

Неравенства

Повторение

Решить систему неравенств

$$\begin{cases} 5x - 4 > x + 2, \\ \frac{x - 1}{3} < \frac{3 - x}{7}; \end{cases}$$

Решить систему неравенств

$$\frac{2x - 1}{4} - \frac{x}{3} > 1,$$

$$(x + 4)(x - 5) \leq x^2.$$

Решить систему неравенств

Решите неравенство:

а) $|1 - 2x| \leq 5;$

в) $|1 - 2x| \geq 1;$

б) $|1 - 2x| \leq 0;$

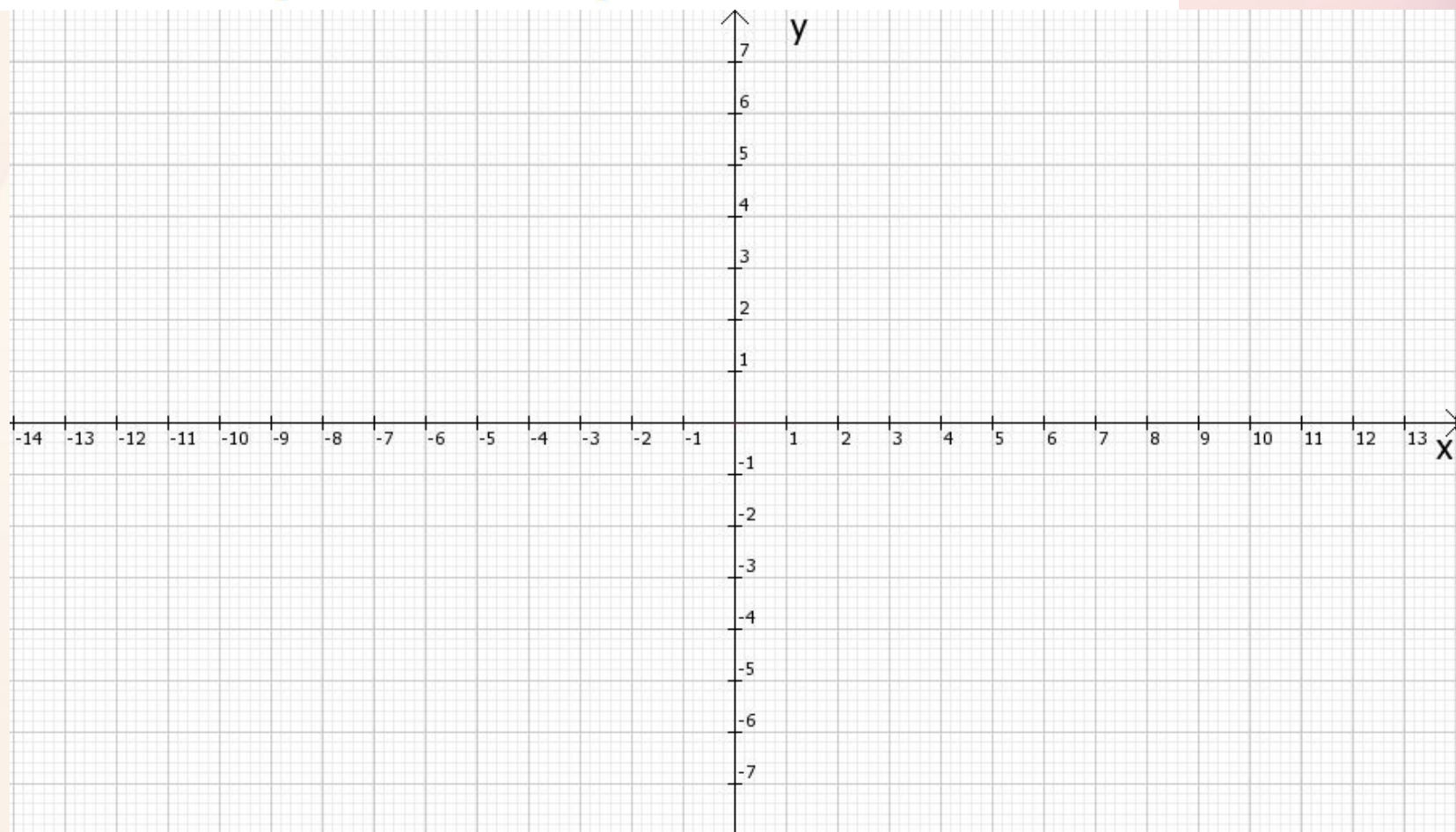
г) $|1 - 2x| \geq 3 - \pi.$

Решить систему неравенств

$$\begin{cases} 13(x + 6) \leq 2 - 3x; \\ 3x + \sqrt{8} \leq -\sqrt{2}; \\ 5 - 2x^2 \geq 5. \end{cases}$$

