

$$1,25^{(8x-5)} > 0,8^{(3x+2)}$$

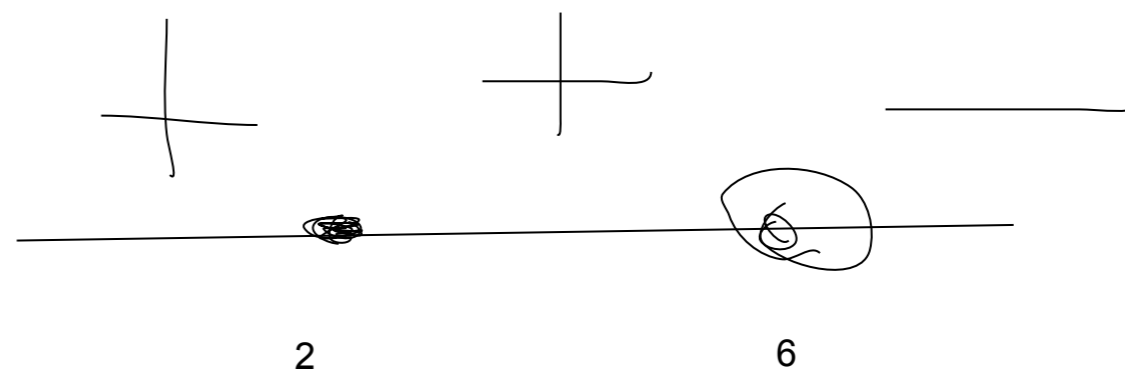
$$\left(\frac{5}{4}\right)^{(8x-5)} > \left(\frac{4}{5}\right)^{(3x+2)}$$

$$\left(\frac{5}{4}\right)^{(8x-5)} > \left(\frac{5}{4}\right)^{(-3x-2)}$$

$$8x-5 > -3x-2$$

$$11x > 3$$

$$x > 3/11$$



Otv:  $x \in (-\infty; 6)$

Объединение  
Совокупность [  
Объединение  
нескольких условий в  
одну кучу =  
выполнение хотя бы  
одного из условий

Пересечение  
Система {  
Одновременное  
выполнение нескольких  
условий

$$0,5^x > \frac{1}{2}$$

$$0,5^x > 0,5^1$$

$$x < 1$$

$$|x| > 3$$

$$\{x > 3$$

$$\{x < -3$$

$$|x| < 3$$

$$\{x > -3$$

$$\{x < 3$$

$$5^{((x^2-3x-2)/(6-x))} \geq 0,2$$

$$5^{((x^2-3x-2)/(6-x))} \geq 2/10$$

$$5^{((x^2-3x-2)/(6-x))} \geq \frac{1}{5}$$

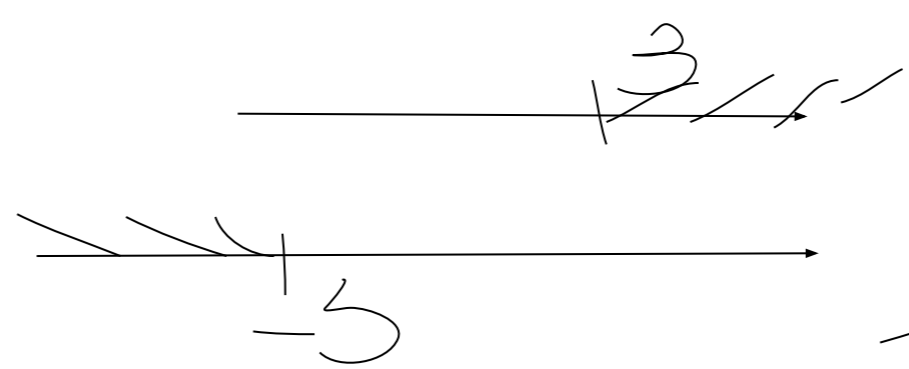
$$5^{((x^2-3x-2)/(6-x))} \geq 5^{-1}$$

$$\frac{(x^2-3x-2)}{(6-x)} \geq -1$$

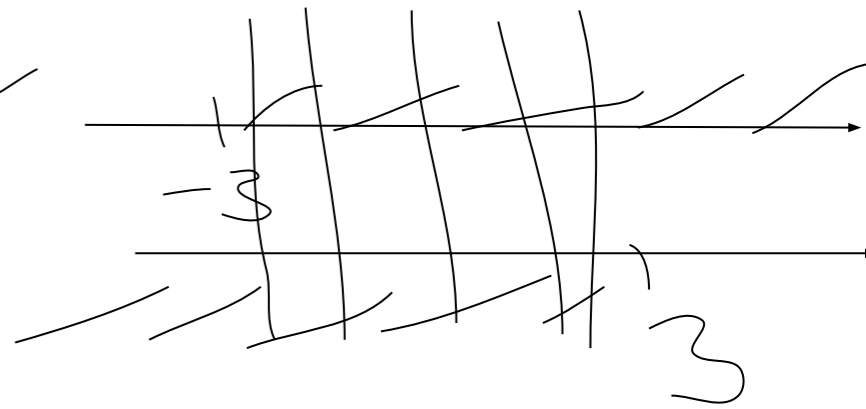
$$\frac{(x^2 - 3x - 2 + 6 - x)}{(6-x)} \geq 0$$

$$\frac{(x^2 - 4x + 4)}{(6-x)} \geq 0$$

$$\frac{((x-2)^2)}{(6-x)} \geq 0$$



$x \in (-\infty; -3) \cup (3; +\infty)$



$x \in (-3; 3)$