

$$A) \log_{\frac{7}{250}} 3500 = \frac{\lg 3500}{\lg \frac{7}{250}} = \frac{\lg(5 \cdot 7 \cdot 10^2)}{\lg \frac{7}{5^2 \cdot 10}} = \frac{\lg 5 + \lg 7 + \lg 10^2}{\lg 7 - (\lg 5^2 + \lg 10)} = \frac{a + b + 2}{b - 2a - 1}$$

$$\log_{2x-1}(x+1) < 1$$

$$\begin{cases} 2x-1 > 0 \\ 2x-1 \neq 1 \\ x+1 > 0 \\ x+1 < 2x-1 \end{cases} \quad \begin{cases} 2x > 1 \\ 2x \neq 2 \\ x > -1 \\ x > 2 \end{cases} \quad \begin{cases} x > 0,5 \\ x \neq 1 \\ x > -1 \\ x > 2 \end{cases}$$

$$(2; +\infty)$$