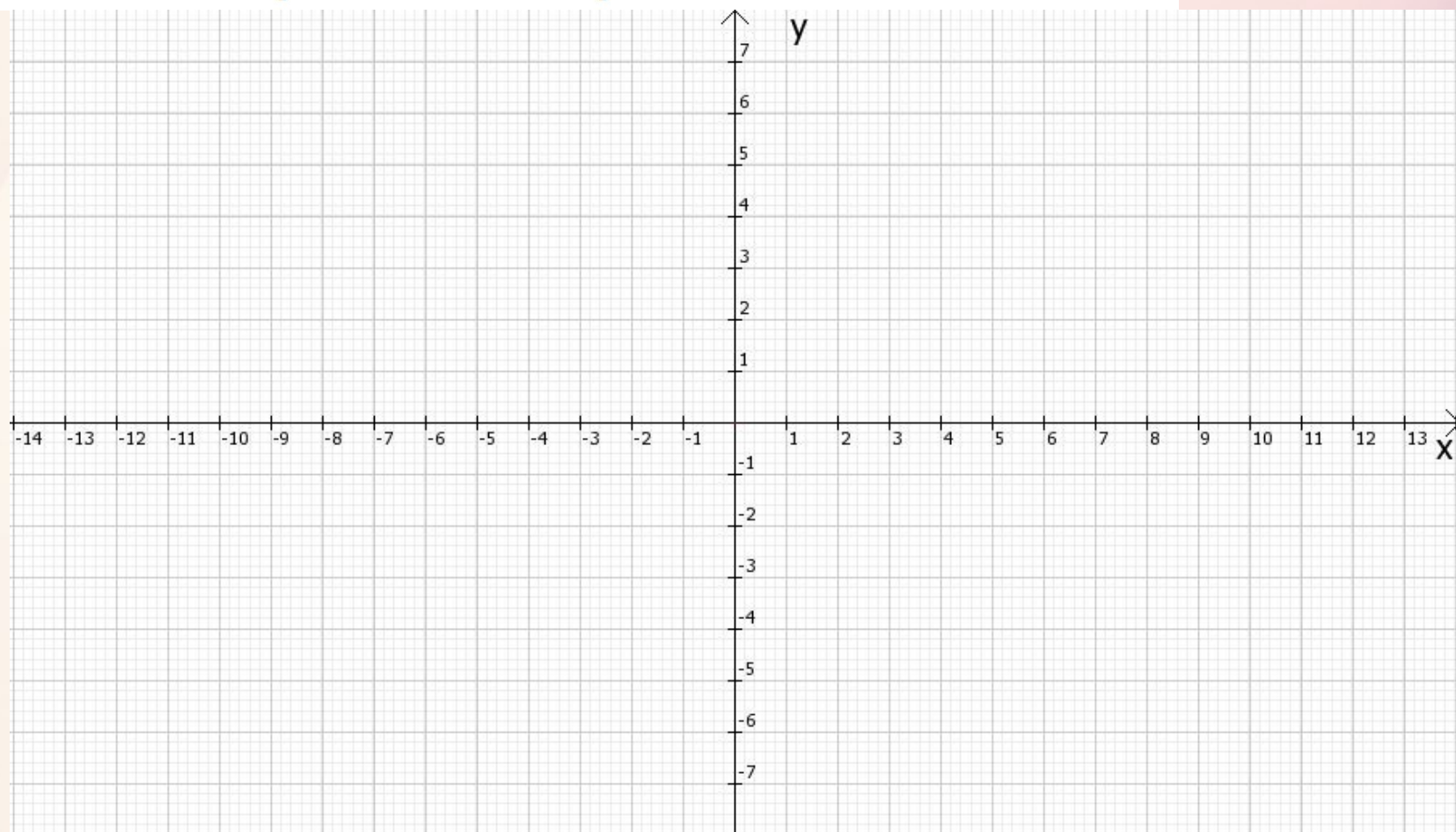
Решите графически систему или совокупность неравенств:

