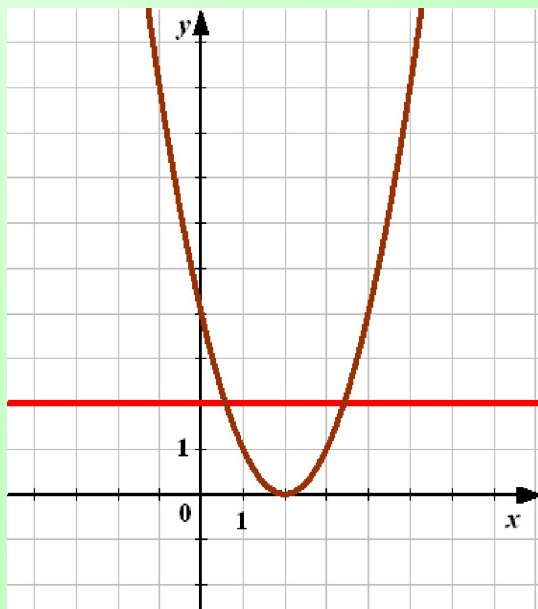
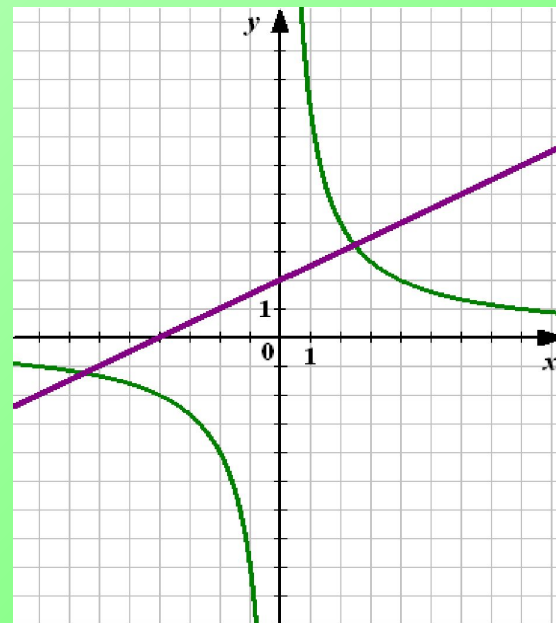


Графический способ решения уравнений.



8 класс.



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

Задание 1.

Решите уравнения:

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

$$\tilde{o} = 2$$

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

$$\tilde{o} = 3$$

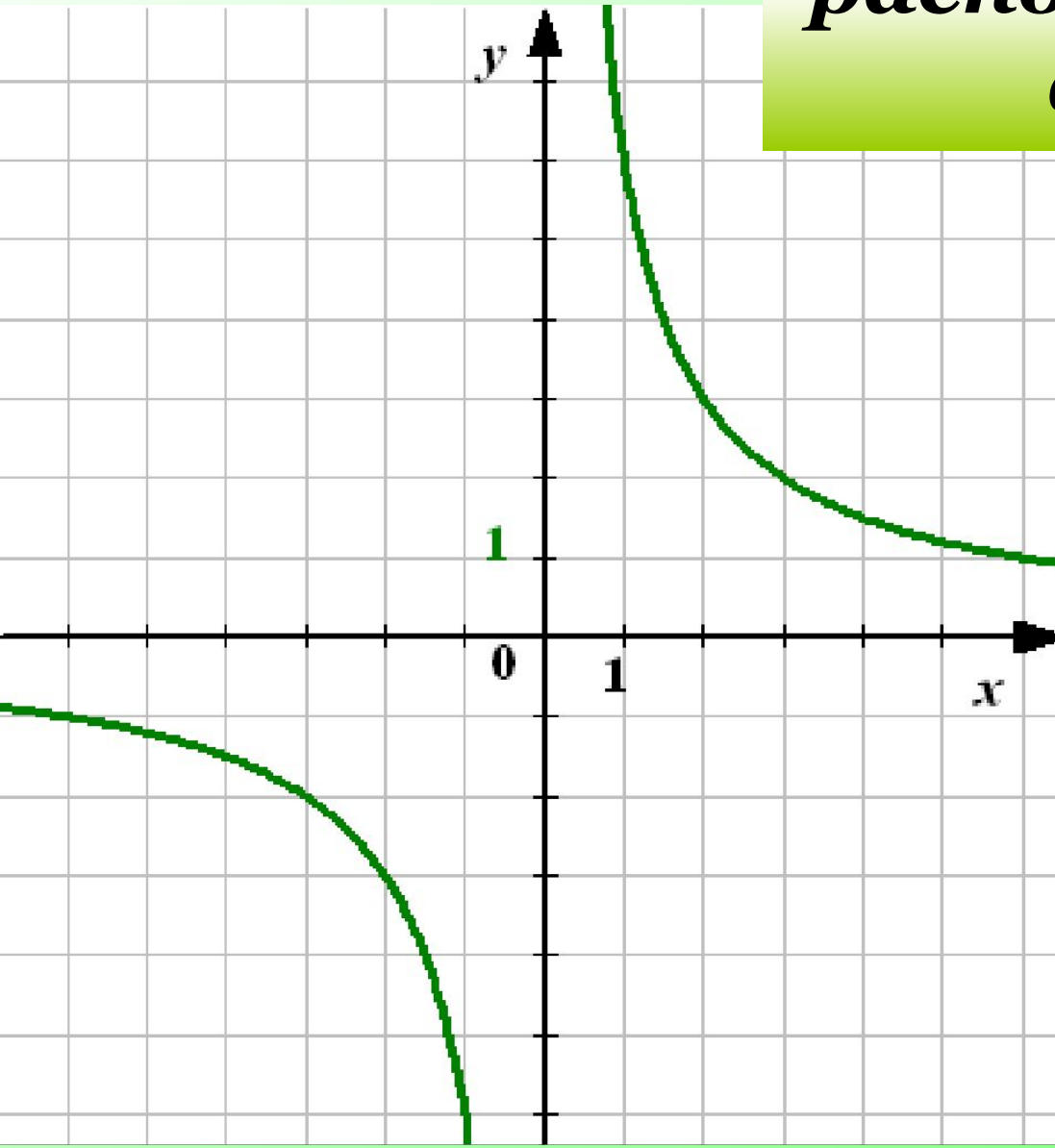
$$\frac{\tilde{o}^2 - \tilde{o} - 6}{|\tilde{o}| - 2} = 0$$

$$\tilde{o} = 3$$

Задание 2.

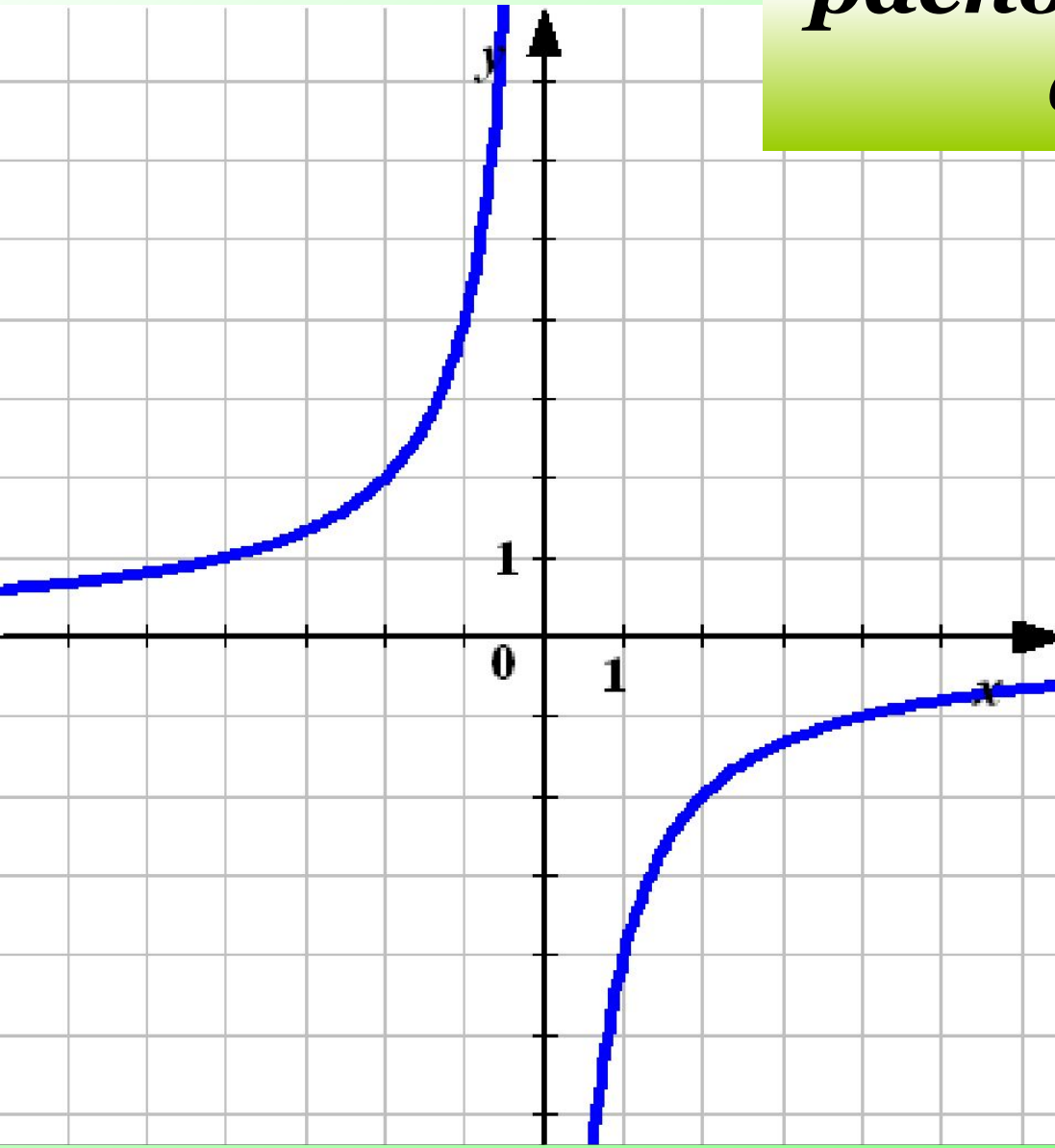
*В каких четвертях
расположен график
функции:*

