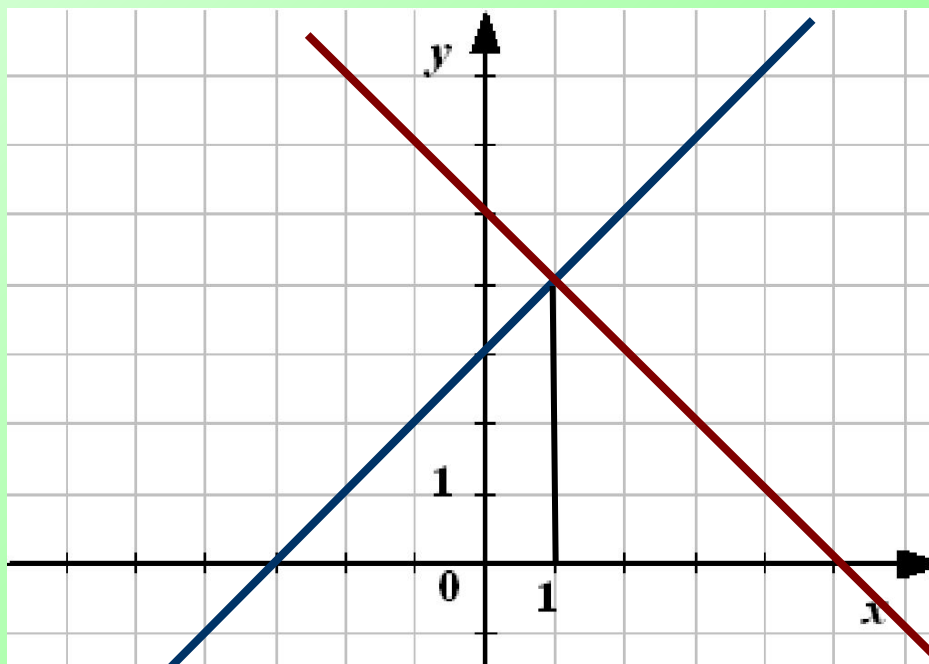
Решим графически уравнение:

$$\tilde{o} + 3 = 5 - \tilde{o}$$

$y =$

$y =$

x	y
-3	0
0	3

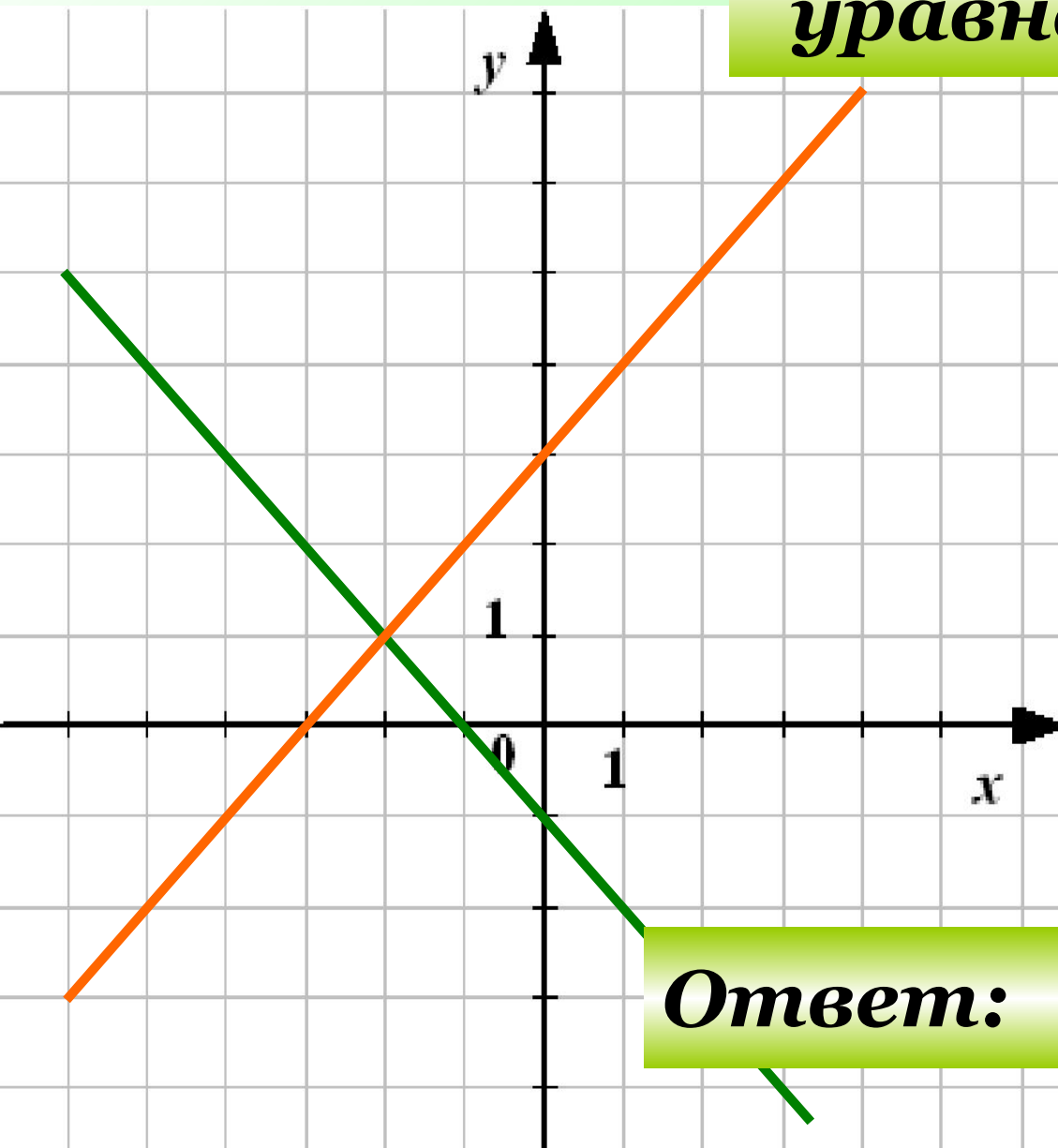


x	y
0	5
5	0

Ответ: $x = 1$

Задание.

