Найди ошибку

Пример 2. Решим неравенство $\mathbf{3x^2 - 11x - 4 < 0}$.

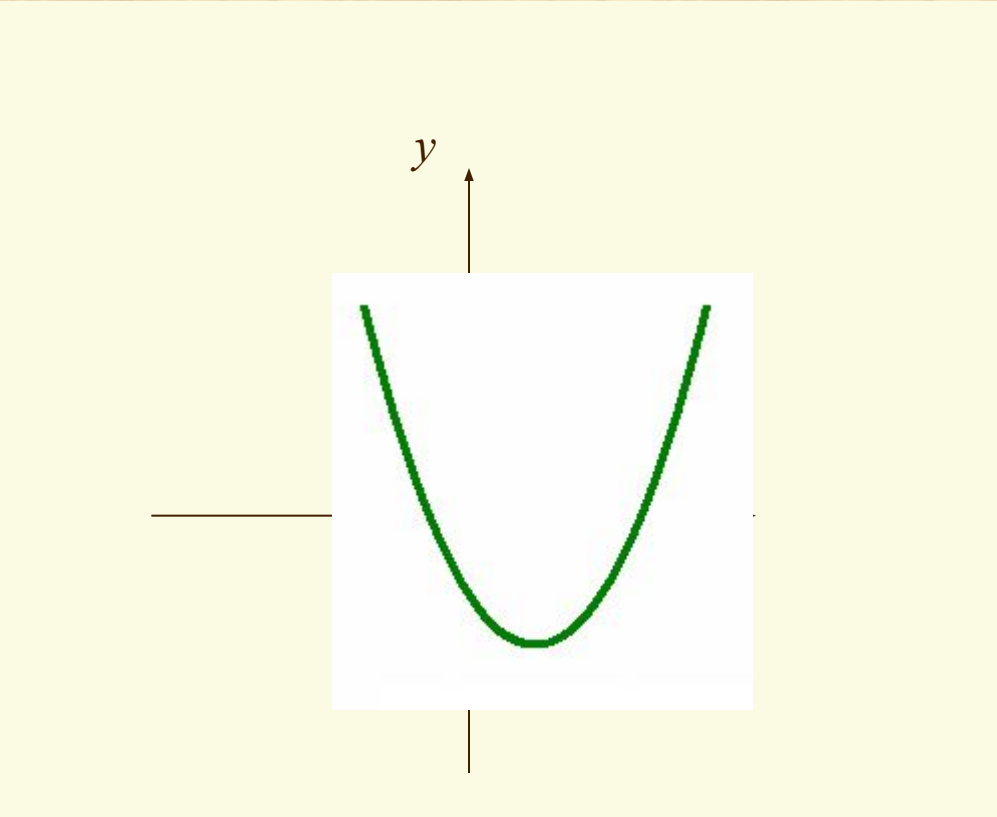
$3x^2 - 11x - < 0;$

$y = 3x^2 - 11x - 4;$

Ветви параболы направлены вверх.

$3x^2 - 11x - 4 = 0;$

$x_1 = -\frac{1}{3}; x_2 = 4;$



$x \in (-\infty; -1/3) \cup (4; +\infty).$

$x \in (-1/3; 4).$

Ответ: $(-\infty; -1/3) \cup (4; +\infty).$

Ответ: $(-1/3; 4).$

Пример 1. Решим неравенство $\mathbf{-5x^2 - 9x + 2 < 0}$.

