al Cuales son los números que se encuentran a menor distancia de -1 que de 3 o a menos distancia que s de -8? 1) Escriba inecuaciones que representen el problema 111) Result a las inecuaciones del ejercicio anterior 1x+114 1x-31 1 1x-5) < 1x+81 (i (s $|x+1| \leq |x-3| \Rightarrow |x+1|^2 \leq |x-3|^2 \Rightarrow (x+1)^2 \leq (x-3)^2 \Rightarrow 0 \leq (x-3)^2 - (x+1)^2$ $\Rightarrow 0 < (x-3 + x+1).(x-3-(x+1)) \Rightarrow 0 < (2x-2).(x-3-x-1)$ = 704(2x-2).-4 = 704-8x+8 = 7-84-8x $\Rightarrow \frac{1}{8} > \chi \Rightarrow 1 > \chi = (-\infty, 1)$ $|x-5| < |x+8| \Rightarrow |x-5|^2 < |x+8|^2 \Rightarrow |x-5|^2 < |x+8|^2 \Rightarrow 0 < |x+8|^2 - |x-5|^2$ = 702(x+8+x-5).(x+8-(x-5)) = 702(2x+3).(x+8+x+5)= 70 < (2x+3) - 13 = 70 < 26x + 39 = 739 < 26x $\Rightarrow \frac{39}{24} \leftarrow \chi \Rightarrow \frac{3}{2} \leftarrow \chi = \left(\frac{3}{2}, \infty\right)$ $|X+1| \leq |X-3| \wedge |X-5| \leq |X+8| \Rightarrow X \in (-\infty, 1) \cap (\frac{3}{2}, \infty) \Rightarrow A \times$ Como los intervolos resultantes de las inevaziones son disjuntos, llegamos a que no existen números que complon el enunciado del ejercicio. b) Gratique el conjunto de sin de la siguiente designaldad: In [(x-3)(x+2)]-In (x-4)>0 $Ln[(x-3), (x+2)] - Ln(x-4) > 0 \Rightarrow Ln[(x-3), (x+2)] > Ln(x-4)$ $x \neq 3 \land x \neq -2 \land x \neq 4$ -24x43 x4-2 x>3 $X - 4 > 0 \Rightarrow X > 4$ (X-3)

(X+2)

