

Найти все значения a , при которых неравенство

$$\begin{aligned} & \frac{1}{2}|a-2| \cdot |x+a-4| + \\ & + \left(\frac{a^2-4a+3}{|a-2|} - |a-2| \right) \cdot |x- \\ & - 2| + \frac{1}{2}|a-2| \cdot |x-a| \leq 1 \end{aligned}$$

выполняется ровно для двух различных значений x .