

д.з.

простейшие решить

1)  $\sqrt{3x+2} > 1$

Ответ:  $(-\frac{1}{3}; +\infty)$

2)  $\sqrt{3x+2} \leq 5$

Ответ:  $[-\frac{2}{3}; \frac{23}{3}]$

3)  $\sqrt{25x^2 - 10x + 1} < 1$

Ответ:  $(0; \frac{1}{2})$

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

Ответ:  $(0; 1)$

5)  $2\sqrt{12 + x - x^2} + 1 > 0$

Ответ:  $[-3; 4]$

6)  $\sqrt{4x^2 - 5x - 6} \leq 0$

Ответ:  $2; -\frac{3}{4}$

7)  $\sqrt{x^2 + 6x + 8} \geq -1$

Ответ:  $(-\infty; -4] \cup [-2; +\infty)$

8)  $\sqrt{5x+7} < \sqrt{2-3x}$

Ответ:  $[-\frac{7}{5}; -\frac{5}{8})$

9)  $\sqrt{x^2 - 3} \geq \sqrt{4x - 6}$

Ответ:  $[3; +\infty)$

10)  $\sqrt{3x^2 - 10x + 7} > 2$

Ответ:  $(-\infty; \frac{1}{3}) \cup (3; +\infty)$

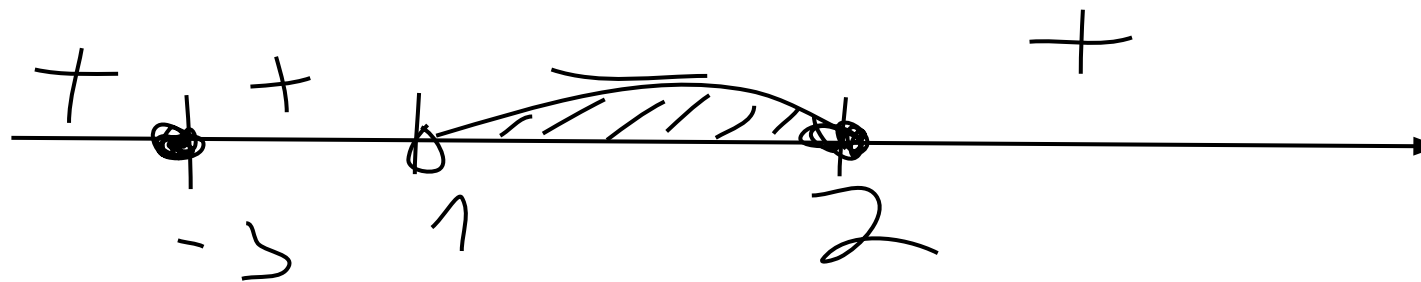
11)  $\sqrt{x^2 - 24x} \leq 5$

Ответ:  $[-1; 0] \cup [24; 25]$

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

Ответ:  $[1; +\infty)$

$$(x-2)(x+3)^2/(x-1) \leq 0$$



Общий метод интервалов

1. Считаем ОДЗ

2. Делаем из неравенства уравнение и решаем его, ищем корни

3. Расставляем знаки, предварительно отметив ОДЗ (в каждом интервале проверяем знак подстановкой)

Примечание:  $x$  - границы ОДЗ. В ответ входят тогда, если являются границами промежутка, входящего в решения (или совпадают с корнями)