

2. Sea f una función definida por $f(x) = \ln(x)$, entonces:

(10 puntos)

a) Obtenga una serie de potencias en $x - 1$ para la función f

b) Derive dos veces la serie obtenida en el literal a) para calcular la suma de la serie numérica

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