a)
$$e^{2x} - e^{x+1} < 0$$

$$e^{2x} < e^{x+1}$$

$$2x < x+1$$

$$x < 1 \Rightarrow S=J-\alpha; 1$$

b)
$$1 - e^{x-2} > 0$$

 $-e^{x-2} > -1$
 $e^{x-2} \le 1$
 $e^{x-2} \le e^{0}$
 $x-1 \le 0$
 $x \le 2 \implies S = J-\infty; 27$

c)
$$e^{x} - \frac{1}{e^{x}} \le 0$$
 $e^{x} = 0$ imp.
=> p>s de valeur interdite

$$\frac{1}{e^{x}} \frac{\text{méthode}}{e^{x} - e^{-x}} \leq 0$$

$$e^{x} \leq e^{-x}$$

$$x \leq -x$$

$$2x \leq 0$$

$$\frac{e^{x}}{e^{x}} - \frac{L}{e^{x}} \leq 0$$

$$\frac{e^{x} \cdot e^{x} - 1 \times 1}{1 \times e^{x}} \leq 0$$

$$\frac{e^{2x}-1}{e^x} \leq 0$$

Étude de signe:

$$e^{2\pi} > 1$$

Table au de signe:

ex >0

Toujours

positif.

x L-1

Tableau de signe

| \propto | - 00 | | - 1 | L | | +00 |
|-----------|------|---|-----|---|---|-----|
| 1-01-2 | | + | d | > | | - |
| ex | | + | | | + | |
| Pr | | + | þ | > | _ | |