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



Задание 2.

*В каких четвертях
расположен график
функции:*

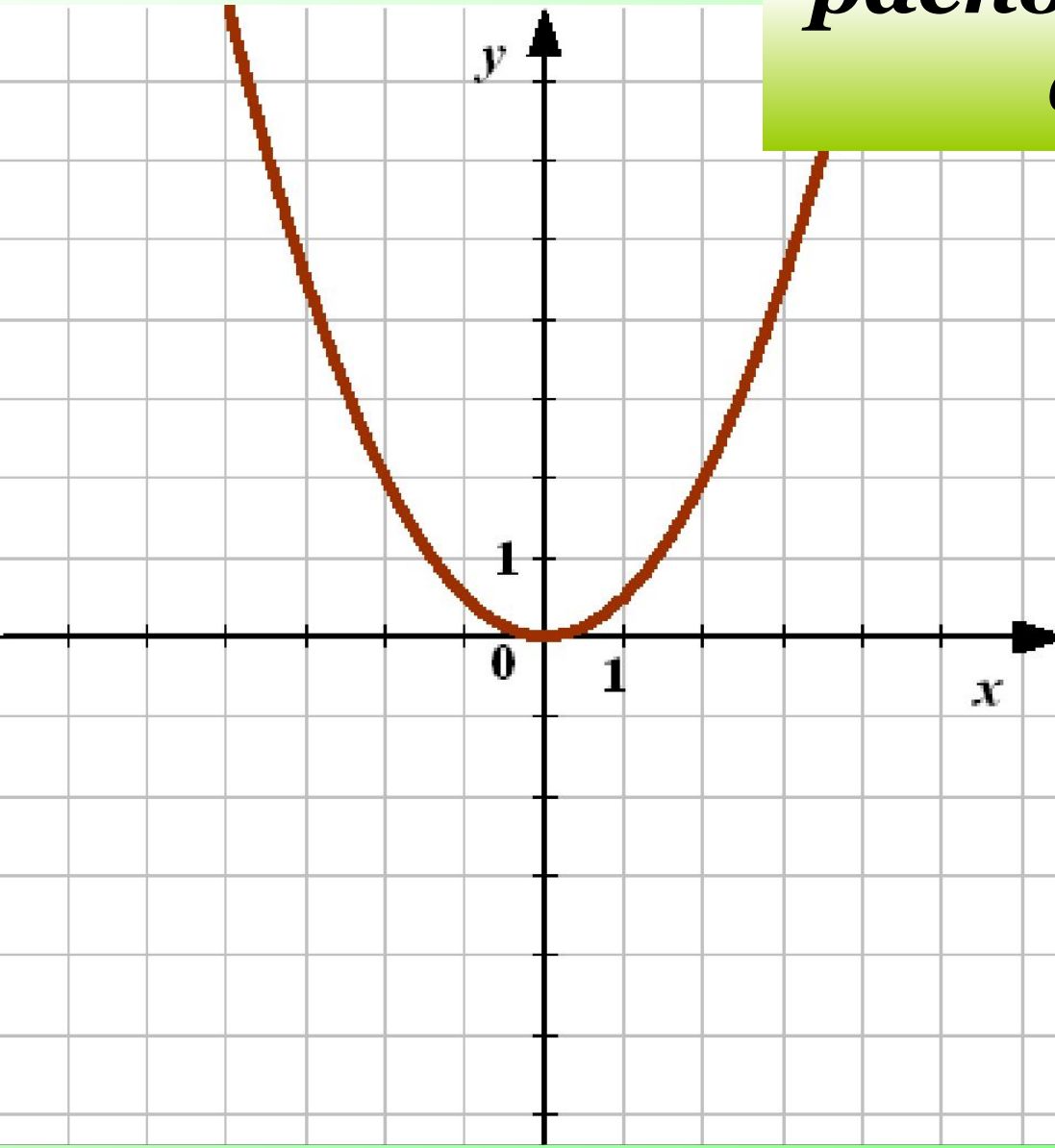


$$y' = -\frac{4}{x^2}$$



Задание 2.

