

NOMBRE:

Cálculo Infinitesimal 2**Ejercicio voluntario 3****Series numéricas****Abril de 2024**

1.- Estudia el carácter de las series siguientes:

a) $\sum (\sqrt{n^p + 1} - \sqrt{n^p}), p \in \mathbb{R}$ b) $\sum \frac{n^a}{e^{b\sqrt{n}}}, a, b \in \mathbb{R}$

2.- Suma la serie:

$$1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{2} + \frac{1}{7} + \frac{1}{9} + \frac{1}{11} - \frac{1}{4} + \frac{1}{13} + \frac{1}{15} + \frac{1}{17} - \frac{1}{6} + \dots$$
