3)  $f(x) = e^{x} \partial = 0$ Nos estan Pidiendo que calculemos el menor n tal que | Ro, o (X) | < 1, calculamos Bo, o (X)  $B^{0/9}(x) = \frac{(0+0)!}{(0+1)!} (x-9)$ 52bemos que f(n)(x) = ex. Tambien 52benos que el valor de x que se nos da comple que 0 ≤ X ≤ 1,05 ez 0 ≤ 1 ∠ 1. Por 10 que x>3, entonces nuestro volor te la.x).  $B_{n,0}(x) = \frac{e^{+}}{(n+1)!} \left(\frac{1}{e^{2}} - 0\right) = \frac{1}{(n+1)!} \left(\frac{1}{e^{2}}\right)$ Ahora de mosle valores a 0  $0=0 \Rightarrow \frac{e}{(0+1)!} \left(\frac{1}{e^2}\right) = \frac{e}{e^2} \Rightarrow \frac{1}{e} \Rightarrow \frac{1}{10} \times \frac{1}{10} \times$  $N = 1 \Rightarrow 0$   $\left(\frac{1}{e^2}\right) = \frac{e}{2!} e^{4} = \frac{1}{2e^4} = \frac{1}{2e^3} = \frac{1}{10} \sqrt{\frac{1}{e^2}}$ Elmenor n tel que Bq,0(21) 2 10 es n=1

