

Найди ошибку

Пример 2. Решим неравенство $3x^2 - 11x - 4 < 0$.

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

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

Ветви параболы
направлены вверх.

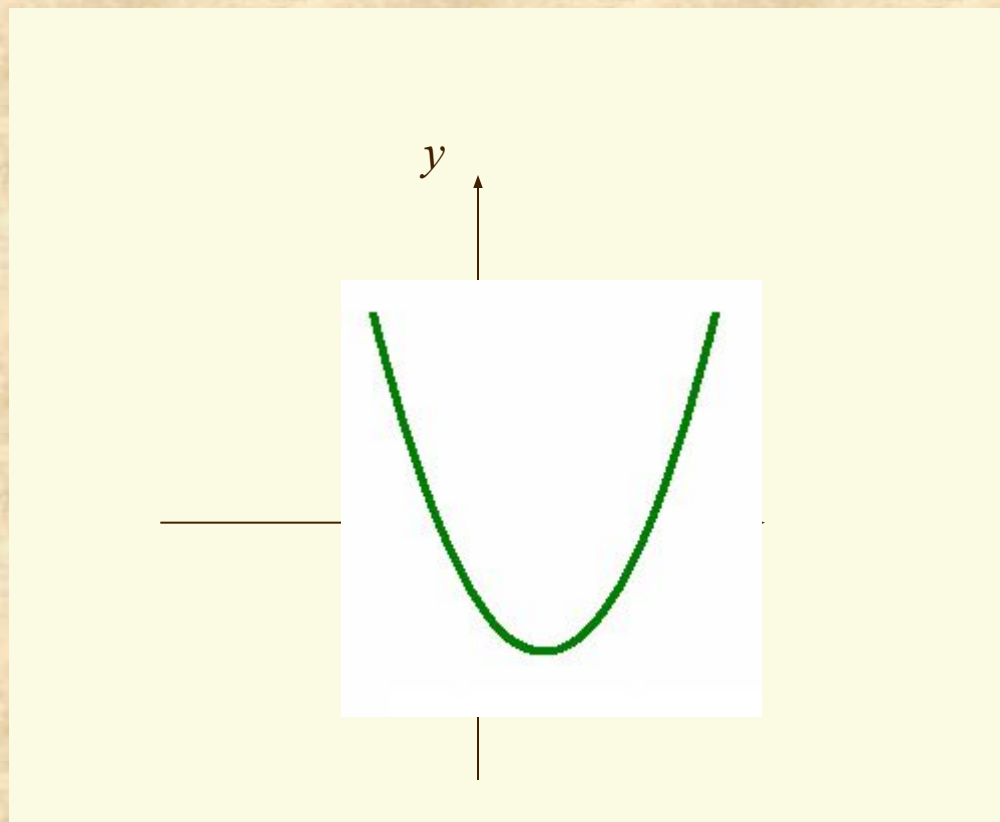
$$3x^2 - 11x - 4 = 0;$$

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

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

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

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



Пример 1. Решим неравенство $-5x^2 - 9x + 2 < 0$.

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

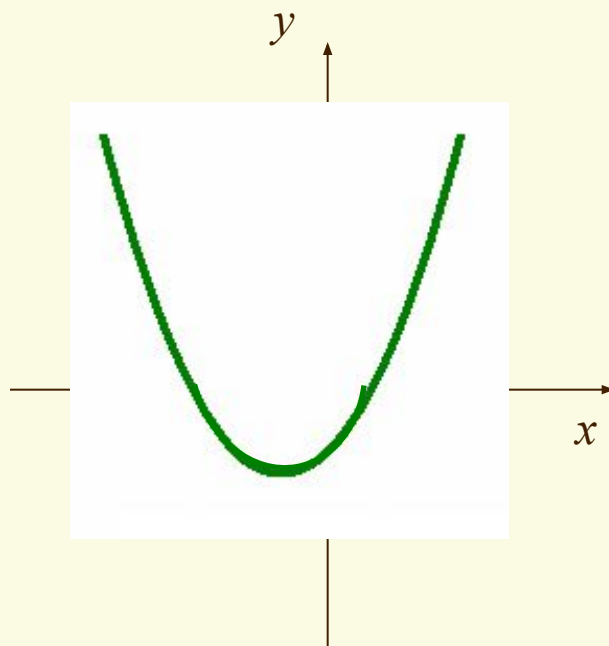
$$y = -5x^2 - 9x + 2;$$

*Ветви параболы
направлены вверх.*

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

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

$$x \in (-2; 1/5)$$



Ответ: $(-2; 1/5)$.

