

NOMBRE:

Cálculo Infinitesimal 2

Ejercicio Voluntario 2

Tema III. Series numéricas

Marzo de 2021

El ejercicio se resolverá en esta hoja.

1.– Estudiar el carácter y -en su caso- sumar la serie siguiente:

$$1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{6} + \frac{1}{2} - \frac{1}{5} - \frac{1}{8} + \frac{1}{3} - \frac{1}{7} - \frac{1}{10} + \frac{1}{4} - \frac{1}{9} - \frac{1}{12} + \dots$$

2.– Para sumar una serie, en ocasiones tomamos una suma parcial con un número de sumandos no del todo general, por ejemplo múltiplo de 4. Aparentemente estamos estudiando un caso particular de suma parcial, por lo que el resultado podría no ser correcto. Razona qué condición debe cumplirse para que el método descrito sea válido.
