O) Aplica el teorema de Abel para demostrar la ignaldad
$$\log 2 = 1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \dots = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1-1}{n}$$

Considerames la serie de potencias

Por el teorema de Abel

$$\frac{\sum_{n=1}^{\infty} \frac{|-j|^{n+1}}{n} = \lim_{z \to j^{-1}} \left(\frac{\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-j)^{n+1}}{n} z^n \right) = \lim_{n \to j^{-1}} \log (j_{i}z) = \log 2$$

$$|z| < j \text{ en } D(0,1).$$

b) Da un ejemplo de una serie. Zan que no converja y tal que Zanza tenga radio de convergencia 1 y lim - Zanza exista