Пример 3. Решим неравенство

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

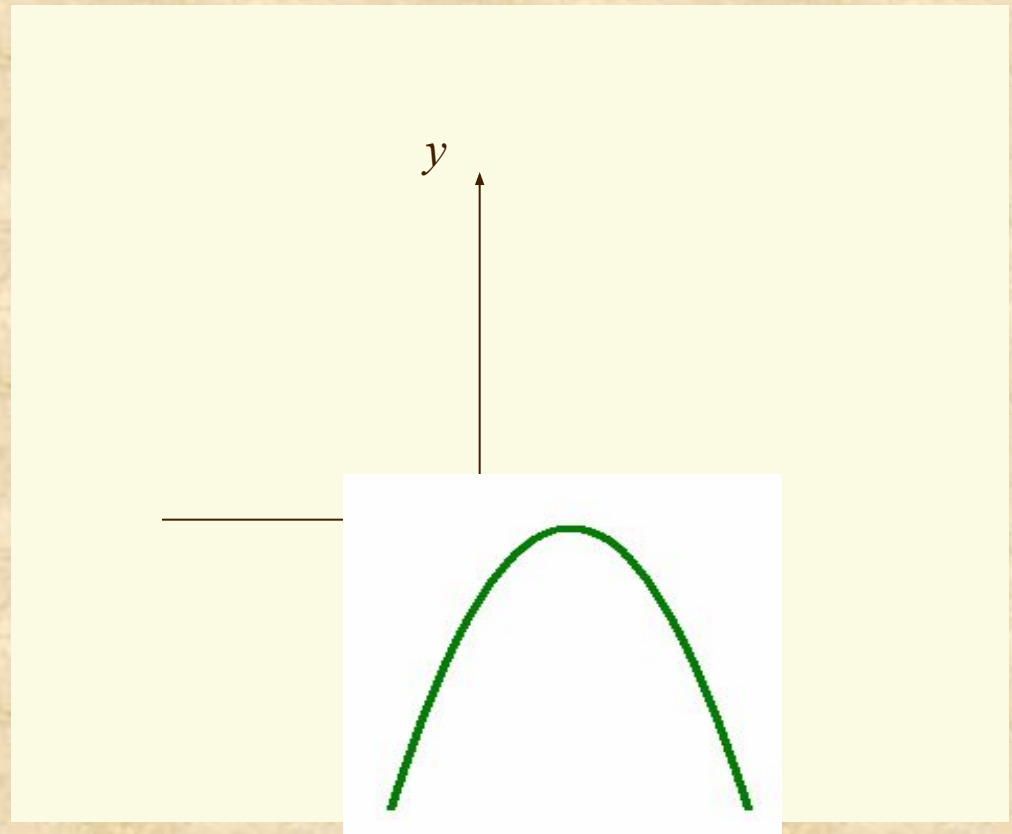
$$-\frac{1}{4}x^2 + 2x - 4 < 0$$

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

$$x = 4$$

Все числа

Все числа кроме 4.



Ответ: все числа кроме 4.

Пример 4. Решим неравенство

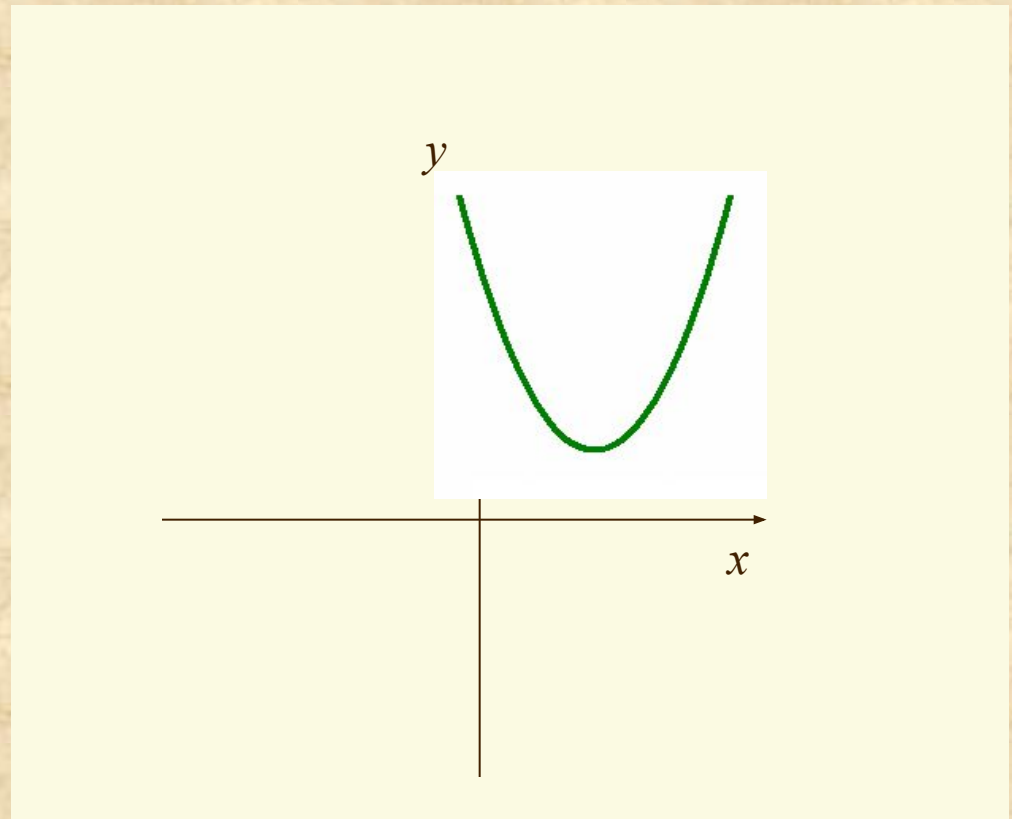
$$x^2 - 3x + 4 > 0$$

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

$$D = -7$$

Уравнение не имеет
корней.

x — ~~любое~~ **любое** число.



~~Ответ:~~ **любое** x — **любое** число.