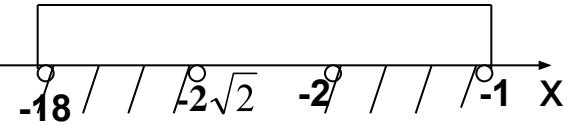
$$\begin{cases} \dfrac{(X+2)}{X+2\sqrt{2}} > 0 \\ -18 \le X \le -1 \end{cases}$$



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

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

1.x>0

2.x(x-2)≤0,

след. |2x-8|-(x-2)>0, заменим на (1).

3.2-x>0,

Тогда:

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

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