

Ejercicio 2 para entregar

Sea $\sum_{n \geq 1} a_n$ una serie que converge condicionalmente (esto es, converge, pero no converge absolutamente). Para cada $n \in \mathbb{N}$, definimos:

- $p_n = \max\{a_n, 0\}$.
- $q_n = -\min\{a_n, 0\}$.

- a) Probar que $p_n - q_n = a_n$ y $p_n + q_n = |a_n|$.
- b) Probar que las series $\sum_{n \geq 1} p_n$ y $\sum_{n \geq 1} q_n$ divergen.