

$$2) 2-x>0; 3) x(x-2)>0$$

Проведём замену, получим

$$\frac{(X+18-(2-X)^2)}{(2X-8)^2-(X^2-2X)^2} > 0$$

$$\frac{X+18-4+4X-X^2}{(2X-8+X^2-2X)(2X-8-X^2+2X)} > 0$$

$$\frac{-X^2+5X+14}{(X^2-8)(-X^2+4X-8)} > 0$$

$$\frac{-(X^2-5X-14)}{-(X-2\sqrt{2})(X+2\sqrt{2})(X^2-4X+8)} > 0$$

$$\frac{(X-7)(X+2)}{(X-2\sqrt{2})(X+2\sqrt{2})} > 0$$

1.  $x-2\sqrt{2} < 0$  заменим на (-1);

$$2. x^2-4x+8=0$$

$x^2-4x+8 > 0$  при

$x$  принадл.  $\mathbb{R}$ , заменим на (1)

3.  $x-7 < 0$  заменим на (-1)

