Решите неравенство:

Образец оформления:

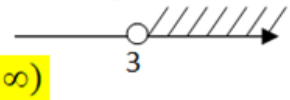
$$\left(\frac{1}{2}\right)^{4-2x} > 8$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{4-2x} > \left(\frac{1}{2}\right)^{-3}$$

основание $\frac{1}{2} < 1$, *знак меняется* $4 - 2x < -3$

$-2x < -7$ (*линейное нер-во*)

$x > 3,5$



Ответ : $(3,5; +\infty)$

Или

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{4-2x} > 8$$

$$\left(2^{-1}\right)^{4-2x} > 2^3$$

$2^{-4+2x} > 2^3$

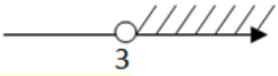
основание $2 > 1$, *знак не меняется*

$-4 + 2x > 3$ (*линейное нер-во*)

$2x > 3 + 4$

$2x > 7$

$x > 3,5$



Ответ : $(3,5; +\infty)$