Определите, какое уравнение решено:



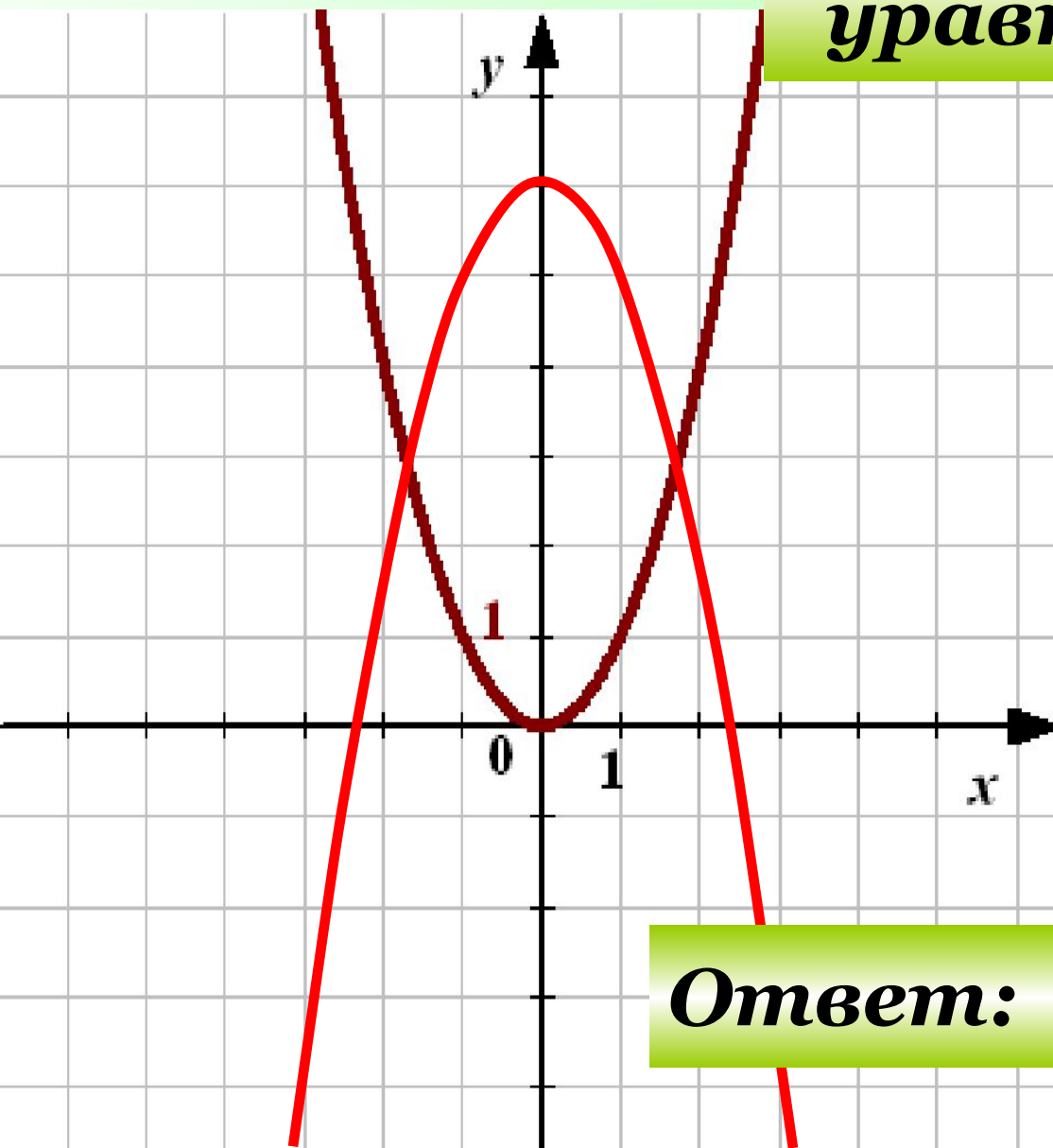
$$o' = -\tilde{o} - 1$$

$$o' = \tilde{o} + 3$$

Ответ: $-\tilde{o} - 1 = \tilde{o} + 3$

Задание.

Определите, какое уравнение решено:



