$$\frac{7}{x-2} < \frac{8}{x-5}$$

Solution de l'inéquation:
$$\longrightarrow \left(\frac{N}{D} \leq \delta\right)$$

$$\frac{7}{x-2} - \frac{8}{x-5} < 0$$

$$\frac{7(x-5) - 8(x-2)}{(x-2)(x-5)} \neq 0$$

$$\frac{7(x-2)(x-5)}{(x-2)(x-5)} \neq 0$$

$$\frac{-x-19}{(x-2)(x-5)} \neq 0$$

$$\longrightarrow \left(\frac{N}{D} \leq \delta\right)$$

Étude de signe:

$$\bigcirc + -x-13>0$$
 $| x-2>0$ $\bigcirc + x-5>0$ $\bigcirc +$

Tableau de signe

χ	-00	- 13	λ	5	t 00
-x-13	+	ф	_		
x-2			b	+	
×-5				#	+
Pr	+	φ.	-	+	

$$\frac{(1-x)(2x-1)}{(3x-1)x} \geq 0$$

Valeurs interchites:
$$3x-1=0 \quad (=> 3x=1 \quad (=> x=\frac{1}{3})$$

$$x=0$$

Étude de signe:

Tableau de signe

*	- 00	0	1/3	1/2	1	+00
1-8			+		\$	-
2x-1			u	þ	+	
3x-1		_	\$	+		
×	_	#	•	+		
Pr	_		+	- 0	+ 0	_

$$S=]0;\frac{1}{3}[U[\frac{1}{2};1]$$