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

Ersenble de définition:

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

Étude du signe:

Tableau de signe;

X	- 🔊	- 1	1	+∞
7+1	,	4	+	
2-1			þ	+
×-1	+		-	+

Solution de l'inéquation:

$$L_{N}\left(\frac{x+1}{x-1}\right)>0$$

$$\frac{x+1}{x-1} > e^{\circ} = > \frac{x+1}{x-1} > 1$$

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

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

$$\frac{2}{\sqrt{x-1}} > 0$$

Étude de signe:

Tablear de signe

X	- &	-1	1	+0
2		+	-	
×-1			ф	+
Pr		- \//		+