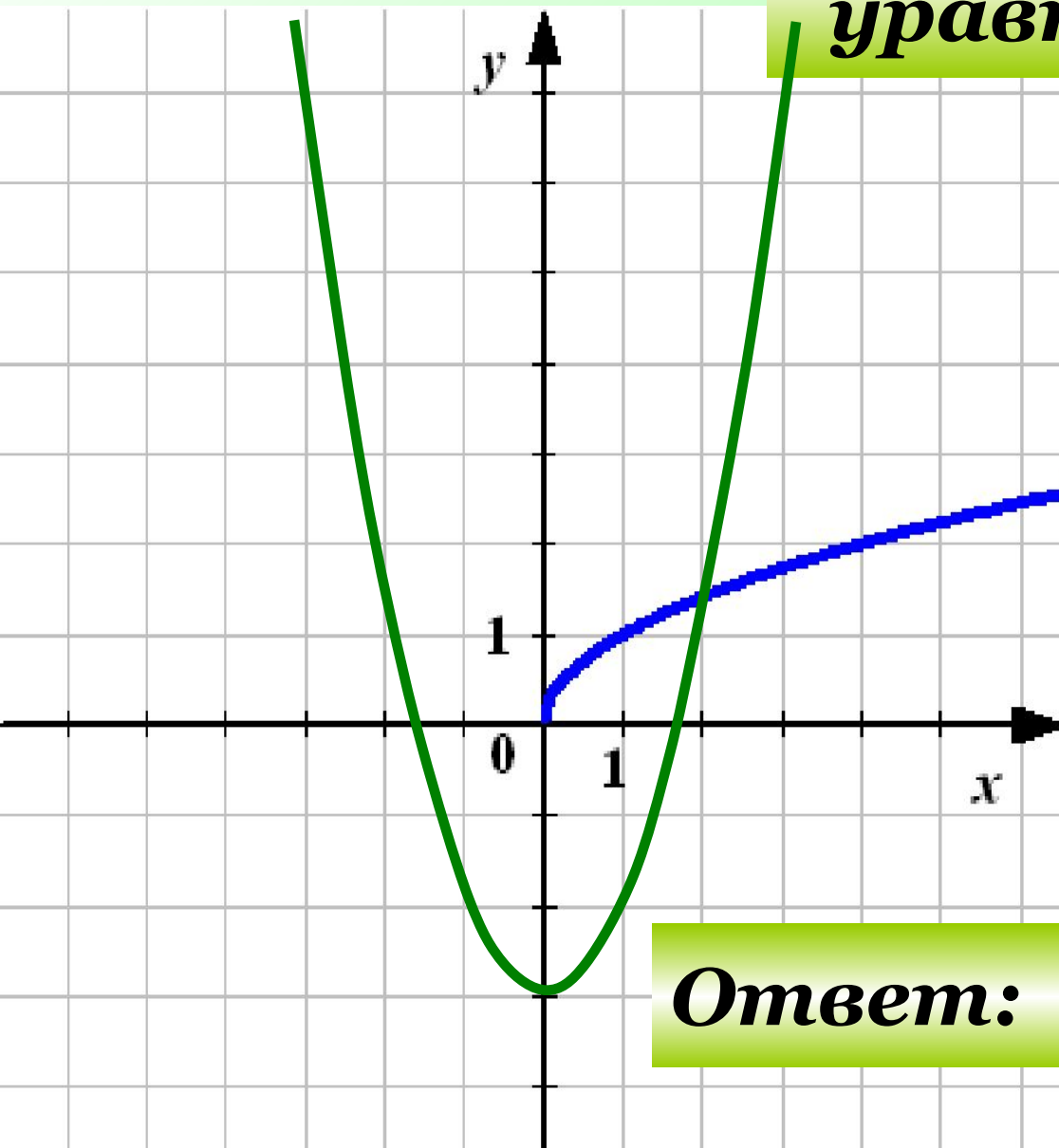
$$o' = \tilde{o}^2$$

$$o' = -\tilde{o}^2 + 6$$

Ответ: $\tilde{o}^2 = -\tilde{o}^2 + 6$

Задание.

Определите, какое уравнение решено:



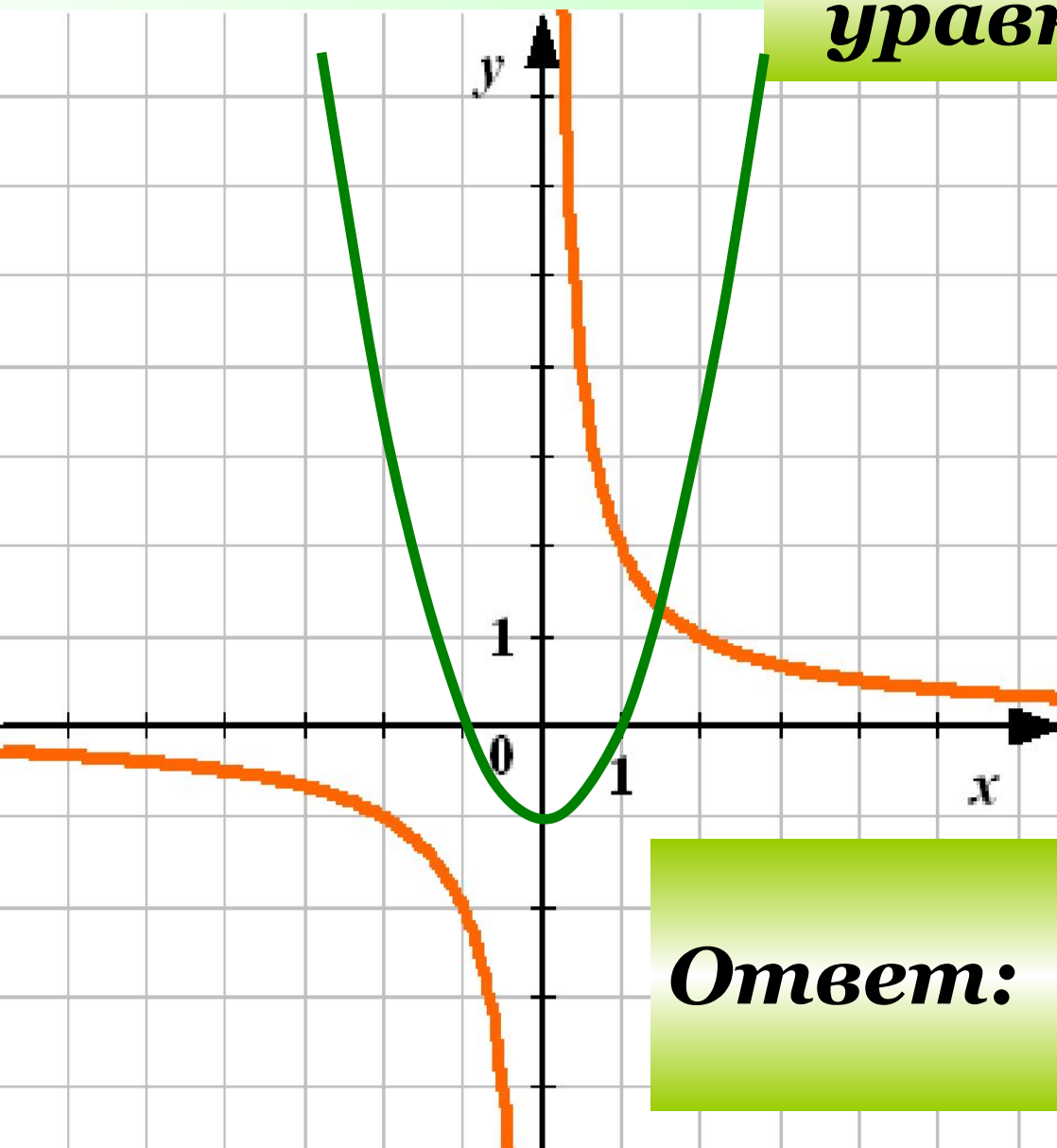
$$o' = \sqrt{\tilde{o}}$$

$$o' = \tilde{o}^2 - 3$$

Ответ: $\sqrt{\tilde{o}} = \tilde{o}^2 - 3$

Задание.

