a)
$$1-e^{x} > 0$$

 $-e^{x} > -1$
 $e^{x} < 1$

$$\frac{\cancel{4} - \cancel{8} + \cancel{9} - \cancel{9}}{1 - \cancel{8}} + \cancel{9} - \cancel{9}$$

$$\frac{x - x}{e^{x} - 1} - x + x$$

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

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

$$e^{x} > e^{x+1}$$

$$\frac{|x|-\infty}{e^{2x}-e^{x+1}} - 0 +$$

$$d) e^{(x^2)} - e^x > 0$$

$$6_{(x_r)} > 6_{x}$$

$$\chi^2 > \chi$$

$$\chi^2 - \chi > 0$$

$$\chi^{2} - \chi > 0$$
 $a = 1$ $b = -1$ $c = 0$

$$\Delta = b^2 - hac = (-1)^2 - h \times 1 \times 0 = 1$$

$$\chi_1 = \frac{-(-1)-\sqrt{1}}{2} = \frac{1-1}{2} = 0$$

$$\chi_{2} = \frac{-(-1) + \sqrt{1}}{2} = \frac{1+1}{2} = 1$$

e)
$$1 - \frac{1}{e^{x}} > 0$$

I'm Méthade:

$$\frac{e^{x}-1}{e^{x}}>0$$

e">1

e" > e" > o

Toujaurs

~	- 🔊		0	+ 🔊
e* -1		-	0	+
e^{\star}		+		+
$1-\frac{1}{e^{x}}$		_	ф	+

II en Méthode:

$$1 - \frac{L}{e^{\times}} > 0$$

$$\left(\frac{2}{e^{x}} = e^{-x}\right)$$

$$-e^{-x} > -1$$

$$\frac{1-\frac{1}{e^{x}}}{1-\frac{1}{e^{x}}}$$