Ling Chierry 21900896 lim Un E (Un-Un+1)= U0-V1+V1+ 000-Vn+Vn-Un+1  $\sum_{n \geq 0} \left( \bigcup_{h} - \bigcup_{n+1} \right) + \bigcup_{n \geq + \omega} 0 - \bigcup_{n+1} = \bigcup_{0} -\alpha$ On soit donc que la série 700 Un-Un+1) converge. Con crest fixé et la est une constante TB Exercice 2: 0 1) (est à termes positifs on nul -1 = (e<sup>10</sup> -1)(e<sup>10</sup>+... \( \sum\_{n\gamma\gamma} e^{\frac{10^{n-1}}{n}} \) 10 n - 10 n - 10 n - 10 n - 1 10"n-10"-1(n+1). n+1)n (n+1)n