Определите, какое уравнение решено:



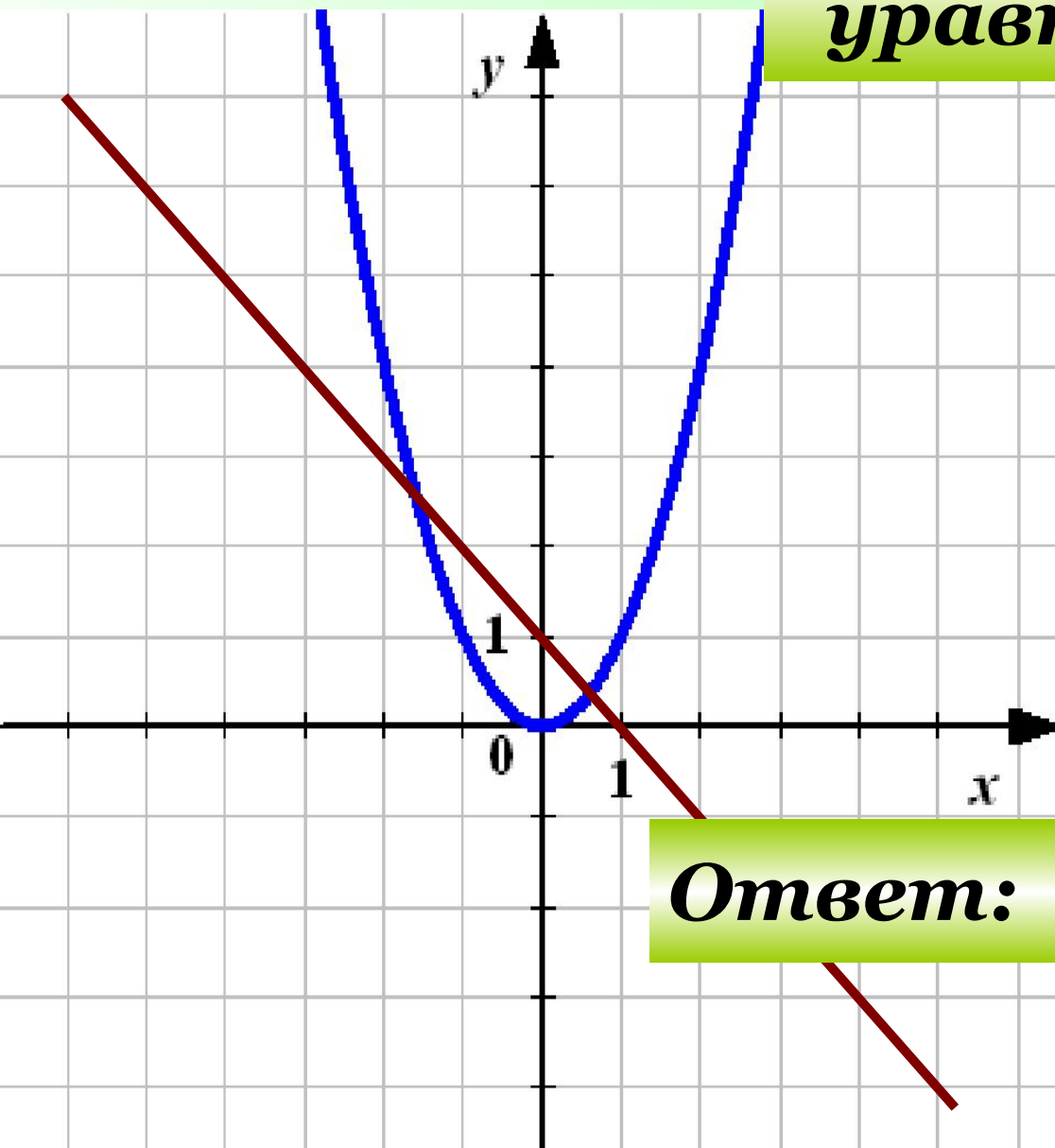
$$\acute{o} = \frac{2}{\tilde{o}}$$

$$\acute{o} = \tilde{o}^2 - 1$$

Ответ: $\tilde{o}^2 - 1 = \frac{2}{\tilde{o}}$

Задание.