*В каких четвертях
расположен график
функции:*

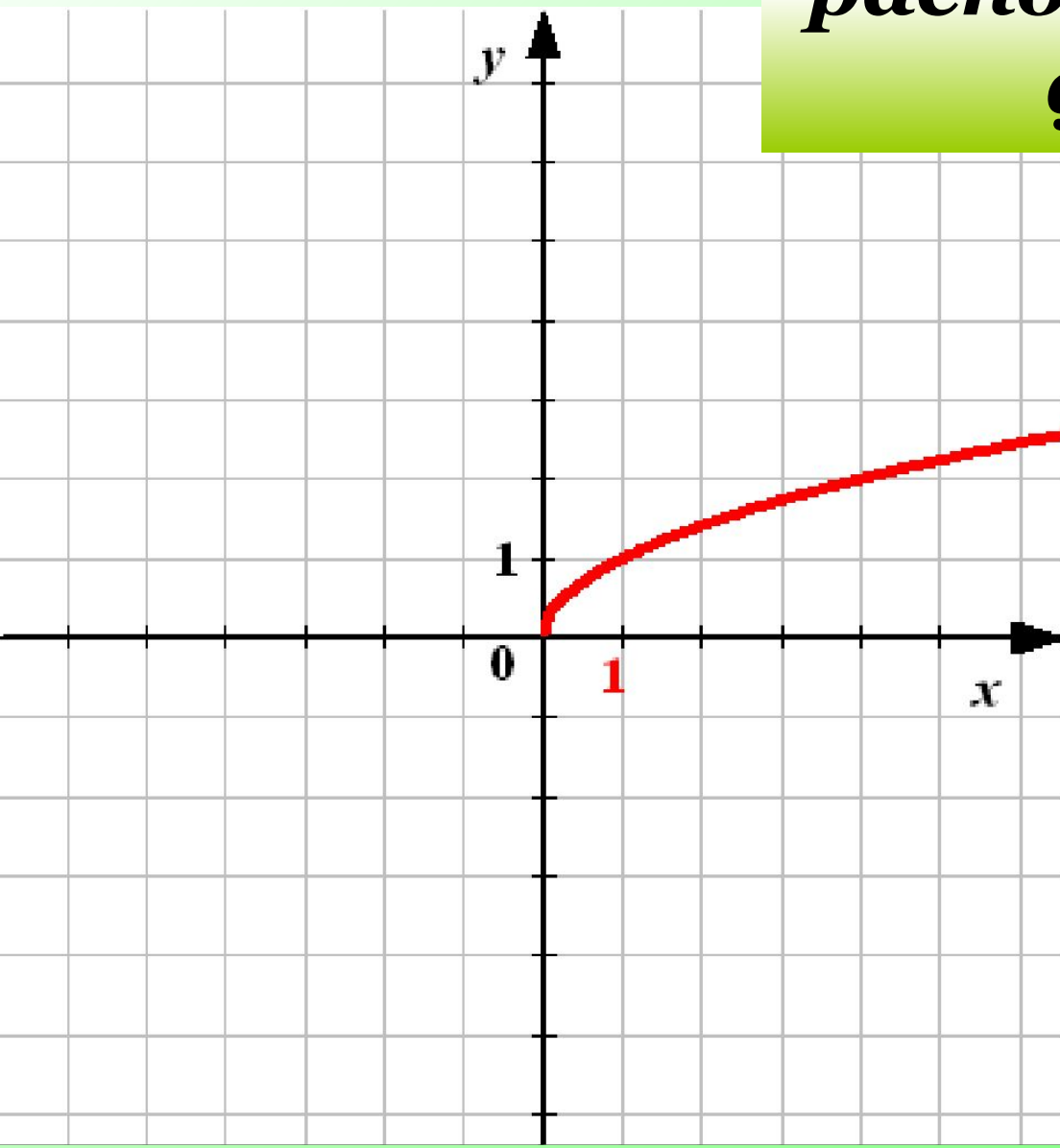


$$o' = 0,5\tilde{o}^2$$



Задание 2.

*В каких четвертях
расположен график
функции:*



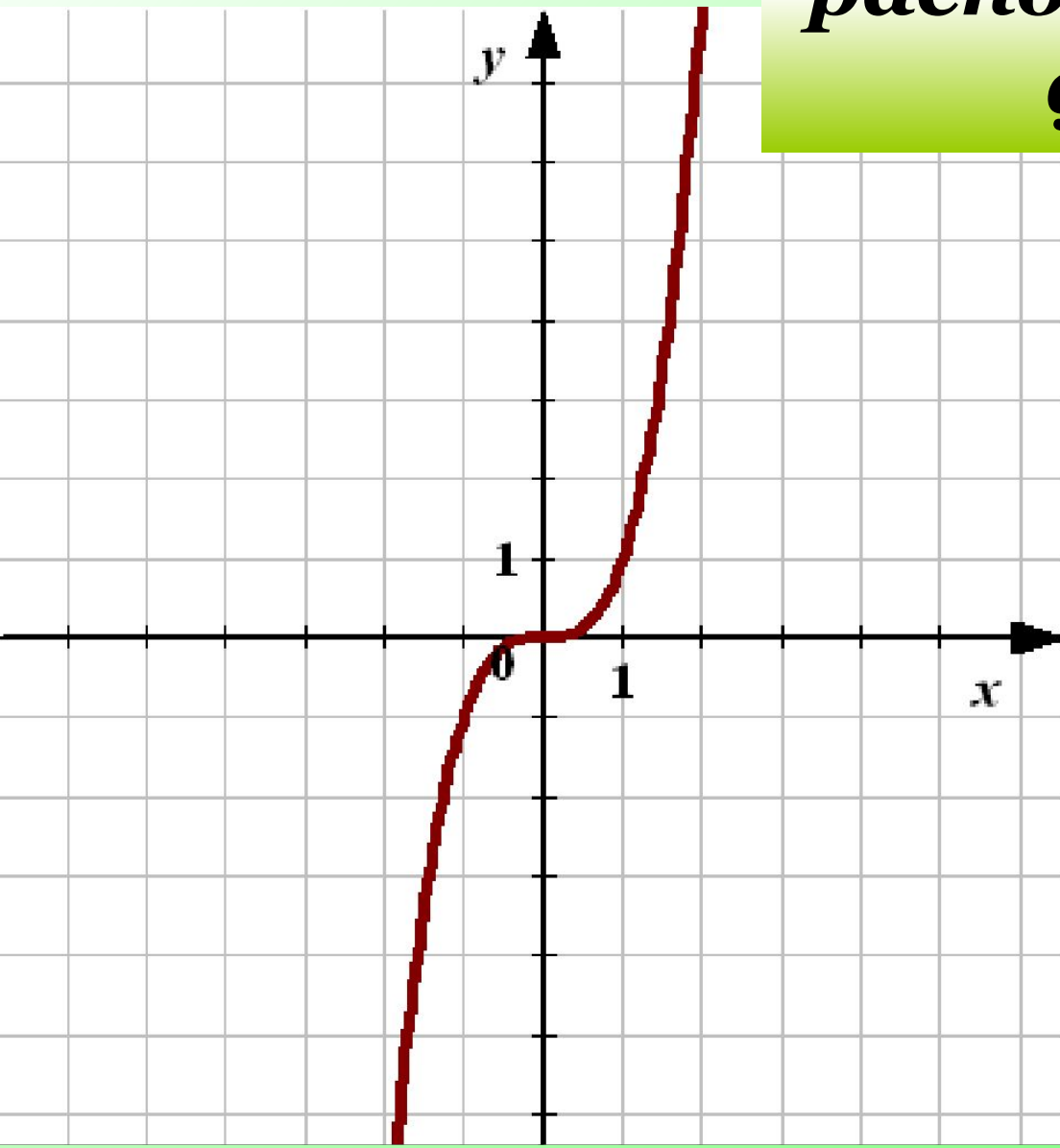
$$o' = \sqrt{\tilde{o}}$$



Задание 2.

*В каких четвертях
расположен график
функции:*

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

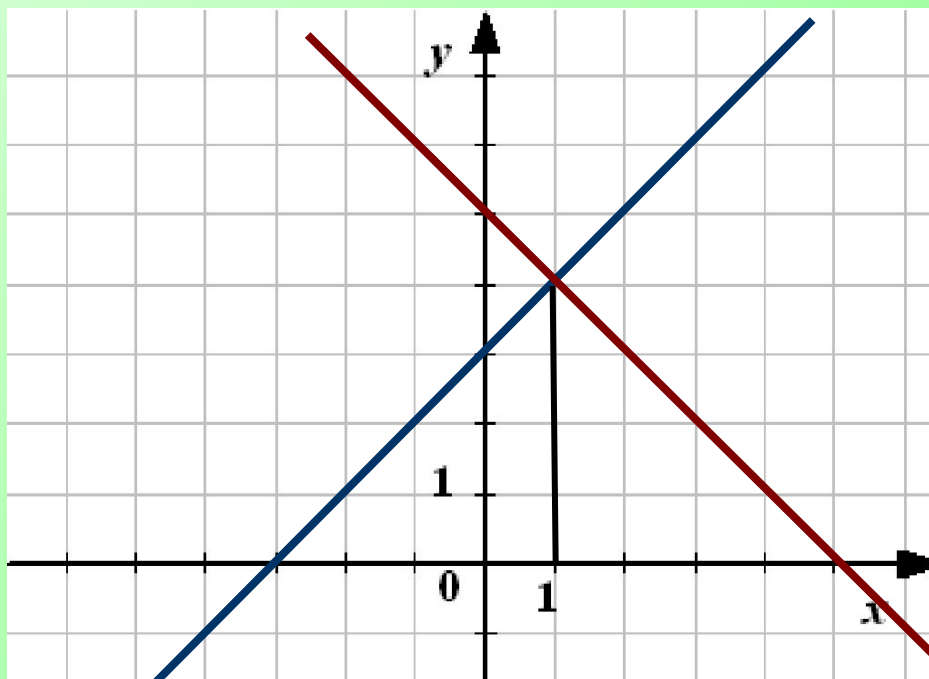


Решим графически уравнение:

