

ПРОСТЕЙШИЕ

1) $5 - 2\sqrt{4x+1} > 0$

Ответ: $[-\frac{1}{4}; 21/16)$

2) $\sqrt{4x^2-12x+9} \geq 2$

Ответ: $(-\infty; \frac{1}{2}] \cup [5/2; \infty)$

3) $\sqrt{5-|2x-1|} < 2$

Ответ: $[-2; 0) \cup (1; 3]$

4) $2\sqrt{12+x-x^2}+1 > 0$

Ответ: $[-3; 4]$

5) $\sqrt{5-x^2} > x-1$

Ответ: $[-\sqrt{5}; 1) \cup [1; 2) = [-\sqrt{5}; 2)$

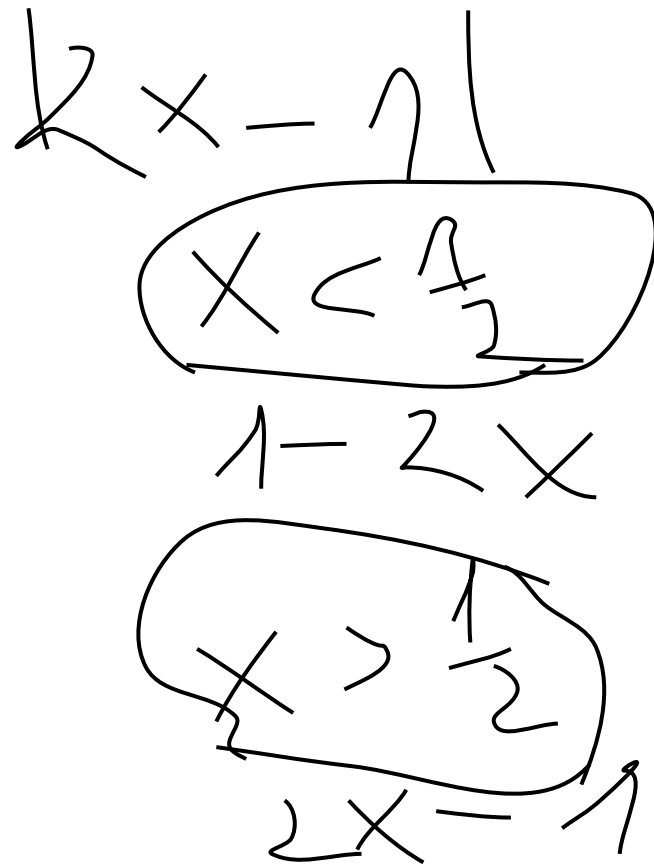
6) $\sqrt{3-7x} \geq \sqrt{6x-8}$

$\sqrt{6x-8} \leq \sqrt{3-7x}$

Ответ: нет решений

7) $\sqrt{4x+7} < \sqrt{x^2-2x}$

Ответ: $[-7/4; -1) \cup (7; \infty)$



$$|a| \leq b \Leftrightarrow \begin{cases} a \leq b \\ a \geq -b \end{cases}$$

$$|a| \geq b \Leftrightarrow \begin{cases} a \geq b \\ a \leq -b \end{cases}$$

