

$$\log_2 x + 1 \geq 2 \log_2 x$$

$$x > 0 \quad x \neq 1$$

$$\log_2 x + 1 \geq 2 \log_2 x$$

$$\log_2 x - 2 \log_2 x + 1 \geq 0$$

$$-\log_2 x \geq -1$$

$$\log_2 x \leq 1$$

$$\log_2 x \leq \log_2 2$$

$$x \leq 2$$

неравенства opposite
переход к противоположному
свойству неравенства.

$$\log_2 x = \frac{\log_2 x}{\log_2 2} = \log_2 x$$

Ответ: $[0; 1) \cup (1; 2]$