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

$y =$

x	y
-3	0
0	3



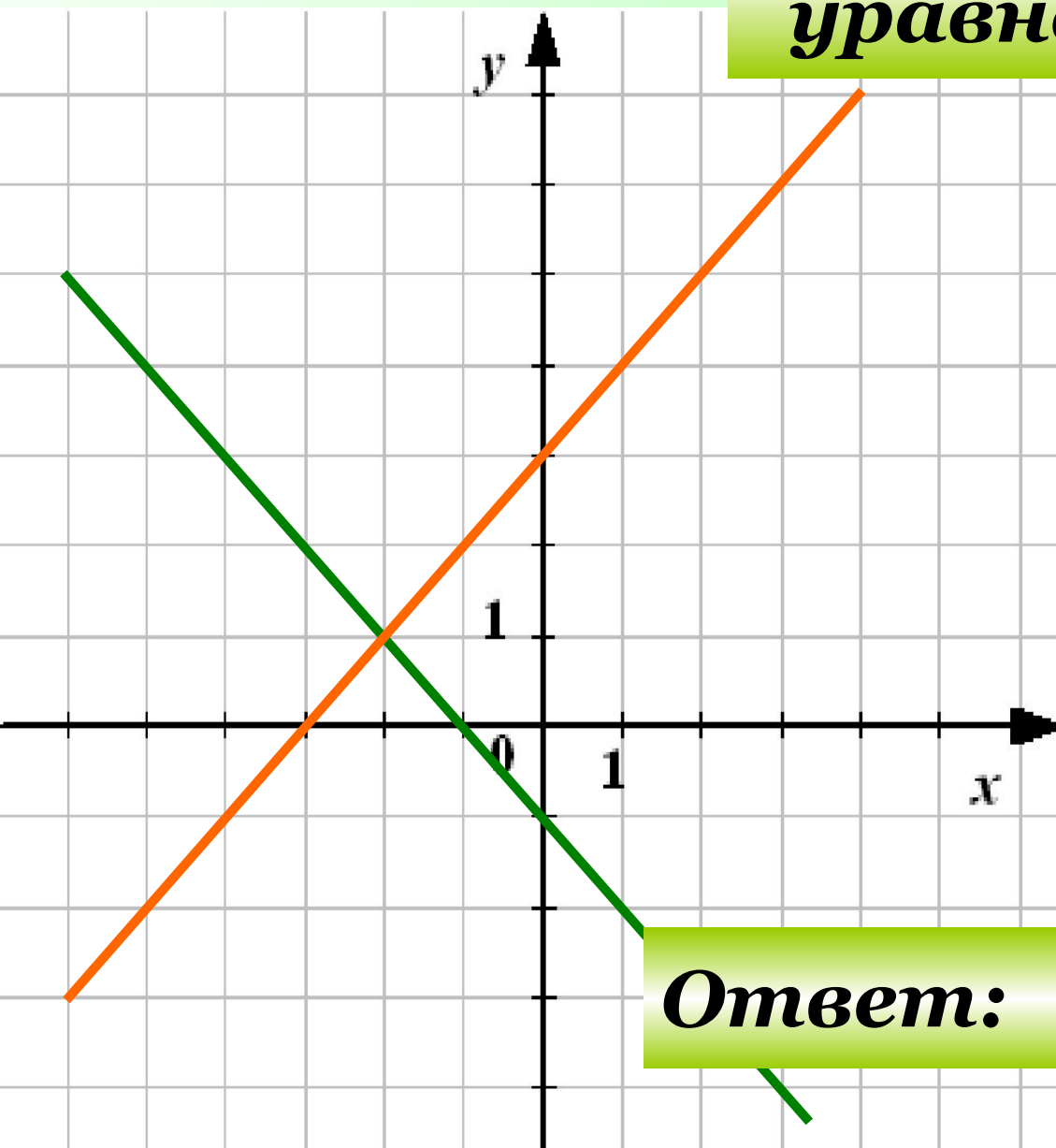
$y =$

x	y
0	5
5	0

Ответ: $x = 1$

Задание.

Определите, какое уравнение решено:



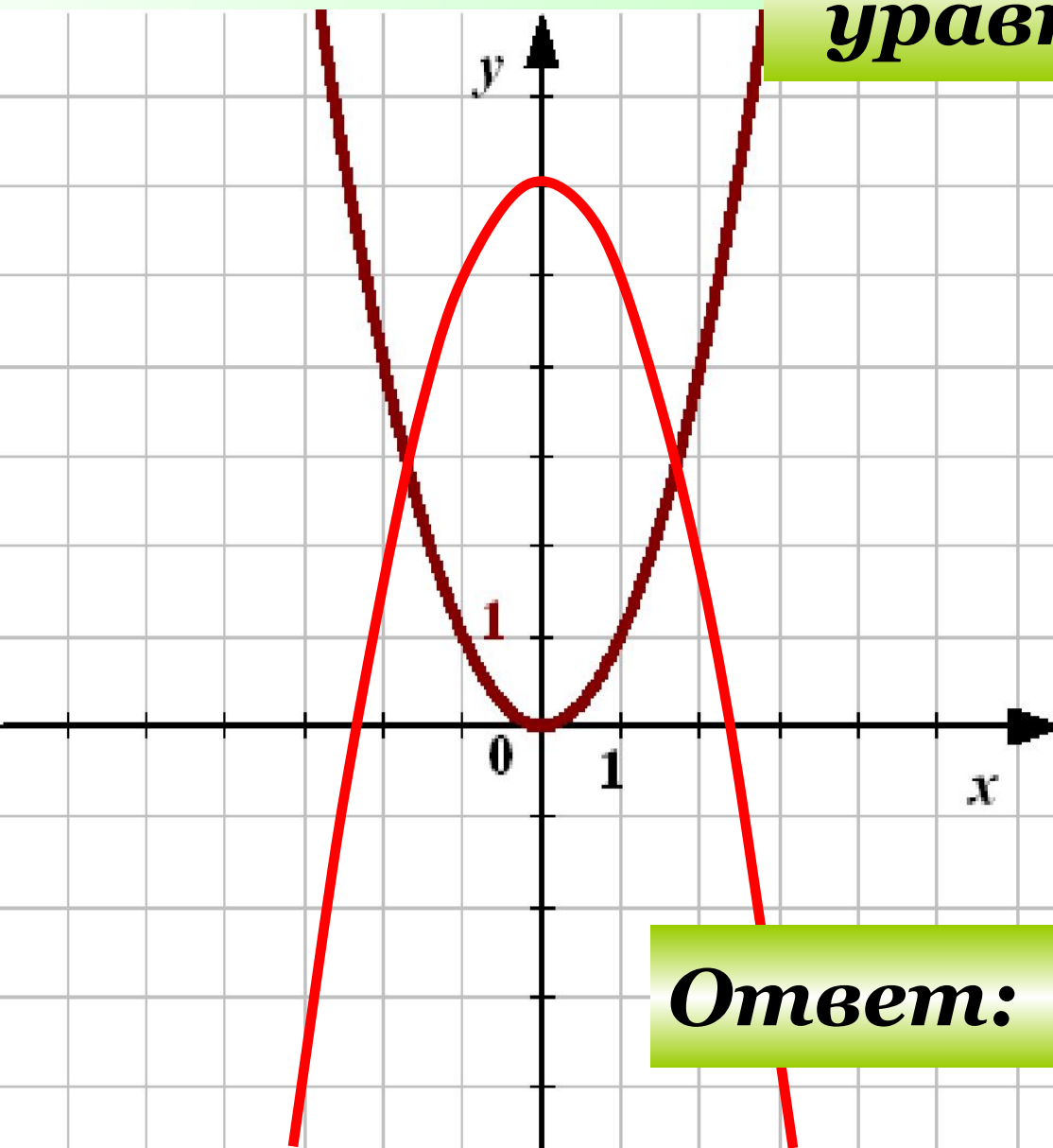
$$\acute{o} = -\tilde{o} - 1$$

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

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

Задание.