$$\begin{cases} |x| < x^2; \\ |x| < 3 + 0,5x. \end{cases}$$



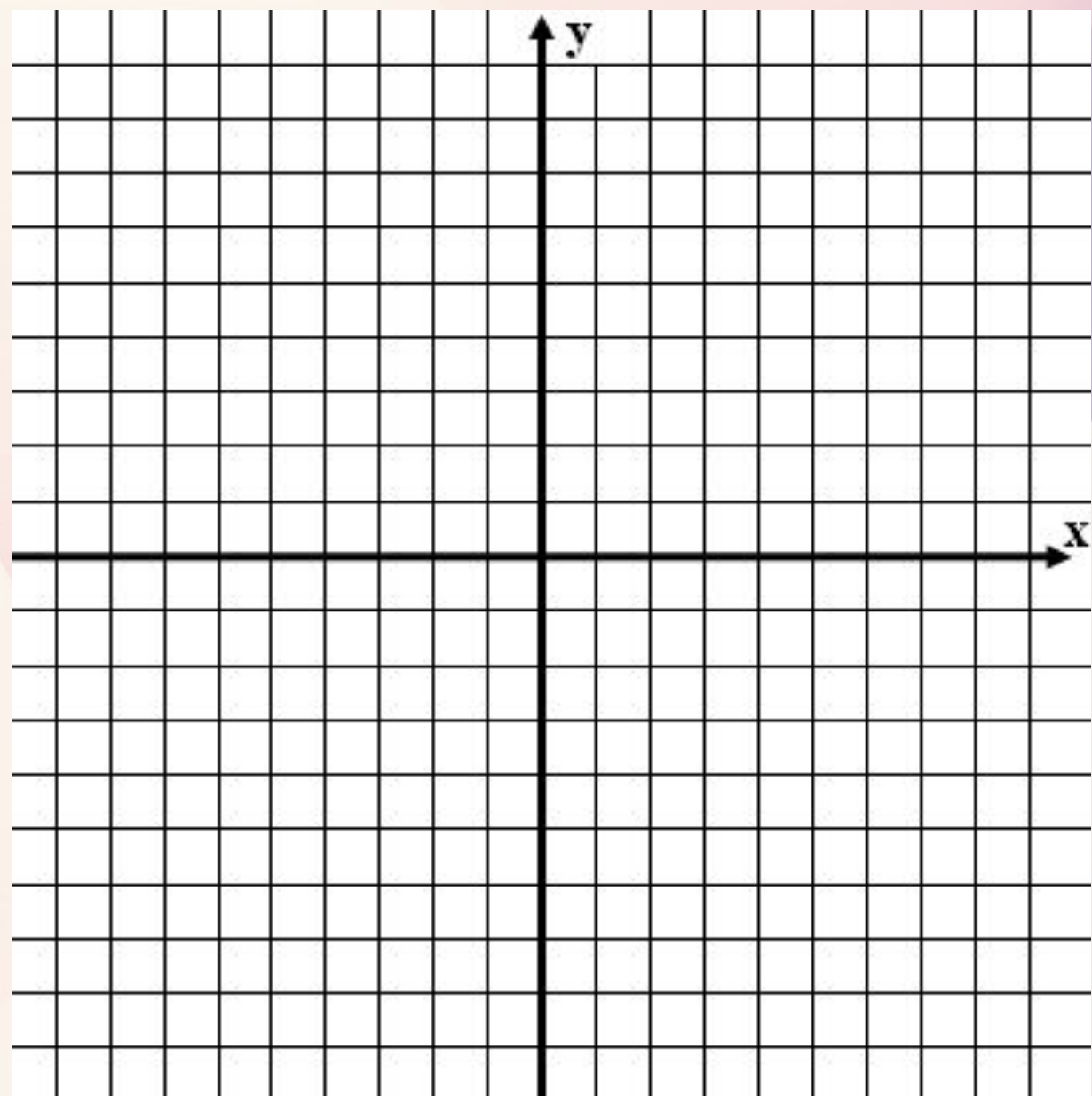
Решите графически систему или совокупность неравенств:

$$\begin{cases} |x| < x^2; \\ |x| < 3 + 0,5x. \end{cases}$$



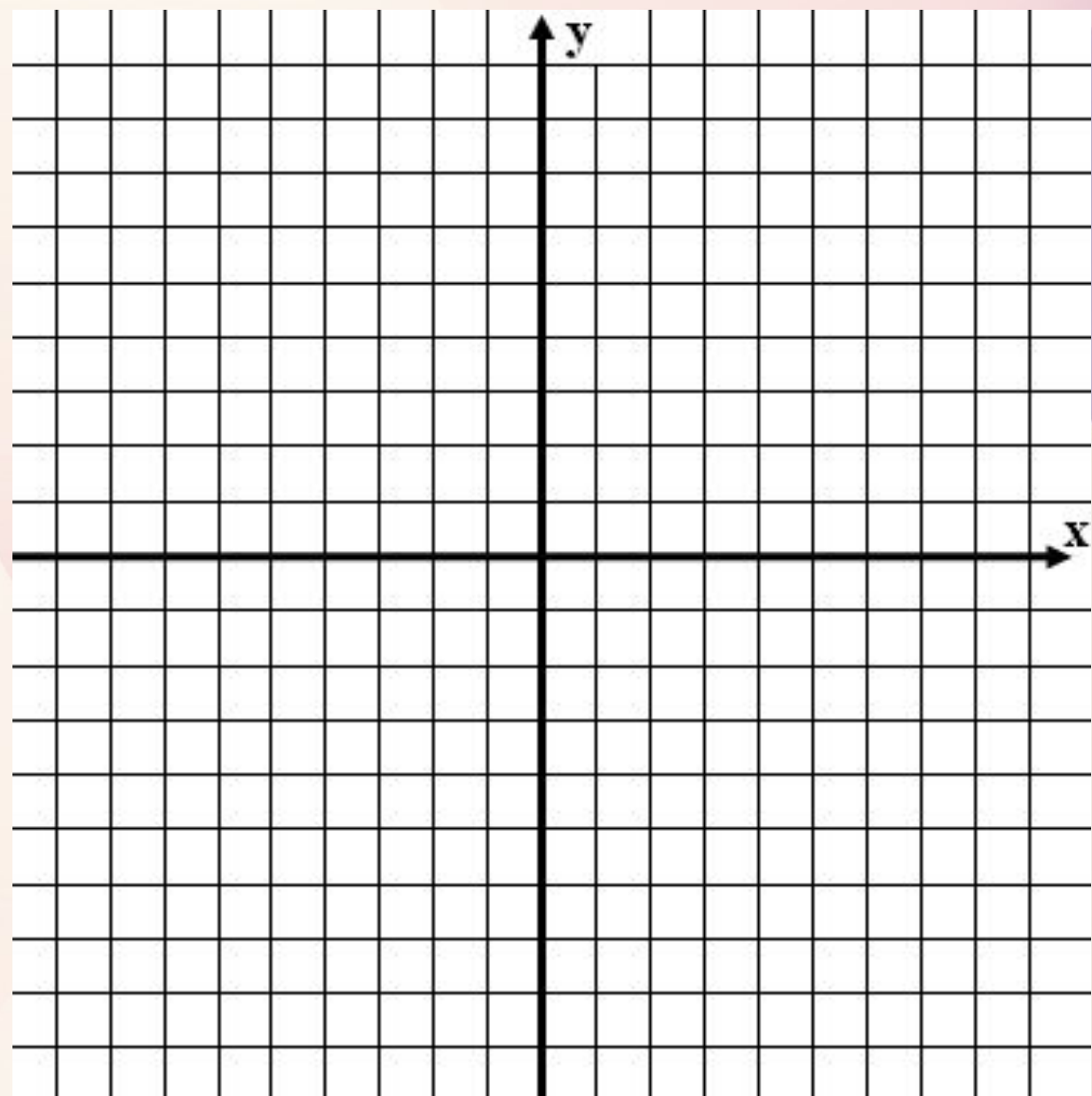
Решите графически систему или совокупность неравенств:

$$\begin{cases} |x - 1| \leq x + 1; \\ \sqrt{x} \leq 4. \end{cases}$$



Решите графически систему или совокупность неравенств:

$$\begin{cases} |x - 1| \leq x + 1; \\ \sqrt{x} \leq 4. \end{cases}$$



При каких значениях переменной имеет смысл выражение:

$$\sqrt{4 - 3x} + \frac{5x}{\sqrt{x - 3}}?$$

При всех значениях параметра a решите неравенство
 $x + a \geq ax + 2$.



Домашнее задание:

Решите неравенство:

а) $|3 - 2x| \leq 1$; в) $|3 - 2x| \geq 3$;
б) $|3 - 2x| \leq 0$; г) $|29 - 31x| \geq -113$.

Решите наборы неравенств, учитывая знаки систем и совокупностей:

$$\left[\begin{cases} 3x - 5 < \frac{2 + 3x}{3}; \\ 7 - 2x < -5(x - 2). \end{cases} \right.$$
$$\left[\begin{cases} \frac{1}{3}x < 2 - 3x; \\ -5x \leq 33. \end{cases} \right.$$

Решите графически систему или совокупность неравенств:

а) $\begin{cases} 2x - 1 < x^2; \\ x^2 \leq 4. \end{cases}$

б) $\begin{cases} 2x - 1 < x^2; \\ x^2 \leq 4. \end{cases}$