

1.– Estudiar la convergencia uniforme y puntual de las siguiente sucesión funcional:

$$f_n(x) = \frac{x}{ne^{2n^2x^2}}$$

2.– Calcular el desarrollo de Maclaurin de la función:

$$f(x) = \frac{x^2 - x}{(1 - x)^3}$$

3.– Hallar el campo de convergencia de la serie potencial:

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{x^n}{2^{Ln}}$$