Определите, какое уравнение решено:



$$\acute{o} = \tilde{o}^2$$

$$\acute{o} = -\tilde{o} + 1$$

Ответ: $\tilde{o}^2 = -\tilde{o} + 1$

$$\tilde{o}^2 + \tilde{o} - 1 = 0$$

*Графический способ
решения
квадратного уравнения.*

$$a\tilde{o}^2 + b\tilde{o} + c = 0$$

Алгоритм:

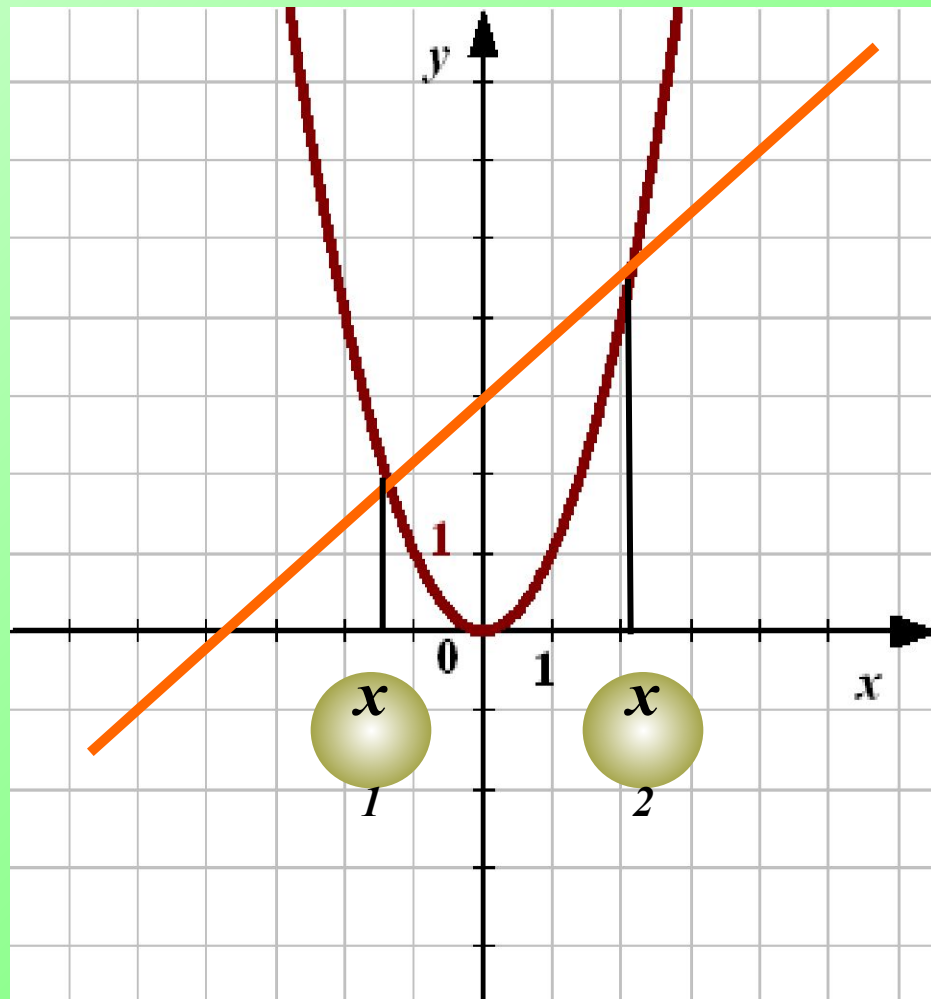
$$a\tilde{\sigma}^2 + b\tilde{\sigma} + c = 0$$

$$a \neq 0 \longrightarrow a\tilde{\sigma}^2 + b\tilde{\sigma} + c = 0 \quad | : a$$

$$\tilde{\sigma}^2 + \frac{b}{a}\tilde{\sigma} + \frac{c}{a} = 0$$

$y =$

$y =$



Решим графически уравнение:

