

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

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

$$x_1 \neq 6$$

$$x_2 \neq 3$$

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

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

1)

$$x \leq 1$$

$$6 - x > 0$$

$$x - 1 < 0$$

$$6 - x - (x - 1) = 5$$

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

$$6 - 2x + 1 = 5$$

$$2x = 2$$

$$x = 1$$

2)

$$1 < x < 6$$

$$6 - x > 0$$

$$x - 1 > 0$$

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

$$6 - 1 = 5$$

$$5 = 5$$

x -любое от 1 до 6

3)

$$x \geq 6$$

$$6 - x < 0$$

$$x - 1 > 0$$

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

$$2x = 12$$

$$x = 6$$

$x \in [1; 6]$

Ответ: 12

