Il y a un dénominateur

La division par zéro est interdite Danc le dénominateur ne peut pas être téro

1) Je chercle les valeurs interdites:

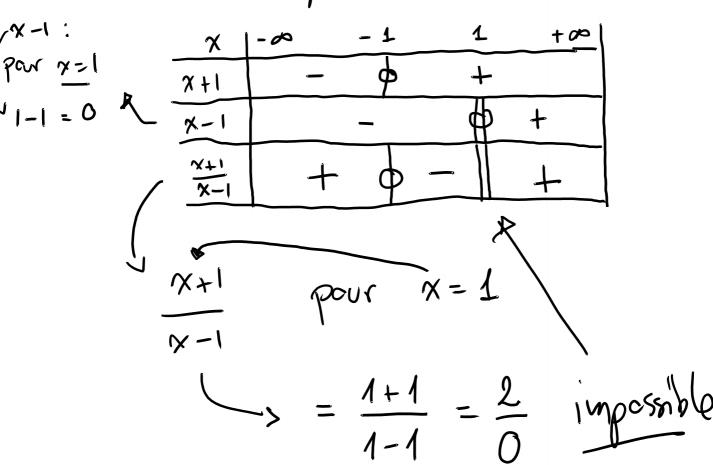
Pour x=1, l'expression $\frac{x+1}{x-1} = \frac{1+1}{1-1} = \frac{2}{0}$

2) Je cherde la solution:

$$\frac{x+1}{x-1} \leq 0 \qquad \frac{(+)}{(+)} = (+) \qquad \frac{(+)}{(-)} = (-) \qquad \frac{(-)}{(-)} = (+)$$

Etude de signe.

Tableau de signe.



3) Déterminer le solution:

$$\frac{x+1}{x-1} \leq 0$$
 => Je cherche les \bigcirc et les zéros.
 $S = [-1; 1[$

Résoudre l'inéquation;

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

1) Je charde les valeurs interdites:

Done
$$x = -1$$
 et $x = \frac{1}{2}$ sont des V. I.

2) Étude de signe:

Tableau de signe:

*	_ 60	-1	1/2		3	+00
3-~		+			þ	
x+1				+		
2x-1		_	ф		+	
Pr	+		-	+	ф	

$$S =]-\infty; -1[U]^{\frac{1}{2}}; 3]$$

$$\frac{2}{\chi-3} + \frac{3}{\chi+1} < 0$$

$$x-3=0$$
 $x+1=0$ $x=3$ at $x=-1$ -> $x=-1$

2) Je ne suis pas dans la situation:
$$\frac{N}{D}$$
 LO Danc dénominateur commun!!!

$$\frac{2(x+1)+3(x-3)}{(x-3)(x+1)} \angle O \longrightarrow \frac{N}{5} \angle O$$

$$\frac{2x+2+3x-9}{(x-3)(x+1)} < 0$$

$$\frac{5 \times -7}{(x-3)(x+1)} \angle O$$

Étude de signe :

Tableau de signe; $\frac{x - \infty}{5x - 1} - \frac{1}{5} = \frac{3}{5} + \infty$ $\frac{x - 3}{x - 1} - \frac{4}{5} + \frac{4}{5} = \frac{4}{5}$

3)
$$S =]-\alpha; -1[U] = [3;3[$$