

1.– Dada la sucesión funcional de término general  $f_n = \frac{x^{4n}}{x^{4n} + x^{2n} + 1}$ , calcular y dibujar su función límite  $f$  y determinar si la convergencia es uniforme razonando los resultados. Si se utiliza algún teorema, enunciarlo.

---

2.– Calcular el radio, el campo de convergencia y sumar la serie funcional:

$$\sum_{n=0}^{\infty} \left( n + \frac{1}{n+1} \right) x^n$$

---