

$$\frac{1}{x+1} > 1$$

$$\frac{1}{x+1} - 1 > 0$$

$$-1 + \frac{1}{x+1} > 0$$

$$-\frac{x+1}{x+1} + \frac{1}{x+1} > 0$$

$$\frac{-(x+1)+1}{x+1} > 0$$

$$\frac{-x-1+1}{x+1} > 0$$

$$-\frac{x}{x+1} > 0$$

$$\frac{x}{x+1} < 0$$

Теперь приравняем числитель и знаменатель к 0 и решим как отдельные уравнения

Числитель:

$$x = 0$$

знаменатель

$$x+1=0$$

$$x = -1$$

Теперь определяем знаки

При $x < -1$.

Пусть $x = -2$

$$\frac{-2}{(-2)+1} = 2 > 0 \text{ не удовлетворяет неравенству.}$$

При $-1 < x < 0$.

Пусть $x = -0,1$

$$\frac{-0,1}{(-0,1)+1} = -\frac{1}{9} < 0 \text{ удовлетворяет неравенству.}$$

при $0 < x$.

Пусть $x = 1$

$$\frac{1}{1+1} = 0,5 > 0 \text{ не удовлетворяет неравенству.}$$



ответ: $-1 < x < 0$.