$$\tilde{\delta}^2 - 4 = 0$$



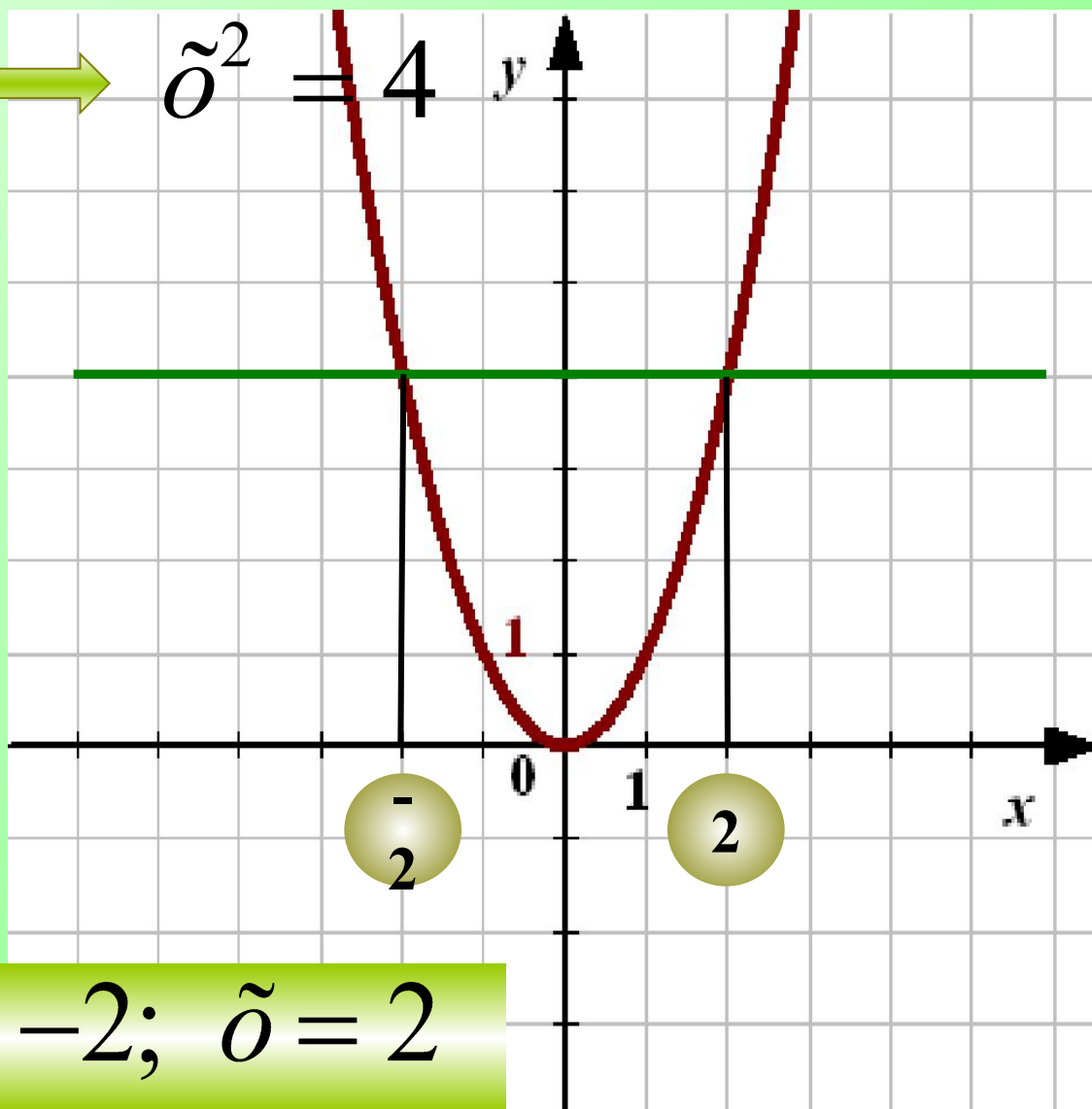
$$\tilde{\delta}^2 = 4$$

1. $y = x^2$

Парабола.

Ветви вверх.

2. $y = 4$



Ответ: $\tilde{\delta} = -2; \tilde{\delta} = 2$

Решим графически уравнение:

$$\tilde{o}^2 - 4\tilde{o} + 4 = 0$$

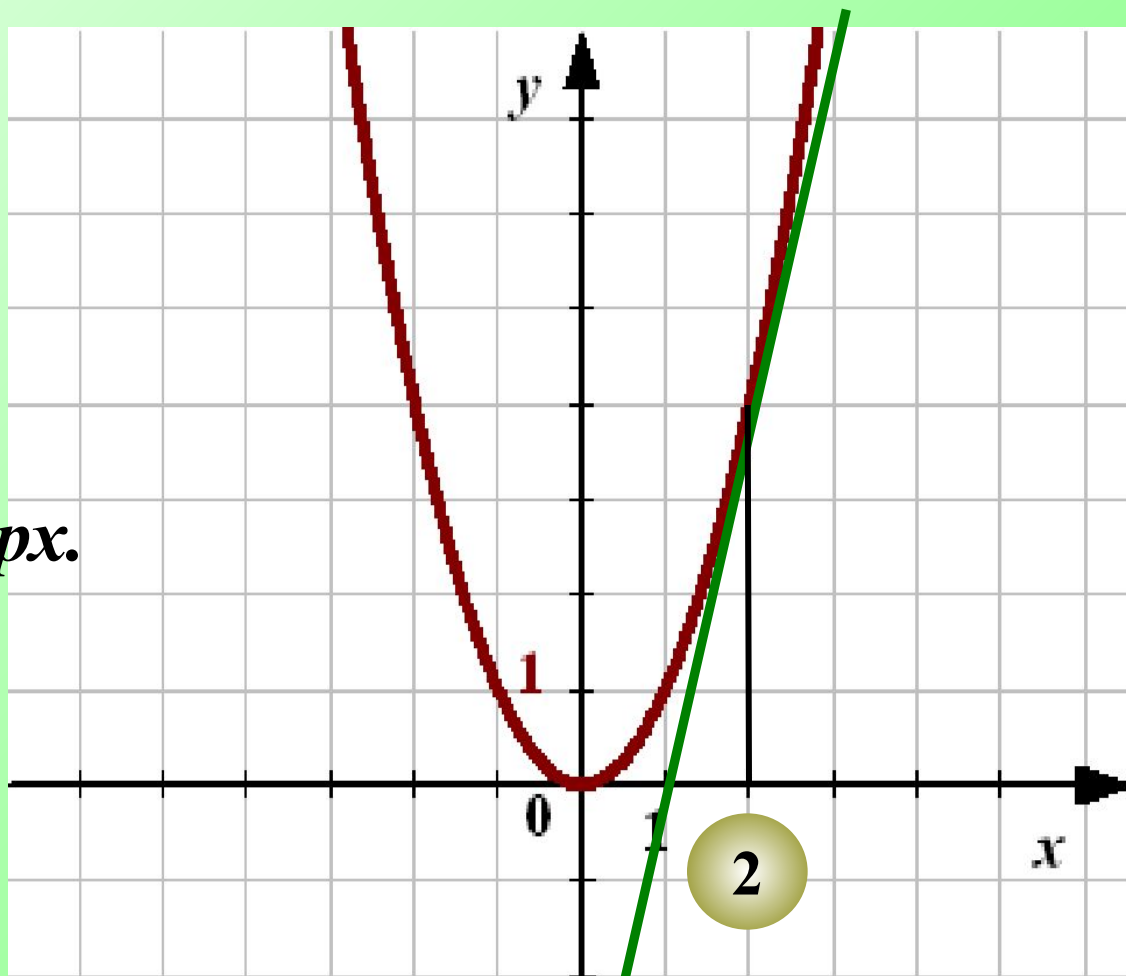
$$\tilde{o}^2 = 4\tilde{o} - 4$$

1. $y = x^2$

Парабола. Ветви вверх.