$-5x^2 - 9x + 2 < 0;$

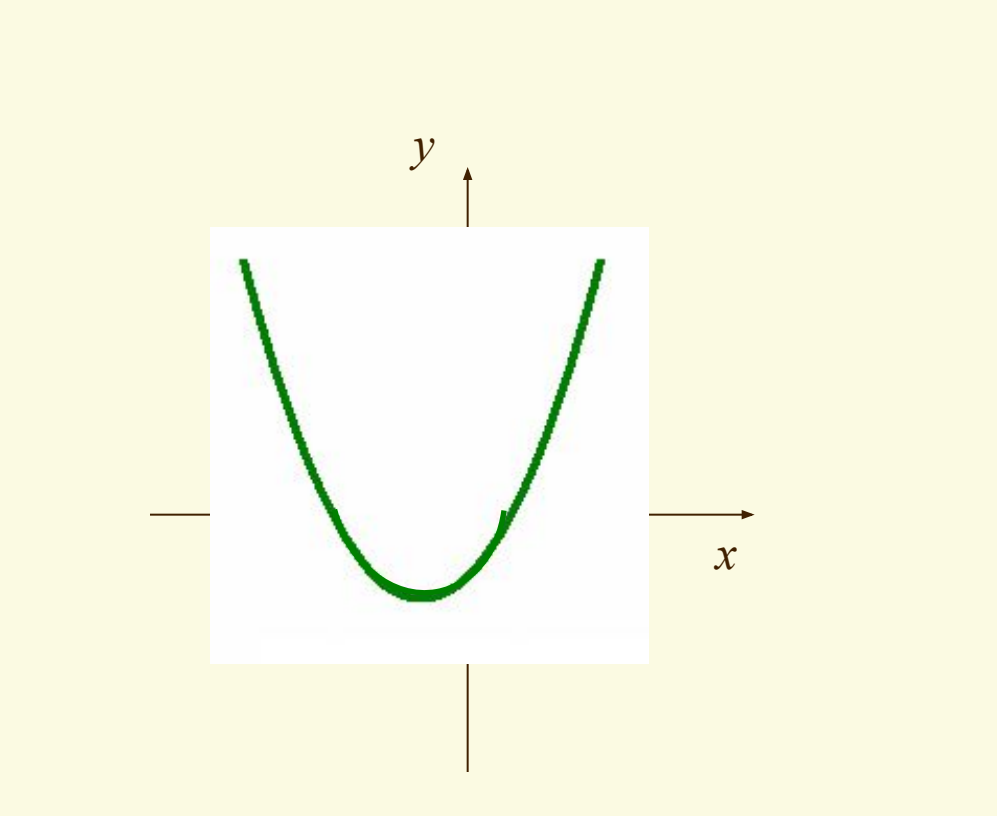
$y = -5x^2 - 9x + 2;$

Ветви параболы направлены вверх.

$-5x^2 + 9x - 2 = 0;$

$x_1 = -2; x_2 = \frac{1}{5}.$

x € (-2; 1/5)



Ответ: (-2; 1/5).