Определите, какое уравнение решено:



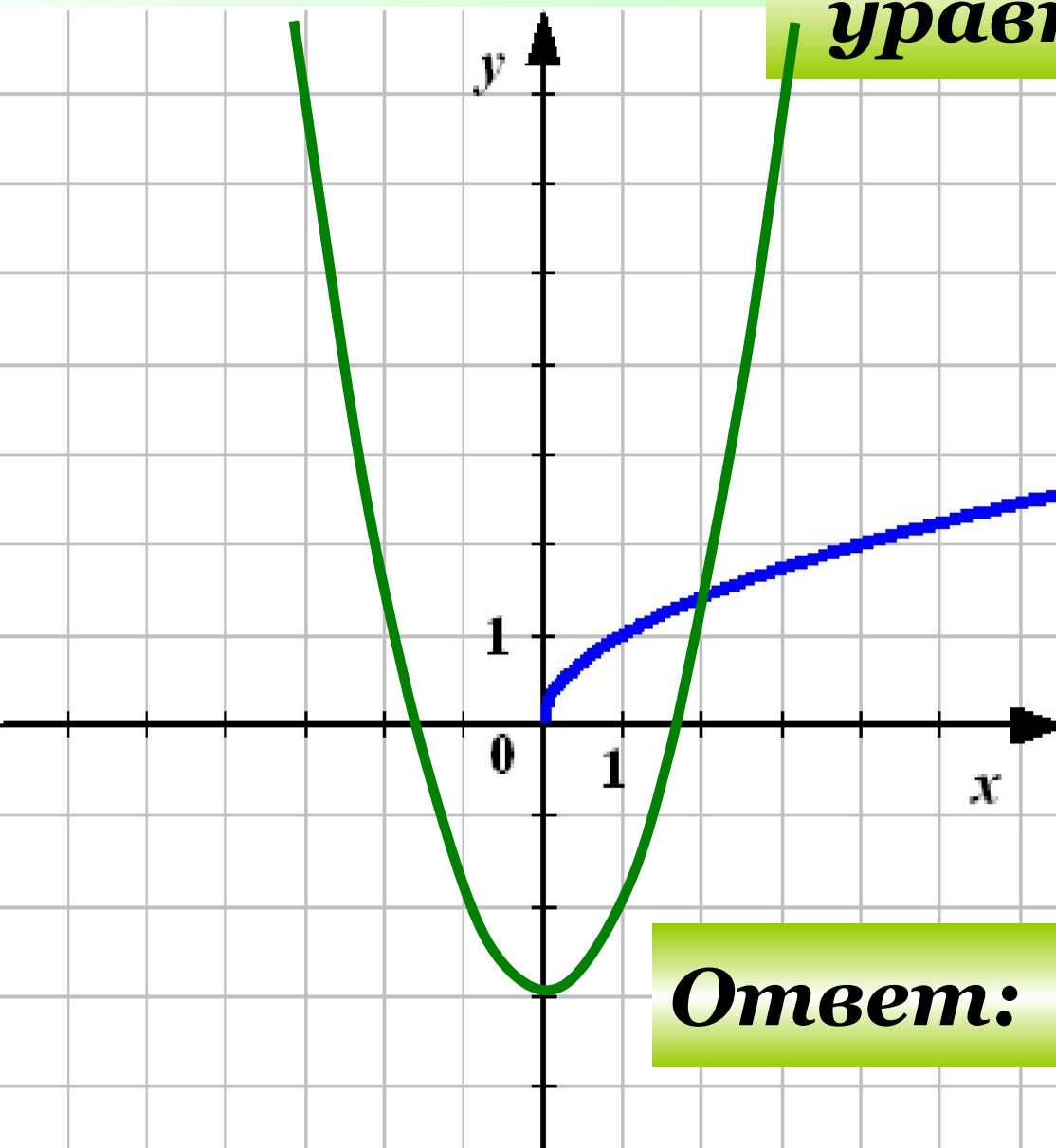
$$\acute{o} = \tilde{o}^2$$

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

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

Задание.

Определите, какое уравнение решено:



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

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

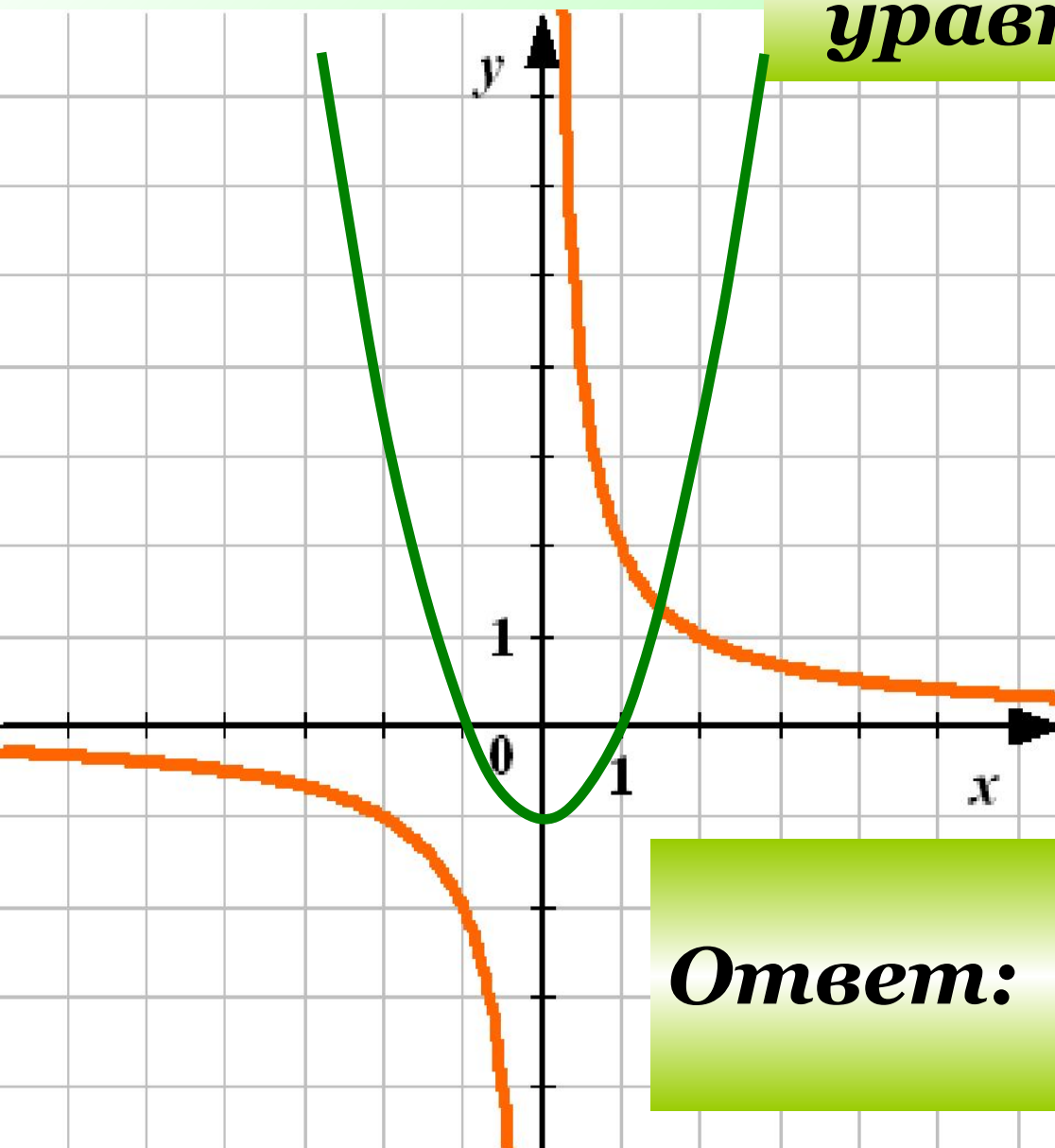
Ответ: $\sqrt{\tilde{o}} = \tilde{o}^2 - 3$

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.

