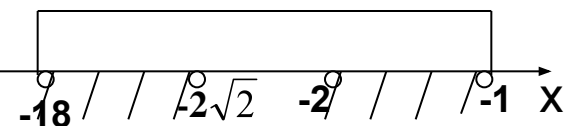


$$\begin{cases} \frac{(X+2)}{X+2\sqrt{2}} > 0 \\ -18 \leq X \leq -1 \end{cases}$$



2. Рассмотрим неравенство на втором промежутке x принадлежит $[1;2]$.

$$\begin{cases} \frac{(\sqrt{X+18} - (2-X))(\sqrt{X^2-1} - X)}{|2X-8| - X(X-2)} > 0 \\ 1 \leq X \leq 2 \end{cases}$$

1. $x > 0$

2. $x(x-2) \leq 0$,

след. $|2x-8| - (x-2) > 0$, заменим на (1).

3. $2-x > 0$,

Тогда:

$$(\sqrt{X+18} - (\sqrt{X^2-1} - X) > 0$$

$$((\sqrt{X+18})^2)((\sqrt{X^2-1})^2 - X^2) > 0$$