

Ejercicios para entregar

Práctica 2

Ejercicio 1. Analizar la convergencia de la siguiente serie:

$$\sum_{n \geq 1} \sin\left(\frac{1}{n} + \frac{1}{n^2}\right).$$

Ejercicio 2. Hallar todos los $x \in \mathbb{R}$ para los cuales la siguiente serie converge. Para aquellos en los que converge, decidir si la convergencia es absoluta:

$$\sum_{n \geq 1} \frac{(-1)^n x^{2n}}{4^n + n}.$$