

$$5 - |6 - x| - |x - 1| / |x^2 - 9x + 18| = 0$$

$$1.5 - |6 - x| - |x - 1| = 0$$

2. $|x^2 - 9x + 18| \neq 0$

$$x^2 - 9x + 18 = 0$$

$$x_1 \neq 6$$

$$x_2 \neq 3$$

 $5 - |6 - x| - |x - 1| = 0$

I) $x < 1$

$$5 - 6 + x - 1 + x = 0$$

$$2x - 2 = 0$$

$$x = 1$$

II) $1 \leq x \leq 6$

$$5 - 6 + x - x + 1 = 0$$

$$x \in [1; 6]$$

III) $x > 6$

$$5 - x + 6 - x + 1 = 0$$

$$12 - 2x = 0$$

$$x = 6$$

Ответ: $x \in [1; 3) \cup (3; 6)$

