4. Dadas las ecuaciones

$$x = t + e^t, \ y = 1 + t^4$$

demuestra que la eliminación del parámetro t nos permite definir una función derivable $y:\mathbb{R}\to\mathbb{R},$ $x\mapsto y(x).$ Además la función y(x) alcanza su mínimo en x=1.

Vemos davamente x= g(t), on g: R-> R.

Debanos ver que 38-1/+=8-1(x)

Veamos & biyectiva:

- Inyectiva: 8'(+) = 1+e⁺>0 V + ∈ IP => & estrictamente creciente - Sobremectiva:

Como & continua, por Ta Bolzano, & sobreyectiva.

Por tanto: concluimos que & biyectiva to 38-1 P-> P/ t=8-1(x), que además es de C1 por carlo 8.

for touto, escribinos & (x) = 1+(8-1(x)) 4 YXER, que claramente es derivable por serio f.?

Encontrar et A, donde A= (1 1) Venos A no es drogonalizable

$$\begin{vmatrix} 1-x & 1 \\ -1 & -1-x \end{vmatrix} = -1+x^2+1=0 \Rightarrow x=0 \text{ doble}$$

 $dim(V_0) = 1 \implies$ ho es diagonalizable, ya que no coincide multiplicidad geométrica y aritmética.

Si
$$\overline{\mathbb{Q}}(H) = \left(\begin{array}{c} x_1(H) \\ \end{array} \right) \text{ es } m_{\mathbb{R}}^2 \cdot q \times (H) = \left(\begin{array}{c} \emptyset_1(H) \\ \emptyset_2(H) \end{array} \right) \text{ es } sol.$$

bosta imponer
$$\emptyset_{11}(t_0) = 1$$
 $\emptyset_{11}(t_0) = 0$, pues $\emptyset_{12}(t_0) = 0$ $\emptyset_{22}(t_0) = 1$