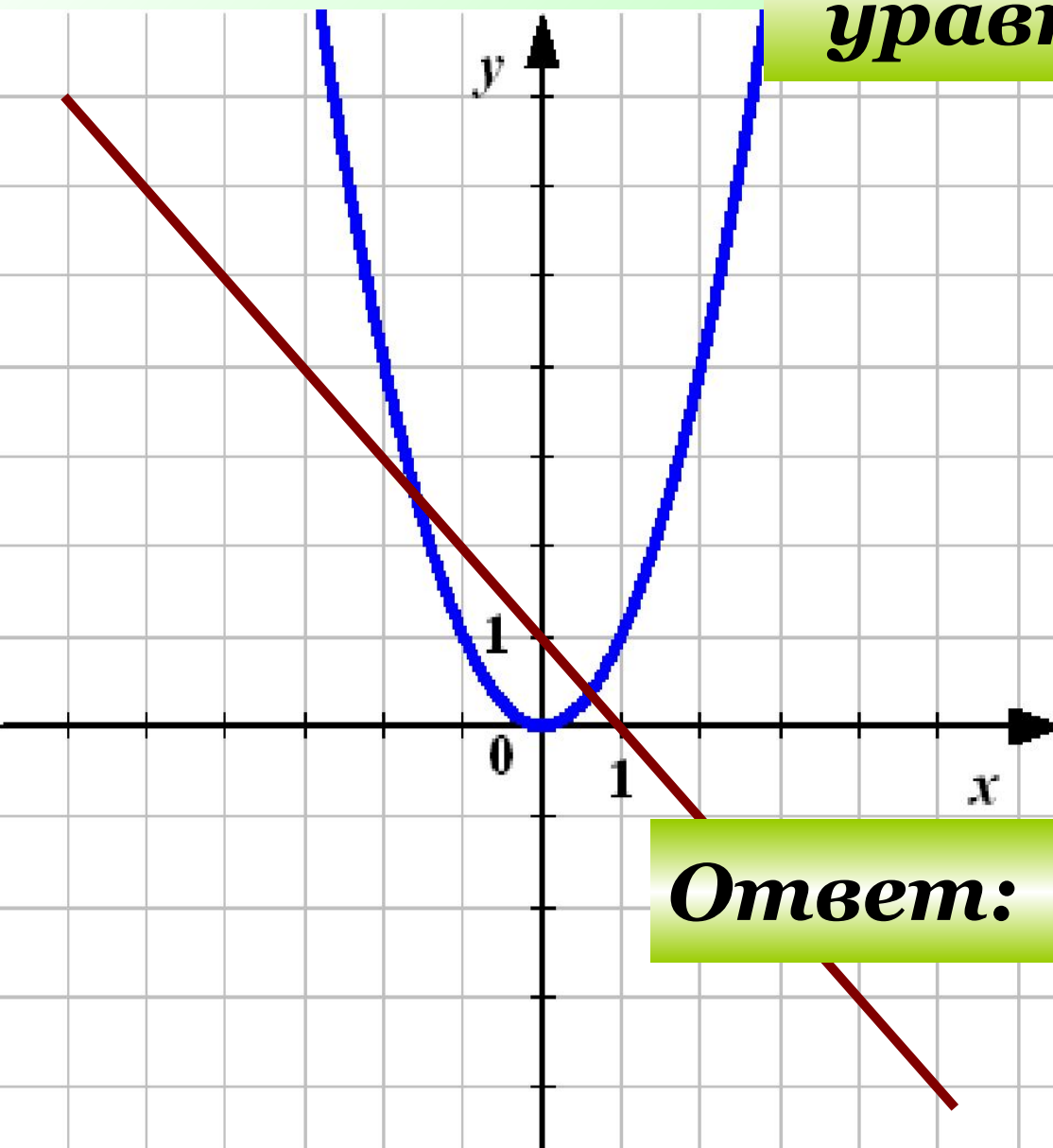
Определите, какое уравнение решено:

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

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

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:

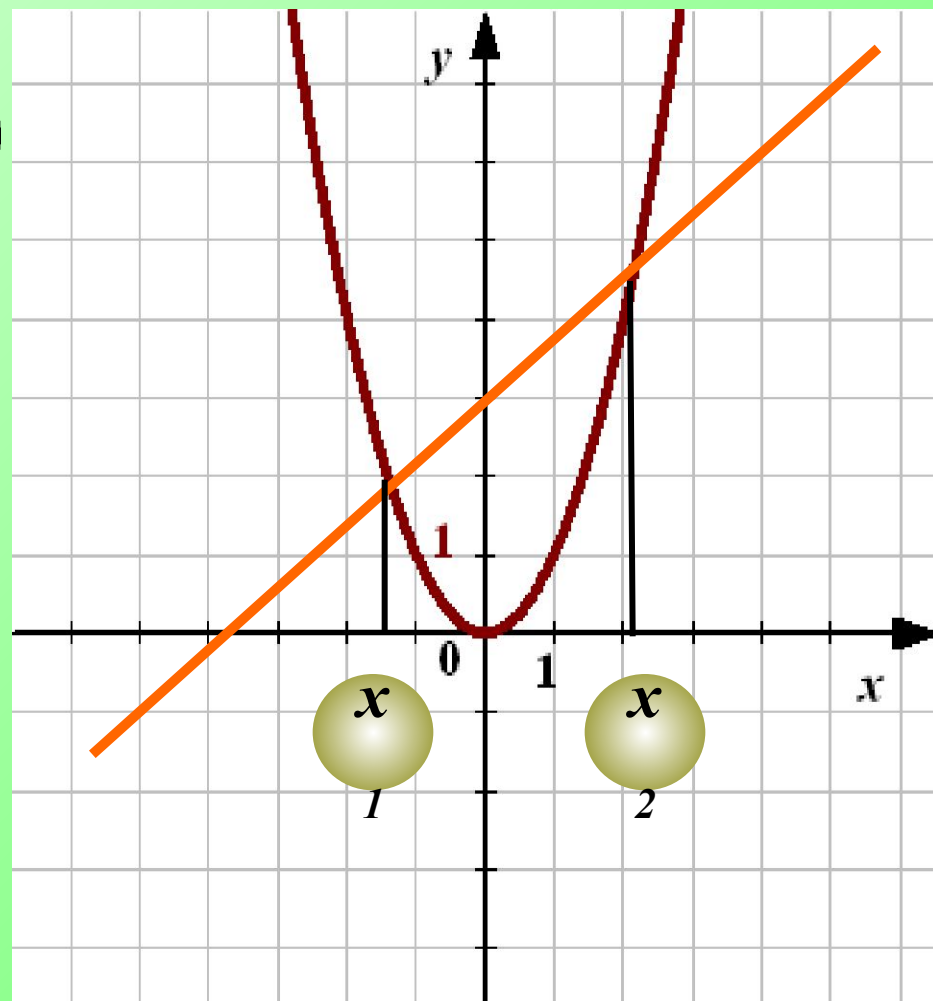
$$a\tilde{o}^2 + b\tilde{o} + c = 0$$

$$a \neq 0 \longrightarrow a\tilde{o}^2 + b\tilde{o} + c = 0 \mid : a$$

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

$y =$

$y =$



Решим графически уравнение:

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



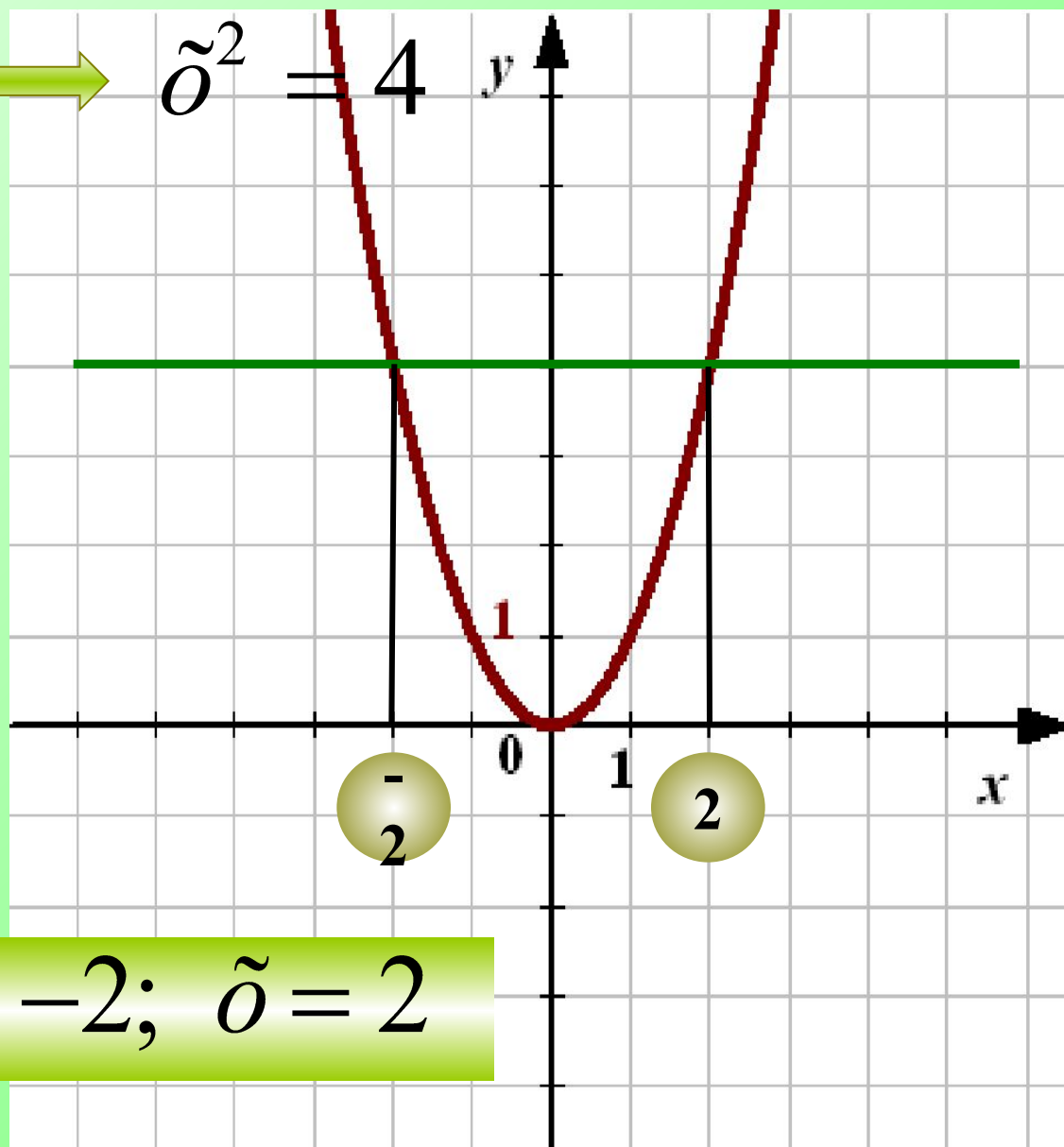
$$\tilde{o}^2 = 4$$

1. $y = x^2$

Парабола.