Пример 3. Решим неравенство $-\frac{1}{4}x^2+2x-4<0$

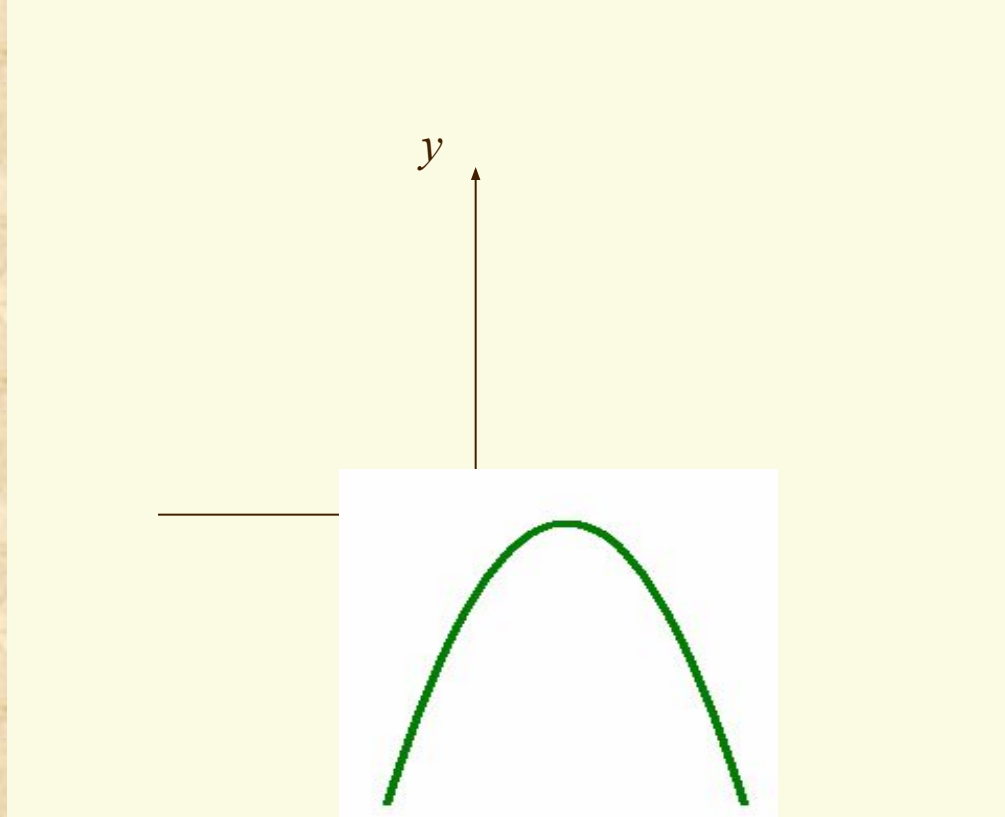
$$-\frac{1}{4}x^2+2x-4<0$$

$$-\frac{1}{4}x^2+2x-4=0$$

$$x=4$$

Все числа

Все числа кроме 4.



Ответ: все числа кроме 4.

Ответ: все числа кроме 4.

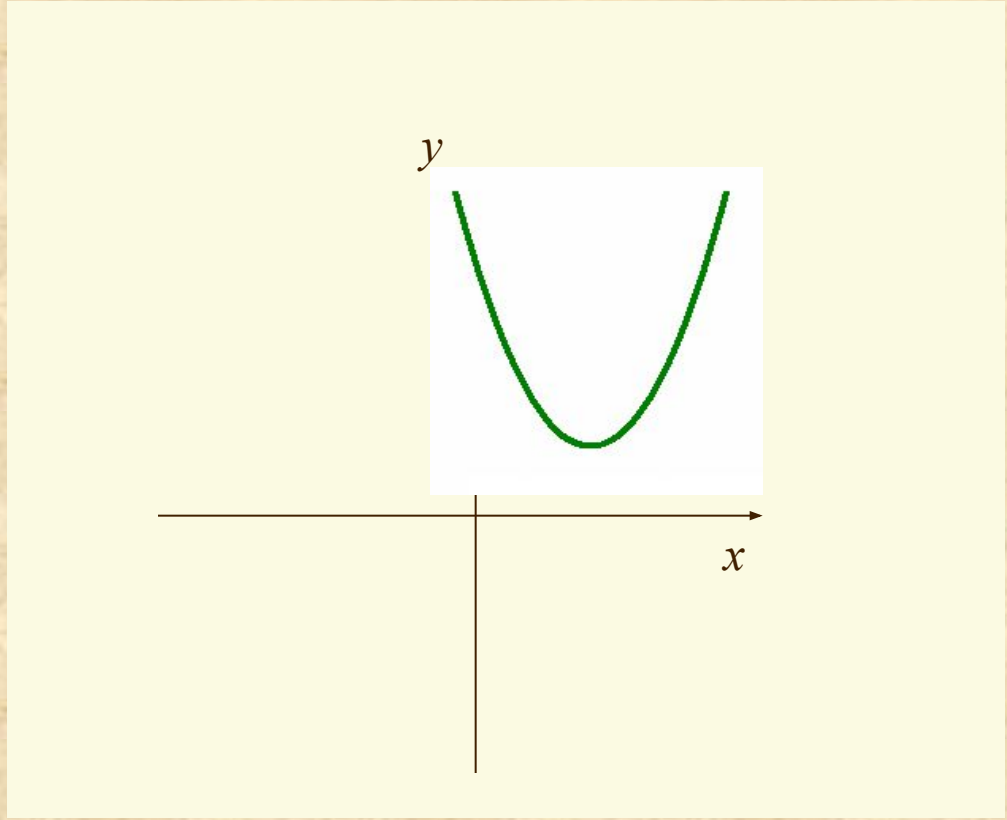
Пример 4. Решим неравенство $x^2 - 3x + 4 > 0$

$$x^2 - 3x + 4 = 0$$

$$D = -7$$

Уравнение не имеет корней.

Решений нет.



x – любое число

Ответ: x – любое число.

Ответ: решений нет.