Ex 3;

1. ln (x+1) <0

Ensenble de définition.

x+1>0 (=> x>-1 D= \-1°, +0 [

Solution de l'inéquation:

x+1 2 e°

x+1 < 1 => x < 0

S = ]-1; 0 [

ln (2-x) > ln 3

Ensemble de définit ron:

1-x>0 6> -x>-7 6> x<2 D=]-0;2[

Solution de l'inéquation:

2-x>3

-x>1 (=> x <-1

S=7-0;-1

$$2. \qquad \ln\left(\frac{x+1}{x-1}\right) > 0$$

Ensemble de définition.

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

Solution de l'inéquation:

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

$$\frac{\chi+1}{\chi-1}-4>0 \ \ (=) \ \ \frac{\chi+1-(\chi-1)}{\chi-1}>0$$

$$\frac{\chi+1-\chi+1}{\chi-1}>0 \stackrel{=}{\sim} \frac{2}{\chi-1}>0$$

$$\frac{x - \infty}{2} - 1 \quad 1 \quad + \infty$$
 $\frac{2}{x - 1} - \frac{1}{x - 1} + \frac{1}{x - 1}$ 

3. 
$$3-2e^{0.5x} > 0$$

$$e^{0,5\times}$$
  $\leq \frac{3}{2}$ 

$$0,5 \times 4 \ln \frac{3}{2} \iff \times 4 \frac{\ln 3 - \ln 4}{0,5}$$

$$x < \lambda (\ln 3 - \ln 2)$$
  $S = \int -\infty$ ,  $2 \ln \frac{3}{2} \left[$ 

4. 
$$e^{x}(e^{x}-1)>0$$
  $D=R$ 

×	-00	ln 2	+00
$e^{x}$		+	
ex 2	_	ф	+
PC	_	•	+

The Méthode:

7. 
$$(e^x+1)(e^x-3) = A$$

×	- 8	lu3	+00
e*+1		+	
e*-3	_	Ф	+
A	_	φ	+