Ветви вверх.

2. $y = 4$



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

Решим графически уравнение:

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

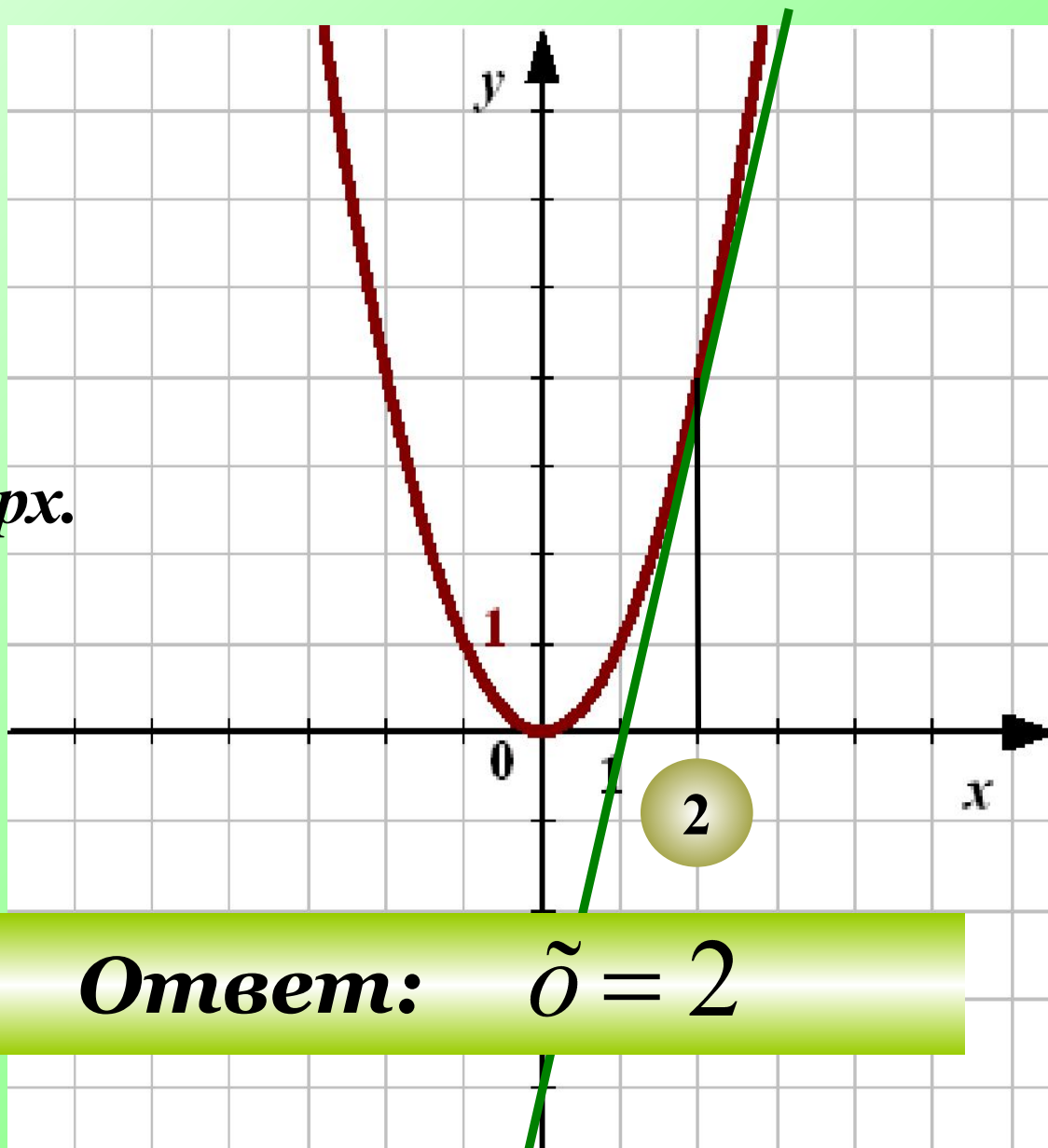
$$\tilde{o}^2 = 4\tilde{o} - 4$$

1. $y = x^2$

Парабола. Ветви вверх.

2. $y = 4x - 4$

x	y
1	0
0	-4



Ответ: $\tilde{o} = 2$

Решим графически уравнение:

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

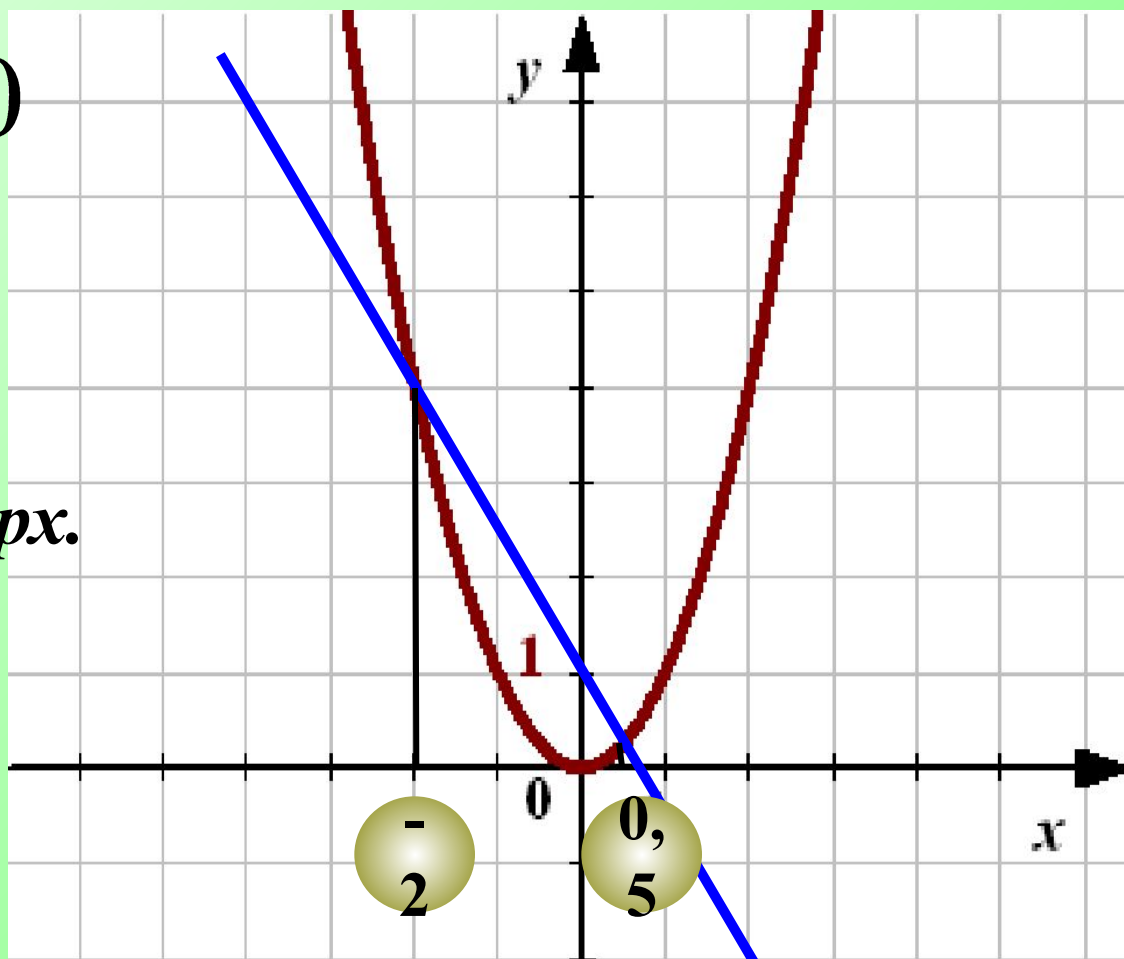
$$\tilde{o}^2 = -1,5\tilde{o} + 1$$

1. $y = x^2$

Парабола. Ветви вверх.

