

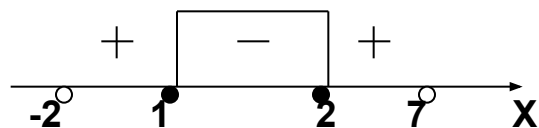
$$(X + 18 - 4 + 4X - X^2)(X^2 - 1 - X^2) > 0$$

$$(-X^2 + 5X + 14)(-1) > 0$$

$$X^2 - 5X - 14 > 0$$

$$\begin{cases} (X - 7)(X + 2) > 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 \leq X \leq 2 \end{cases}$$



3. Решаем неравенство на третьем промежутке $x \geq 2$

- При $x \geq 2$
1. $2 - x = 0$ на (-1)
 2. $\sqrt{X + 18} - (2 - X) > 0$
 3. $x > 0$
 4. $x(x - 2) \geq 0$

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