2. $y = 4x - 4$

x	y
1	0
0	-4



Ответ: $\tilde{o} = 2$

Решим графически уравнение:

$$2\tilde{\sigma}^2 + 3\tilde{\sigma} - 2 = 0$$

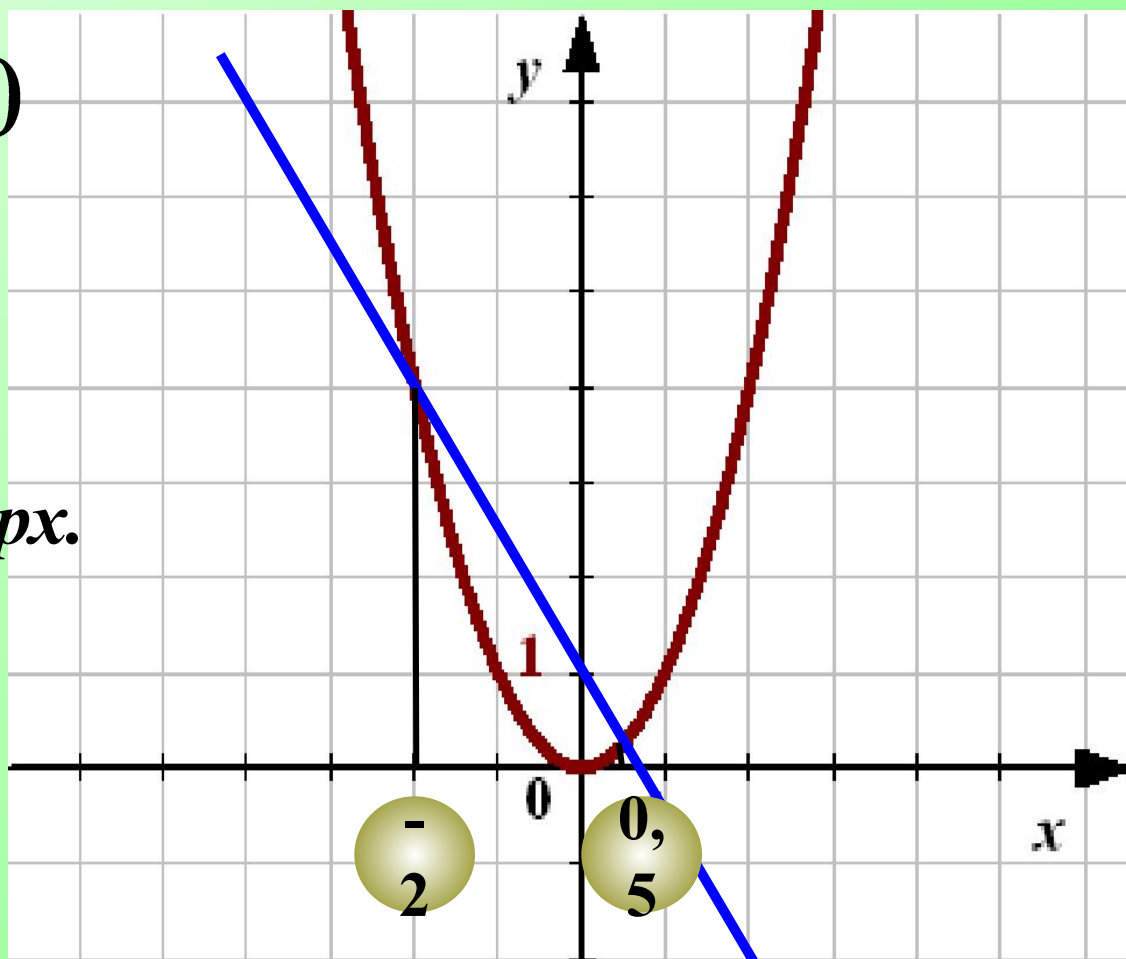
$$\tilde{\sigma}^2 = -1,5\tilde{\sigma} + 1$$

1. $y = x^2$

Парабола. Ветви вверх.