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

x	y
0	1
2	-2



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

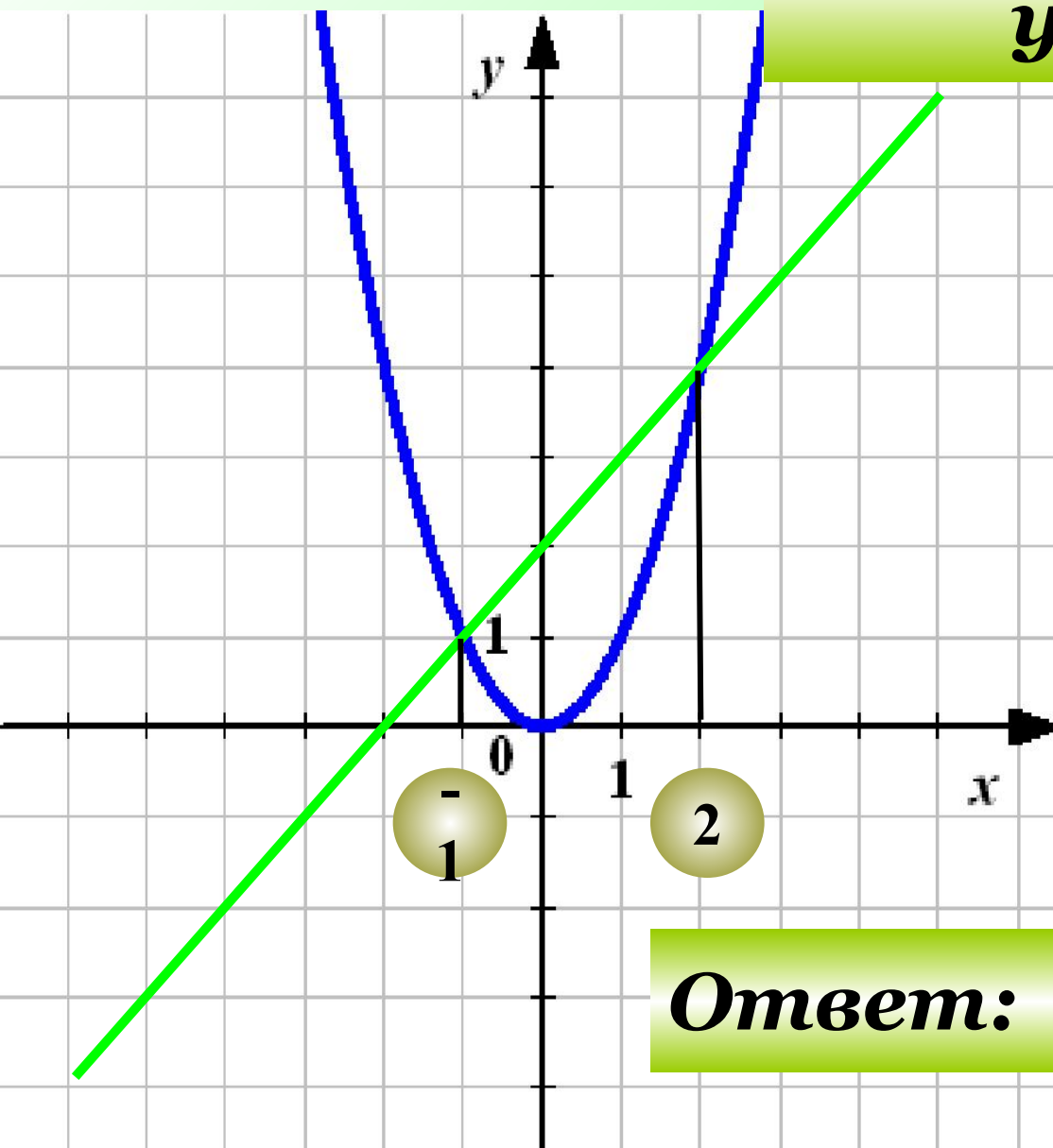
Задание.

**Решите графически
уравнение:**

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

$$y = x^2$$

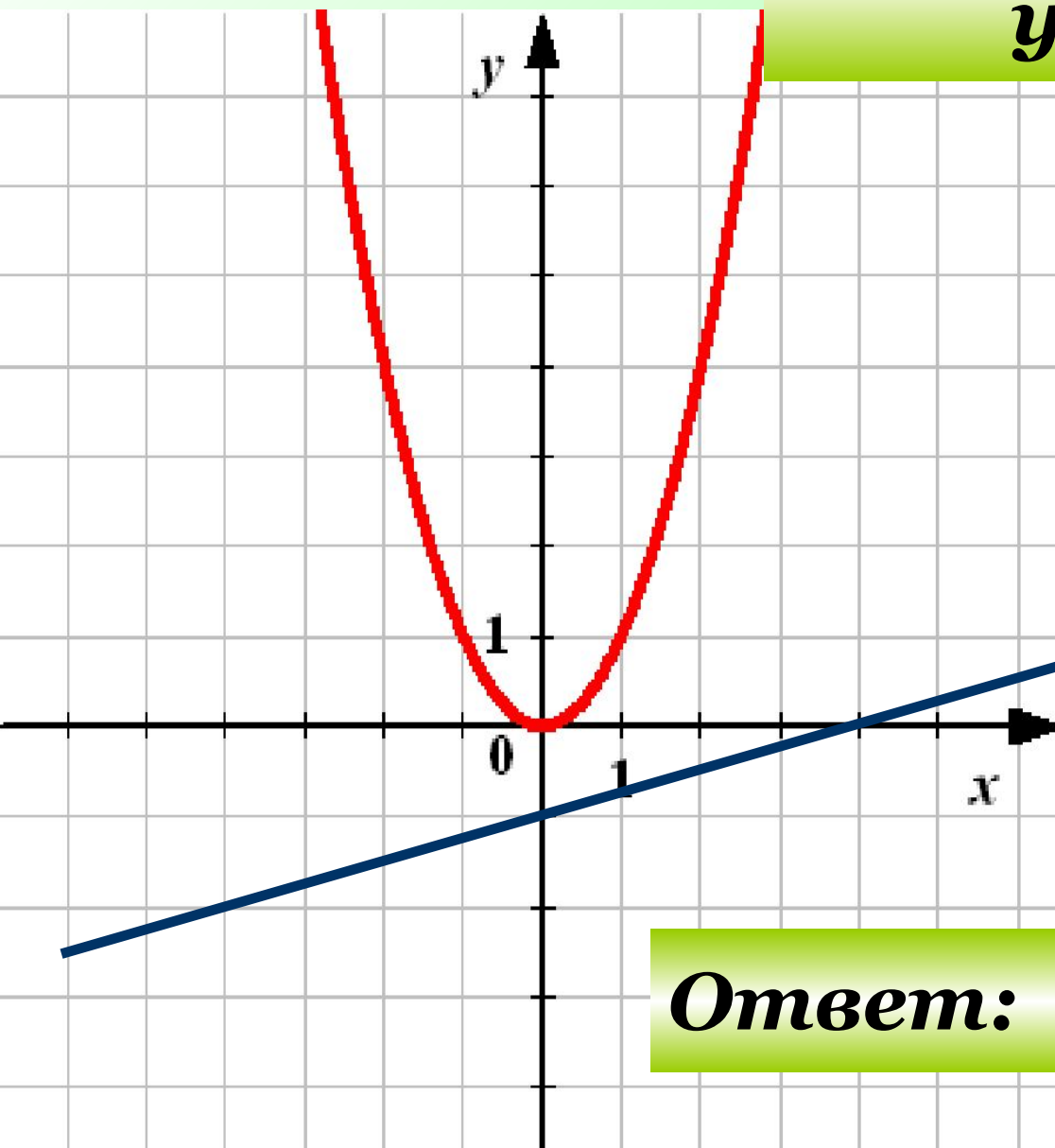
$$y = x + 2$$



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

Задание.

**Решите графически
уравнение:**



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

$$y = x^2$$

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

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