2. $y = -1,5x + 1$

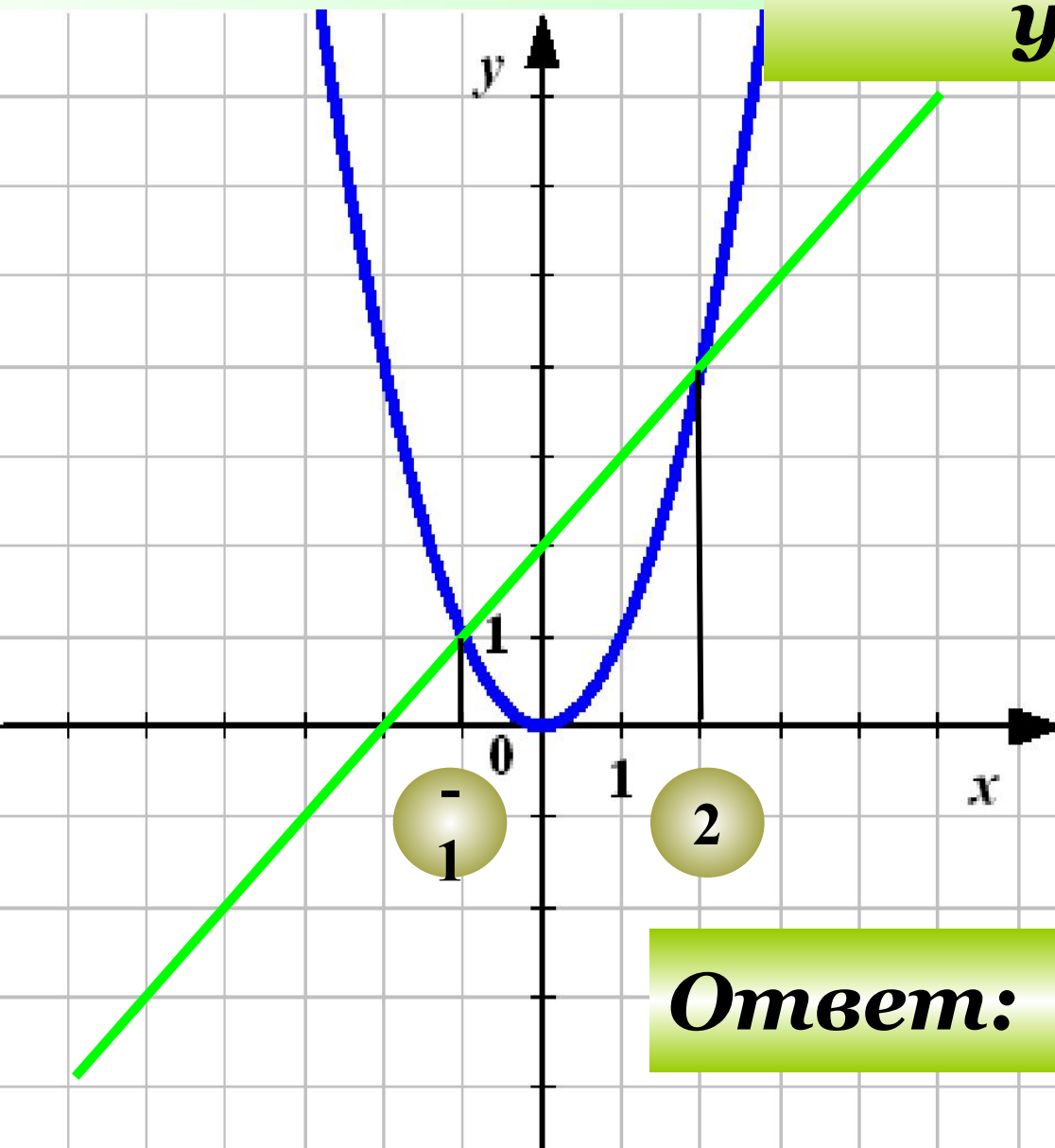
x	y
0	1
2	-2



Ответ: $\tilde{\sigma}_1 = -2; \tilde{\sigma}_2 = 0,5$

Задание.

**Решите графически
уравнение:**



$$\tilde{o}^2 - \tilde{o} - 2 = 0$$

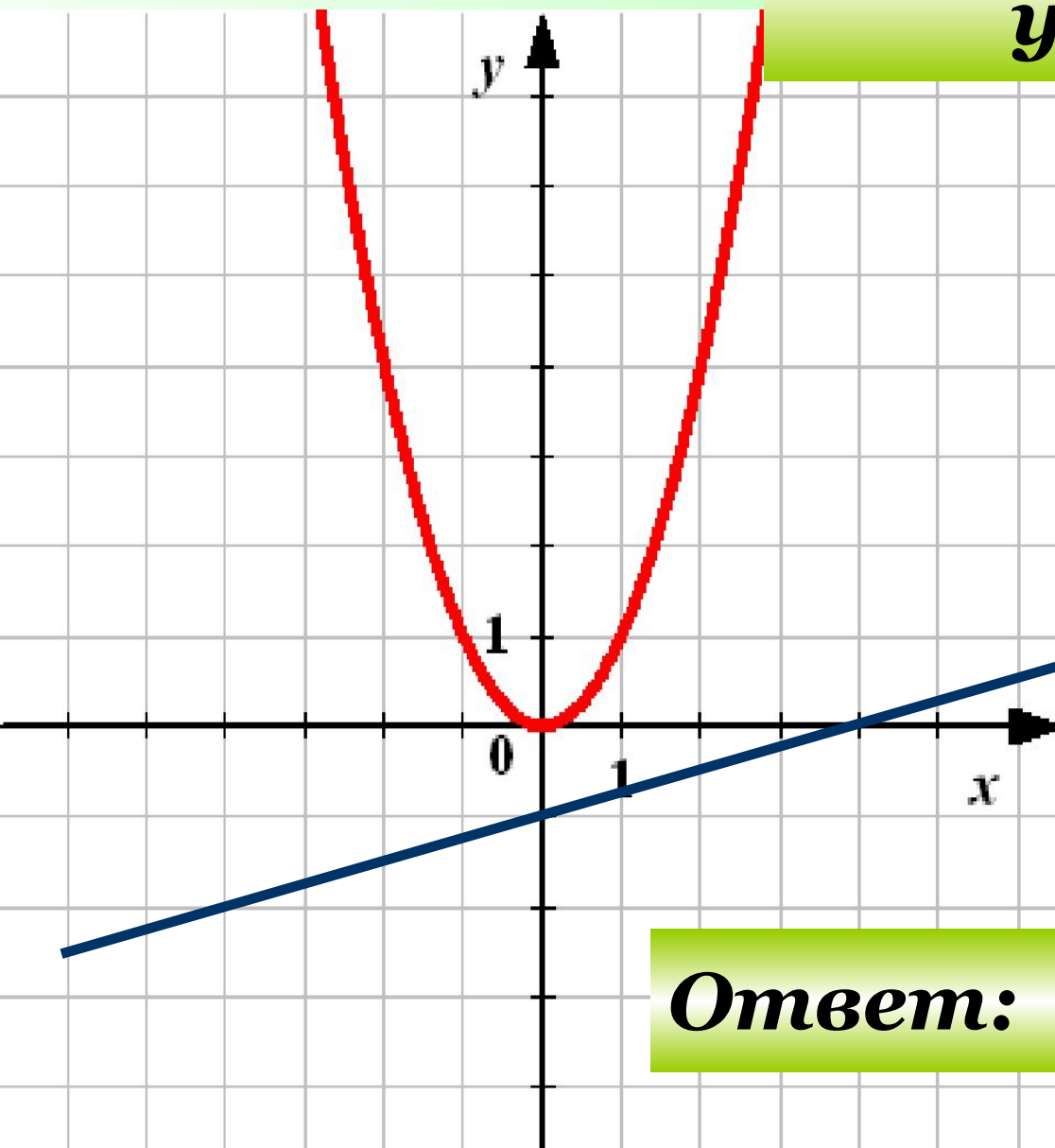
$$y = x^2$$

$$y = x + 2$$

Ответ: $\tilde{o}_1 = -1; \tilde{o}_2 = 2$

Задание.

**Решите графически
уравнение:**



$$4\tilde{\sigma}^2 - \tilde{\sigma} + 4 = 0$$

$$y = x^2$$

$$y = 0,25x - 1$$

Ответ: $\tilde{\sigma} = -2$ и $\tilde{\sigma} = 2$